ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

DOKTORA TEZİ

Yalçın YEŞİL

MELANJ ELYAF KARIŞIMLARINDA RENK DEĞERLERİNİN YENİ BİR ALGORİTMA GELİŞTİRİLEREK TAHMİN EDİLMESİ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ADANA, 2010

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MELANJ ELYAF KARIŞIMLARINDA RENK DEĞERLERİNİN YENİ BİR ALGORİTMA GELİŞTİRİLEREK TAHMİN EDİLMESİ

Yalçın YEŞİL

DOKTORA TEZİ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Bu tez ..../..../…. Tarihinde Aşağıdaki Jüri Üyeleri Tarafından Oybirliği/Oyçokluğu İle Kabul Edilmiştir.

…….....	……	……
Yrd.Doç.Dr. Emel Ceyhun SABIR	Prof.Dr.R. Tuğrul OĞULATA	Doç.Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK
Danışman	Üye	Üye
……	……	
Yrd.Doç.Dr. Füsun DOBA KADEM	Yrd.Doç.Dr. Oğuz DEMİRYÜREK	
Üye	Üye	

Bu tez Enstitümüz Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalında hazırlanmıştır.
Kod No.

Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL
Enstitü Müdürü

Bu Çalışma Çukurova Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Tarafından Desteklenmiştir.
Proje No: MMF.2006.D20

Not: Bu tezde kullanılan özgün ve başka kaynaktan yapılan bildirişlerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak gösterilmeden kullanımı, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunundaki hükümlere tabidir.

ÖZ

DOKTORA TEZİ

MELANJ ELYAF KARIŞIMLARINDA RENK DEĞERLERİNİN YENİ BİR ALGORİTMA GELİŞTİRİLEREK TAHMİN EDİLMESİ

Yalçın YEŞİL

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Danışman : Yrd. Doç. Dr. Emel Ceyhun SABIR
Yıl : 2010 Sayfa : 273
Jüri : Yrd. Doç. Dr. Emel Ceyhun SABIR
Prof. Dr. R. Tuğrul OĞULATA
Doç. Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK
Yrd. Doç. Dr. Füsun DOBA KADEM
Yrd. Doç. Dr. Oğuz DEMİRYÜREK

Bu çalışmada, farklı renkteki polyester ve viskon elyafının karışımlarıyla oluşturulan melanj renkli şeritlerin, karışımındaki elyafların renk değerlerinin yeni bir algoritma geliştirilerek üretim yapılmadan önce tahmin edilebilmesi hedeflenmiştir.

Bunun için Kıvanç Tekstil Sanayi ve Tic. A.Ş. işletmesinden beş farklı renkte (siyah, beyaz, sarı, kırmızı, mavi) viskon ve polyester elyafı alınmıştır. Bu renkli elyaflar farklı oranlarda iki, üç ve dört renkli olarak karıştırılmıştır. Renkli elyaflar, Mikrotoz Çer-Çöp Analiz (SDL MDTA 3) makinasında karıştırılarak 5'er gramlık melanj renkli toplam 1044 adet şerit üretilmiştir. Üretilen melanj renkli şeritlerin renk değerleri Minolta CM 3600 D spektrofotometresinde ölçülmüştür.

Renk tahmini için tristimulus renk eşleme algoritmasında Stearns-Noechel modeli esas alınmıştır. Bu modeldeki M katsayısını hesaplamak için yeni bir algoritma geliştirilmiştir. Bu algoritma ile her karışım için 400 – 700 nm (10 nm aralıklarla) aralığında toplam 31 adet M katsayısı hesaplanmıştır. Ölçülen renk değerleri ile hesaplanan renk değerleri arasındaki ortalama renk farklığı $\Delta E = 0.98$ CIELab birimi olarak bulunmuştur.

Sonuç olarak melanj renkli elyaf karışımı yapılmadan, karışımı oluşturan elyafların renk değerleri tahmin edilebilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Melanj Renk, Viskon, Polyester, Renk Ölçümü, Stearns-Noechel

ABSTRACT

PhD THESIS

THE PREDICTION OF THE COLOUR VALUES IN THE MÉLANGE FIBRE BLENDS BY A NEWLY DEVELOPED ALGORITHM

Yalçın YEŞİL

DEPARTMENT OF TEXTILE ENGINEERING
INSTITUTE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
UNIVERSITY OF CUKUROVA

Supervisor : Yrd. Doç. Dr. Emel Ceyhun SABIR
Year : 2010 Pages : 273
Jury : Asst.Prof.Dr. Emel Ceyhun SABIR
Prof. Dr. R. Tuğrul OĞULATA
Assoc.Prof.Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK
Asst.Prof.Dr. Füsun DOBA KADEM
Asst.Prof.Dr. Oğuz DEMİRYÜREK

In this study, the color values of different coloured polyester and viscose fibers in which the components of the mixture of mélange slivers are aimed to be predicted before production.

Viscose and polyester fibers were obtained from Kıvanç Textile business in five different colors (black, white, yellow, red and blue). These colored fibers were mixed in different proportions different colour blends such as two, three and four. By mixing colored fibers in Microdust and Trash Analyses with Rotor Attachment (SDL, MDTA 3) equipment 1044 piece of mélange colored slivers were produced in 5 gram. Color values of produced mélange colored slivers were measured in Minolta CM 3600 D spectrophotometer.

Stearns-Noechel model is used in tristimulus color matching algorithm for prediction of colors of fibers. A new algorithm has been developed to calculate the M coefficient in this model. Totally 31pieces of M coefficient were calculated between 400 and 700nm (10nm intervals) for each mixture with this algorithm. The average color difference between measured and calculated color values was found as $\Delta E = 0.98$ CIELab unit.

As a result, the colours of the fibers in the mélange blend could be predicted with the newly developed algorithm.

Key words : Mélange colour, Viscose, Polyester, Colour Measuring, Stearns – Noechel

TEŞEKKÜR

Yüksek Lisans ve Doktora eğitimlerim süresince bilgi ve tecrübeleriyle bana her zaman katkıda bulunan, destekleyen, yönlendiren ve büyük bir özveri gösterip bu çalışmanın şekillenmesini ve oluşmasını sağlayan danışman hocam Sayın Yrd. Doç. Dr. Emel Ceyhun SABIR'a teşekkür eder, saygılarımı sunarım.

Tez çalışmasının uygulanabilmesi için Tekstil Mühendisliği Bölümü laboratuar imkânlarından faydalanmamı sağlayan bölüm başkanımız Sayın Prof. Dr. R. Tuğrul OĞULATA başta olmak üzere, özellikle Mikrotoz Çer-Çöp Analiz Ünitesinin kullanılmasında yardımcı olan Sayın Prof. Dr. Osman BABAARSLAN'na ve Tekstil Mühendisliği Bölümü akademik ve idari personeline teşekkür ederim.

Çalışma süresince desteklerini gördüğüm, her türlü yardımı esirgemeyen ve bilgi birikimlerini sonuna kadar açan Tez İzleme Komitesi Üyesi Sayın Doç. Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK'e ve Prof. Dr. Erdem KOÇ'a teşekkür ederim.

Tez çalışması boyunca renk bilgisi konusunda desteğini esirgemeyen Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Tekstil Eğitimi Bölümü öğretim üyesi Sayın Prof. Dr. Erhan ÖNER'e ve pratik uygulamalar konusunda destek veren, ayrıca uygunluk testleri için numunelerin hazırlanmasında yardımcı olan Hasköy Yün İplik A.Ş. işletme müdürü Sayın Dr. Kamil ACAR'a teşekkürlerimi sunarım.

Çalışmanın deneysel kısmının yürütülebilmesi için gerekli olan renkli elyaf ihtiyacını karşılayan Kıvanç Tekstil San. ve Tic. A.Ş.'den iplik laboratuar şefi Sayın Nursel SABIR KARAOĞLAN'a ve işletme çalışanlarına, renk ölçüm cihazının kalibrasyonunda ve kalibrasyon numunelerinin üretimi konusunda destek veren Kimteks Tekstil İnşaat San. ve Tic. A.Ş. işletme çalışanlarına ve Sayın İdris YEŞİL'e, ayrıca bilgisayar programlama konusunda sürekli destek aldığım arkadaşım Hüseyin RÜZGAR'a teşekkür ederim.

Yaşamım boyunca maddi ve manevi olarak desteklerini her zaman yanımda hissettiğim sevgili ailemin tüm fertlerine, özellikle gösterdiği özveri ve derin sevgisinden dolayı canım anneme, anlayış ve desteğinden dolayı canım babama teşekkürü borç bilirim.

Yoğun tez çalışması süresince gösterdiği büyük özveri, destek, sabır ve sonsuz anlayış için eşim Ayfer YEŞİL'e teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER **SAYFA**

ÖZ……. I
ABSTRACT……. II
TEŞEKKÜR……. III
İÇİNDEKİLER……. IV
ÇİZELGELER DİZİNİ…… VI
ŞEKİLLER DİZİNİ……. X
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ……. XII
1. GİRİŞ…… 1
2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR……..….. 7
2.1. Önceki Çalışmaların Katkıları……... 18
3. TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE RENK ÖLÇÜMÜ…… 21
3.1. Renk Kavramı…… 21
3.2. Işık Kaynağı……... 22
3.3. Cisim…….. 25
3.4. Gözlemci…… 26
3.5. Işık ile Cisim Arasındaki Etkileşimler..…… 29
3.6. Işık Absorpsiyonu, Yansıma ve Renk Arasındaki İlişkiler……... 34
3.7. Renk Ölçümünde Kullanılan Cihazlar……... 36
3.8. CIE Renk Ölçüm Sistemi…….. 42
3.8.1. Aditif ve Substraktif Olarak Renklerin Karıştırılması…..……. 42
3.8.2. Ölçülen Reflektans Değerlerinden Tristimulus Değerlerinin Hesaplanması…….…… 44
3.8.3. Kromatisite Diyagramı…… 45
3.8.4. CIELab Sistemi……... 47
3.9. Spektrofotometre Yardımıyla Kalite Kontrol…… 50
3.9.1. Renk Farklılıklarının Hesaplanması…… 50
3.9.2. Metamerism……. 54
3.10. Renk Eşleme Reçetelerinin Hesaplanması…….. 54
3.10.1. Spektrofotometrik Olarak Eğri Eşleme……... 61

3.10.2. Kolorimetrik Eşleme……... 64
3.11. Renk Ölçüm Sistemleri…….. 70
4. MATERYAL VE METOD……... 71
4.1. Materyal……. 71
4.2. Metot…….……. 73
4.2.1. Melanj Renkli Elyaf Karışımlarının Hazırlanması…….. 73
4.2.1.1. Mikrotoz Çer-Çöp Analiz Ünitesi…….. 74
4.2.1.2. Elyaf Karışımının Hazırlanması……. 75
4.2.1.3. Elyaf Karışım Oranları……... 77
4.2.2. Melanj Renkli Elyaf Karışımların Renklerinin Ölçülmesi…….. 89
4.2.2.1. Minolta CM 3600D Renk Ölçüm Spektrofotometresi….. 89
4.2.2.2. Renk Ölçümü Uygulaması……. 91
4.2.3. Renk Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi……. 91
4.2.3.1. Stearns – Noechel Modeli…….. 93
4.2.3.2. Stearns – Noechel modelindeki M katsayısının hesaplanması……... 94
4.2.3.3. Hesaplama Algoritması…….. 97
5. BULGULAR……. 103
5.1. Siyah – Beyaz Renkli Elyaf Karışımları…… 103
5.2. İki Renkli Elyaf Karışımları…….. 111
5.3. Üç Renkli Elyaf Karışımları…….. 121
5.4. Dört Renkli Elyaf Karışımları……..... 135
6. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ…… 147
6.1. Deneysel Çalışmanın Özeti…… 147
6.2. Değerlendirme……... 149
6.3. Öneriler……...……... 154
KAYNAKLAR……...……... 155
ÖZGEÇMİŞ……...……..... 165
EKLER……...……..... 167

ÇİZELGELER DİZİNİ **SAYFA**

Çizelge 3.1. Görünür alan bölgeleri…….. 22
Çizelge 3.2. Kolorimetreler ve spektrofotometrelerin karşılaştırılması…… 38
Çizelge 3.3. Renklerin karıştırılması……. 43
Çizelge 3.4. % Reflektans değerlerinden tristimulus değerlerinin hesaplanması……. 46
Çizelge 3.5. İllüminantlara ait tristimulus değerleri…….. 49
Çizelge 4.1. Sık uygulanan polyester elyaf karışımları ve kullanım yerleri…. 72
Çizelge 4.2. Çalışmada kullanılan liflerin özellikleri…… 73
Çizelge 4.3. Mikrotoz çer-çöp analiz ünitesi teknik verileri……. 74
Çizelge 4.4. Hazırlanan elyaf karışımlarının renklere göre dağılımı…… 77
Çizelge 4.5. Siyah – beyaz renkli hazırlanan elyaf karışımları……. 78
Çizelge 4.6. İki renkli hazırlanan elyaf karışımları……... 78
Çizelge 4.7. Üç renkli hazırlanan elyaf karışımları……... 79
Çizelge 4.8. Dört renkli hazırlanan elyaf karışımları…… 79
Çizelge 4.9. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışım oranları (%)……... 80
Çizelge 4.10. İki renkli elyaf karışım oranları (%)…….. 81
Çizelge 4.11. Üç renkli elyaf karışım oranları (%)……. 83
Çizelge 4.12. Dört renkli elyaf karışım oranları (%)……... 88
Çizelge 4.13. Minolta CM 3600D teknik özellikleri……... 90
Çizelge 5.1. Siyah – Beyaz renkli PES / VİS elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri…… 104
Çizelge 5.2. Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının (1.Harman).500 nm'deki reflektans ve K/S değerleri……... 105
Çizelge 5.3. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri…….. 107
Çizelge 5.4. Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının (1.Harman) tristimulus değerleri……... 108

Çizelge 5.5. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri…… 109
Çizelge 5.6. Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının (1.Harman) renk değerleri……. 110
Çizelge 5.7. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri…….. 111
Çizelge 5.8. İki renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri……. 112
Çizelge 5.9. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon (PV_KM) karışımının (1Harman) 600 nm'deki reflektans ve K/S değerleri…….. 114
Çizelge 5.10. İki renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri……...….. 115
Çizelge 5.11. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon (PV_KM) karışımının (1. Harman) tristimulus değerleri…….. 118
Çizelge 5.12. İki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan XYZ tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri…… 119
Çizelge 5.13. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon (PV_KM) karışımının (1.Harman) renk değerleri……. 120
Çizelge 5.14. İki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri…….. 121
Çizelge 5.15. Üç renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri……. 122
Çizelge 5.16. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon (PPV_KSM) (2. Harman) karışımının 460 nm'deki reflektans ve K/S değerleri…… 125
Çizelge 5.17. Üç renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri……...…….. 127

Çizelge 5.18. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon (PPV_KSM) (2. Harman) karışımının tristimulus değerleri……... 131
Çizelge 5.19. Üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri…….. 132
Çizelge 5.20. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon (PPV_KSM) (2. Harman) karışımının renk değerleri……. 133
Çizelge 5.21. Üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri…….. 134
Çizelge 5.22. Dört renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri…….. 136
Çizelge 5.23. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon (PPPV_KSMK) karışımının (1.Harman) 620 nm'deki reflektans ve K/S değerleri…… 138
Çizelge 5.24. Dört renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri…….…..….. 139
Çizelge 5.25. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester – Kırmızı Viskon (PPPV_KSMK) karışımının (1. Harman) tristimulus değerleri…… 142
Çizelge 5.26. Dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri... 143
Çizelge 5.27. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon (PPPV_KSMK) karışımının (1. Harman) renk değerleri. 144
Çizelge 5.28. Dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri…….. 145
Çizelge 6.1. Çalışmada hazırlanan melanj renkli karışımlar……. 148
Çizelge 6.2. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen reflektans değerleri arasındaki % hataların ortalamaları ve korelasyon katsayıları….. 150
Çizelge 6.3. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri……. 150

Çizelge 6.4. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH*) arasındaki ortalama farklar……..……... 151

Çizelge 6.5. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri arasındaki toplam (ΔE) renk farkları…….…… 152

Çizelge 6.6. %100 Polyester ve %100 Viskon elyaf karışımlarındaki ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri arasındaki toplam (ΔE) renk farkları……... 153

ŞEKİLER DİZİNİ **SAYFA**

Şekil 3.1. Işık kaynağı, cisim ve gözlemci……... 21
Şekil 3.2. Trikromatik renk eşleme işlemi……... 27
Şekil 3.3. 10^o Standart gözlemci için renk eşleme fonksiyonları……. 28
Şekil 3.4. Standart gözlemci için göreceli olarak izleme alanları…… 29
Şekil 3.5. Boya tabakası yüzeyinde ışığın kırılımı……. 30
Şekil 3.6. Kubelka-Munk analizi…….. 31
Şekil 3.7. C.I.Acid Red 57 için 525 nm'deki reflektans ve Kubelka-Munk çizimleri……... 33
Şekil 3.8. Yün üzerinde C.I.Acid Red 57 ile elde edilen reflektans eğrileri …... 35
Şekil 3.9. Yeşil metamerik çift için reflektans eğrileri…… 36
Şekil 3.10. Çift huzmeli bir spektrofotometrenin temel özellikleri (Datacolor Spectraflash 500)…… 38
Şekil 3.11. CIE tarafından tavsiye edilen aydınlatma ve izleme geometrileri….. 41
Şekil 3.12. CIELab renk uzayı……... 47
Şekil 3.13. Naylon materyal üzerinde, C.I.Acid Black 60'a ait farklı konsantrasyonların reflektans eğrileri…… 57
Şekil 3.14. Naylon materyal üzerinde, C.I.Acid Black 60'a ait farklı konsantrasyonların 600 nm dalgaboyundaki reflektans değerleri... 57
Şekil 3.15. Şekil 3.14'deki verilerin f(R) değerlerinin çizimi…… 58
Şekil 3.16. Şekil 3.13'deki verilerin absorpsiyon katsayılarının çizimi…… 60
Şekil 3.17. Üç boyarmaddeli kombinasyon ile hedef renkten farklı boyarmaddeler kullanılarak denenen eşleme sonucunda elde edilen reflektans profili…… 63
Şekil 3.18. Bilgisayarlı reçete tahmin sistemlerinin çoğunluğunda kullanılan akış diyagramı…… 65
Şekil 4.1. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesi……... 75
Şekil 4.2. Hassas terazi……. 75
Şekil 4.3. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesinin elyaf besleme haznesi……. 76
Şekil 4.4. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesinde şerit üretimi…… 76

Şekil 4.5. Numuneleri kodlama sistemi……...…… 77
Şekil 4.6. Minolta CM 3600D spektrofotometresi……... 89
Şekil 4.7. Renk ölçüm sistemi…….. 90
Şekil 4.8. %50 Beyaz Polyester - %50 Siyah Viskon karışımda farklı M katsayıları ile hesaplanan reflektans değerleri……. 96
Şekil 4.9. M değerinin hesaplanması algoritması…….……... 99
Şekil 4.10. Renk farklılığının hesaplanması algoritması ……...…… 101

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

M	: Stearns – Noechel modelindeki (Hiperbolik fonksiyon) katsayı
ΔE	: Toplam renk farkı
CIELab 1976	: CIE tarafından 1976 yılında tanımlanan formül
CIE 1931	: CIE tarafından 1931 yılında tanımlanan formül
X, Y, Z	: Tristimulus – Rengin sayısal değerleri
L*	: Açıklık – koyuluk
a*	: Kırmızılık – Yeşillik
b*	: Sarılık - Mavilik
C*	: Croma (Rengin doygunluğu)
h	: Renk açısı (derece cinsinden)
K/S	: Colour / Strenght (Renk kuvveti)
nm	: Nanometre (10^{-9} metre)
CMC(2:1)	: Renk Ölçüm Komitesinin (Colour Measurement Committee) 1984 yılında CIELab sistem parametrelerine dayanan renk farklılığı formülü
D65	: Tungsten filamanlı lamba (Renk sıcaklığı yaklaşık 6500 K'dır ve gün ışığı simüle edilmektedir)
UV	: Ultra viyole – Mor ötesi
YSA	: Yapay sinir ağları
3D	: Three dimensions – Üç boyutlu
K	: Absorpsiyon katsayısı
S	: Saçınım kat sayısı
λ	: Dalgaboyu
SED	: Spektral Enerji Dağılımı ($W.cm^{-2}.nm^{-1}$)
M	: Bir siyah cismin spektral ışınımı (W/m^3)
K	: Kelvin (mutlak sıfırı -273.15 ^oC)
T	: Mutlak sıcaklık (K)
h	: Planck sabiti (J.s)
c	: Işık hızı = 3.10^8 m/s

CIE	: (Commission Internationale de I'Eclairage, Uluslararası Aydınlatma Komisyonu)
SI	: System International (birim sistemi)
eV	: Elektron volt (enerji birimi)
$\bar{x}_\lambda, \bar{y}_\lambda, \bar{z}_\lambda$	: Standart gözlemci değerleri
$\bar{x}_\lambda$	: Kırmızı hassasiyeti eğrisi,
$\bar{y}_\lambda$	: Yeşil hassasiyeti eğrisi ve
$\bar{z}_\lambda$	: Mavi hassasiyeti eğrisi olarak adlandırılabilir.
dx	: Kalınlık
C.I	: Colour index
%R	: Reflektans (yansıtma) değeri
ASTM	: American society for testing and materials (standart)
E_λ	: Işık kaynağının SED değerleri
R_λ	: Reflektans değeridir (Fraksiyon cinsinden, örnek : %R = 5 ise R = 0.05)
k	: Normalizasyon faktörü
x ve y	: Örneğin standart renk değerleri
a	: Absorpsiyon katsayısı
Pes:	: Polyester
Vis	: Viskon
Pa	: Poliamid
OE	: Open – end Rotor
P	: Polyester
V	: Viskon
K	: Kırmızı
M	: Mavi
S	: Sarı
B	: Beyaz
S	: Siyah
DB	: Dalgaboyu (nm)

1. GİRİŞ

İnsanoğlunun en önemli temel gereksinimlerinden birini karşılayan tekstil endüstrisi yaklaşık olarak M.Ö. 5000 yıllarına kadar uzanan bir geçmişe sahiptir. Tekstil endüstrisi sanayi devriminin ardından üretilen ve her geçen gün yeni tekniklerle donatılan makinaların imalatı ile günümüzün en önemli sanayi dallarından biri haline gelmiştir. Bu gelişmelere paralel olarak insanların beklentilerinde artış olmuştur. Tekstil mamulleri sadece örtünmek için değil güzel görünmek, sağlıklı ürünler kullanmak ve yaşam mekânlarını güzelleştirmek için de kullanılır hale gelmiştir. İnsanlar değişik giysiler kullanarak sosyal statülerini de belli ederler. Tekstil mamullerinden istenen bu kadar özellik boyarmaddelerin tekstilin her aşamasında kullanımını artırmıştır.

Herhangi bir tekstil ürününün alıcıda satın alma isteği uyandırmasında en önemli etkenlerin başında renk ve desen gelmektedir. Renkler modaya bağlı olarak çok hızlı bir şekilde değişmekte ve tüketiciler üreticilerden çok değişik renkler istemektedirler.

Tekstil materyalinin üretiminin her aşamasında renk çok önemlidir. İplik üretilirken ipliği oluşturan elyaf rengi, kumaş üretilirken kumaşı oluşturan ipliklerin rengi ve hazır giysiyi üretirken kullanılan kumaşın rengi çok önemlidir. Bu ürünlerin üretim parametreleri, elyaf çeşitleri ve uygulanan boyama işlemleri rengi etkileyen en büyük faktörlerdendir.

Renklendirme boyama ve baskı olarak iki farklı yöntemle gerçekleştirilir. Boyamada rengin çekiciliğinin ve parlaklığının yanında haslıkları da oldukça önemlidir. Esas olarak, boyama; uygun şartlarda tekstil elyaf molekülleri ile gerçek bağlar yapan çok karmaşık organik kimyasal boyarmaddelerle gerçekleşir.

Tekstil maddeleri elyaftan kumaşa kadar değişen durumları sırasında herhangi bir adımda (Elyaf çekme çözeltisinde boyama, Elyaf halinde boyama, Tops boyama, İplik halinde boyama, Kumaş boyama, Hazır giysi boyama) boyanabilir.

Elyaf boyama, tekstil elyafının açık halde eğrilmeden önce boyanmasıdır. Üniversal boyama aparatlarında gerçekleştirilir. Elyaf belirli bir yoğunlukta malzeme taşıyıcıya doldurulur ve içerisinden flotte sirküle edilir.

Renkli efektler istendiğinde mutlaka elyaf boyama veya elyaf çekme çözeltisinde boyama uygulanır. Özellikle naylon, polyester, viskon ve akrilik elyafı için yaygındır. Pamuk elyafında uygulanmaz, çünkü pamuk ıslatıldığında diğer liflere nazaran daha sıkı bir yapı oluşturduğundan boyaması zordur.

Elyaf halinde boyamanın avantajları:

- Boyama kolaydır.
- Boyarmadde liflerin içerisine çok iyi nüfus ettiği için sürtünme haslıkları çok iyidir.
- Boyarmaddenin elyaf içine nüfusu kolay olduğundan düzgün boyama eldesi sağlanır.
- Düzgünsüz boyamalar, daha sonraki çekim ve harmanlama işlemleri sırasında çok iyi bir şekilde elimine edilir.

Giderek artan ihtiyaçlarla mevcut doğal renkler yetersiz kalmış ve renklendirme ortaya çıkmıştır. Mevcut tekstil liflerinin istenenleri tam olarak sağlayamamasından dolayı renkli sentetik ve modifiye lifler kullanılmaya başlanmıştır.

Bütün bu gelişmelere rağmen renkli sentetik, doğal veya rejenere lifler tek başına istenilen özellikleri tam olarak verememektedir. Aynı liflerden çok çeşitli ihtiyaçlara yönelik olan farklı özellikte tekstil ürünleri üretilmelidir. Bu nedenle lifleri birbirine karıştırarak kullanılması gerekmektedir.

Elyaf boyandıktan sonra karışım aşamasına geçilir. Elyaf karışımlarından oluşan bir tekstil ürünü, iki veya daha fazla elyaf türünün çeşitli aşamalarda (elyaf halinde iken, bükülürken, dokunurken ya da örülürken) birbirlerine karıştırmaları ile elde edilir. Farklı elyaf türlerinin birbirlerine karıştırmaları sonucu elde edilen yeni ürünün özellikleri belirli ölçüde gelişmiş ve değişmiş olmaktadır.

Lif karışımlarında genel amaç; homojenlik, üretim kolaylığı, maliyeti azaltmak, müşteri isteklerini karşılama ve belirli bir lifin olumsuz özelliklerini, kaliteyi yükseltmek için ortadan kaldırıp belirli efektler elde edebilmektir.

Karışım, elyaf halinde yapılabildiği gibi vatka, şerit iplik ve kumaş formunda da yapılabilir. En iyi sonuç veren metot, elyaf halinde karışımdır. Çünkü ilk

aşamadan başlayarak bir karışım yapıldığından iplik üretim sürecindeki bütün mekanik etkiler daha homojen bir karışımın oluşmasına olanak sağlar. Diğer yöntemlerde oluşacak bir hata, homojenliğin sağlanamaması telafisi zor, bazen de imkansız durumlar ortaya çıkarabilir. Fakat elyaf karışımında hata zamanla kendiliğinden düzelebilir.

Karışım yapmanın diğer bir amacı da renkli elyafı karıştırarak farklı bir renk efekti olan melanj rengi elde edebilmektir. Melanj, çeşitli renklere sahip liflerin karışımıyla elde edilen bir renk efektidir. Renkli elyaf, eğirme işleminden önce karıştırılır ve eğirme işleminden sonra elde edilen ipliklerde karışık bir boyama efekti sağlanır. Örnek siyah ve beyaz liflerin karışımı ile gri renkli melanjlar elde edilir.

Melanj renkli tekstil materyallerinin üretiminde, istenilen rengin elde edilememesi işletmeler açısından büyük bir sorun oluşturmaktadır. Mevcut uygulamada istenilen melanj rengi elde etmek için renkli elyafla çeşitli oranlarda karışım denemeleri yapılarak renk elde edilmeye çalışılır. Melanj renkli materyali üretmenden önce elyaf renk değerlerinin tahmin edilmesi zaman ve maliyet açısından işletmelere büyük bir fayda sağlayacaktır.

Çalışmada melanj renkli elyafın üretim yapılmadan, karışım elyaf renk değerlerinin yeni bir algoritma geliştirilerek tahmin edilmesi hedeflenmiştir. Bunun için beş farklı renkte (siyah, beyaz, sarı, kırmızı, mavi) viskon ve polyester elyaf seçilmiştir. Bu renkli elyaf çeşitleri farklı oranlarında iki, üç ve dört renk olarak Mikrodust (SDL MDTA 3) makinasında 5'er gram karıştırılarak melanj renkli toplam 1044 adet şerit üretilmiştir. Üretilen melanj renkli şeritlerin spektrofotometrik renk ölçüm değerleri girdi olarak kullanılarak, melanj renkli elyafı üretmeden önce karışımdaki elyafların renk değerlerinin tahmin edilebilmesi için Stearns – Noechel modelindeki M katsayısı için yeni bir algoritma geliştirilmiştir.

Deneysel çalışmanın özeti aşağıda maddeler halinde verilmiştir.

1. Çalışmanın ilk aşamasında deneysel uygulamada kullanılmak üzere Kıvanç Tekstil Sanayi ve Tic. A.Ş. işletmesinden, siyah, beyaz, sarı, kırmızı ve mavi renklerde (her birinden üçer kilo gram), polyester ve viskon elyafı alınmıştır.

2. İşletmeden sağlanan renkli elyaf çeşitleri, Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesinde (Microdust and Trash Analyser with Rotor Attachment) (SDL MDTA 3), farklı renk ve oranlarda karıştırılarak melanj renkli şeritler elde edilmiştir. Yapılan karışımlar sonucunda siyah – beyaz renkli (4 harman), iki renkli (15 harman), üç renkli (20 harman) ve dört renkli (15 harman) toplam 1044 adet melanj renkli şerit elde edilmiştir.
3. Hazırlanan melanj renkli şeritlerin renk değerleri, Minolta CM 3600 D spektrofotometresinde ölçülmüştür. Ölçülen değerlerin ortalamaları arasındaki toplam renk farklılığı (ΔE), 0.2'den (CIELab 1976) daha büyük olan ölçümler değerlendirilmeye alınmamıştır ve tekrar ölçüm yapılarak 10 adet geçerli değerin ortalaması doğru reflektans değerleri olarak kaydedilmiştir.
4. Çalışmada Stearns – Noechel teorik modeli esas alınmıştır. Bu modeldeki M katsayısını hesaplamak için yeni bir algoritma geliştirilmiştir. Bu algoritma ile her bir karışım için her dalgaboyunda ayrı bir M katsayısı hesaplanmıştır.
5. Ölçülen reflektans değerlerinden hesaplanan M katsayıları kullanılarak, Stearns – Noechel denklemi ile tahmini reflektans değerleri bulunmuştur.
6. Ölçülen ve hesaplanan reflektans değerlerinin X, Y, Z tristimulus değerleri hesaplanmıştır.
7. Tristimulus değerleri ile (ölçülen ve hesaplanan) L*, a*, b*, C* ve h renk değerleri hesaplanmıştır. Ayrıca ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki toplam renk farklılığı da (ΔE) hesaplanmıştır.
8. Sonuç olarak, hazırlanan melanj renkli şeritlerin, ölçülen renk değerleri ile tahmin edilen renk değerleri arasındaki renk farkı hesaplanmış ve önerilen hesaplama yönteminin reflektans değerlerini, yeterli doğrulukta tahmin edebileceği tespit edilmiştir.

Çalışma altı ana bölümden oluşmuştur.

"Giriş" bölümünde çalışmanın amacı ve uygulama yöntemine yer verilmiştir.

"Önceki Çalışmalar" bölümünde yapılan literatür taraması sonucu konuyla ilgili olarak ulaşılan ulusal ve uluslar arası yayın, bildiri, katalog gibi veriler

özetlenmiştir. Söz konusu yayınlar genellikle tekstil materyallerinin renginin tahmin edilmesi çalışmalarını içermektedir. Ayrıca bu bölümde, önceki araştırmaların çalışmaya katkısı da incelenmiştir.

"Tekstil Endüstrisinde Renk Ölçümü" bölümünde çalışmanın esasını oluşturan renk ile ilgili bilgiler verilmiştir. Bu bölümde renk kavramı, rengin oluşumu, renk ölçüm sistemleri, ölçüm sonuçlarının nasıl değerlendirildiği, renk farklılıklarının hesaplanması ve boyama reçetesinin nasıl hazırlandığına yer verilmiştir.

"Materyal ve Metod" bölümünde çalışmada kullanılan elyaf özelliklerine, karışım ve renk ölçüm işlemlerinin nasıl yapıldığına ve ölçüm sonuçlarını değerlendirme metotlarına yer verilmiştir.

"Bulgular" bölümünde bütün karışımlar için örnek olarak, ölçülen ve tahmin edilen reflektans, K/S, tristimulus ve L*, a*, b*, C*, h ve ΔE gibi renk değerlerine yer verilmiştir. Bütün renk değerleri EK'te yer almıştır. Ayrıca bu bölümde ölçülen ve tahmin edilen bütün renk değerleri arasındaki % hataların ortalamaları da verilerek yorumlanmıştır.

"Değerlendirme ve Sonuç" bölümünde çalışmanın genel bir özeti yapılarak, bütün sonuçlar yorumlanmış, değerlendirilmiş ve bundan sonraki çalışmalar için öneriler getirilmiştir.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

Teknolojinin gelişmesine bağlı olarak tekstil sektöründe de birçok araştırma ve bilimsel çalışma yapılmaktadır. Son yıllarda yapılan bu çalışmalar genellikle kalite parametreleri, maliyet ve hızlı üretim konularını kapsamaktadır. Hızlı üretim ve istenilen kalite özelliklerinin sağlanması için tek seferde doğru üretim yapılmalıdır. Bunun için tekstilde üretim yapılmadan bazı girdi parametreleri ile üretilecek ürünün özelliklerini tahmin edebilmek için çalışmalar yapılmaktadır.

Tez konusu ile ilgili olarak literatürde yer alan çalışmalar incelenmiştir. Bu inceleme sonucunda genel olarak bazı tekstil yapılarının üretim parametrelerinin, performans, fiziksel, kullanım ve kalite özelliklerinin ve renklerinin üretim öncesi farklı yöntemlerle tahmin edilebilmesi konularında daha önce yapılmış çalışmalar, kitap, yurtiçi ve yurtdışı makale ve tez gibi yayınlara ulaşılmaya çalışılmıştır.

Çeşitli renklere sahip lifler harmandan önce karıştırılarak karışık bir boyama efekti (melanj renk) elde edilir. Bu üretim yöntemi özel bir renk efekti elde etmek için uygulandığı için genel bir tekstil mamulü üretmek için yapılan işlemler kadar fazla bir araştırma alanı bulamamıştır. Daha çok tekstil materyallerinin renklendirilmesi, renginin tahmin edilmesi, renk ölçümü ve reçete eldesi ile ilgili çalışmalar yapılmıştır. Bunlar genellikle boyama işlemleri sonunda istenilen rengin tutturulamaması, abraj veya bölgesel renk farklılıklarının oluşması, iplik veya kumaş yapısından meydana gelmesi, renk açısından tekrar edilebilirlikte yaşanan sıkıntılar, üretilecek tekstil materyalinin renginin veya kalite özelliklerinin tahmin edilmesi şekilde sıralanmaktadır.

Literatür taraması sonucunda tezle ilgili olarak tekstil materyallerinin renklendirilmesi, rengine etki eden faktörler, renginin ve kalite özelliklerinin tahmin edilmesi konularında yapılan çalışmalar (tez, makale vb.) aşağıda kısaca özetlenmiştir.

Warren ve ark. (1993), kumaşların boyanmasında kullanılan çoklu boya karışımlarında, üç boyarmadde konsantrasyonunun spektrofotometrik absorbans değerlerinin girdi olarak kullanılması ile oluşacak rengi tahmin edecek bir model

kurmuşlardır. Bu model ile maksimum %5'lik ve ortalama %2.6'lık bir sapma ile 0 ile 0.15 g/l'lik derişim aralığı için tahmin yapılabilmiştir.

Spehl ve ark. (1994), çalışmalarında lineer olmayan bir yaklaşımla reçete hesaplaması için matematiksel bir model oluşturmuşlardır. 18 farklı renk için çalışma yapılmıştır. Araştırmanın amacı modelden elde edilen çıktı ile gerçek ölçülen yansıtma eğrileri arasındaki hatanın karşılaştırılmasıdır. Modelin oluşturulması için 1330 numune kullanılmıştır. Ortalama hatanın 0.01'i aşmaması istenmektedir. Bunu sağlayarak kurdukları modelin kullanılabilir olduğunu tespit etmişlerdir.

Hench ve Al-Ghaim (1995), çalışmalarında boyama prosesinin başarısının elyaf içeriği, boya karışımı, pH, zaman ve sıcaklık gibi parametrelere bağlı olduğu ve bu parametrelerden herhangi bir veya birkaçının hatalı olmasıyla boyama prosesinin olumsuz sonuçlanacağını vurgulamışlardır. Bu sonuca bağlı olarak düzeltme işlemi için boya ilavesinin gerekli olabileceğine değinilmiştir. Çalışmada uygun matematiksel model ile ilave edilmesi gereken boya miktarı tahmin edilmeye çalışılmıştır.

Burkinshaw ve Katsarelias (1997), selüloz esaslı liflerin boyanmasında kullanılan monoklortriazin gruplu boyarmaddeyle renklendirilmiş pamuklu bir kumaşa uygulanan son yıkama işlemlerini ve bu işlemlerin kumaş rengi üzerindeki etkilerini incelemiştir. Renkte tespit edilen değişime bağlı olarak yıkamanın etkinliği üzerine çeşitli yorumlar getirmişlerdir. Deneysel çalışma sonucunda, kumaş üzerindeki bağlanmamış boyarmaddenin uzaklaştırılmasına bağlı olarak rengin yıkama işlemlerinden etkilendiği ve bu etkinin rengin kuvvetini düşürücü, koyuluğunu ve parlaklığını azaltıcı ve yeşil ve sarıya doğru dönüştürme eğiliminde olduğu sonucuca varılmıştır. Ayrıca renkteki değişimin kullanılan boyarmadde ve boyarmaddenin derişimine de bağlı olduğu belirtilmiştir.

Jansson (1997), renkli elyaftan melanj efektli iplik üretim sürecinde uygulanan ısıl işlemlerin renkleri nasıl değiştirdiğini araştırmıştır. Çalışmasında modelleme yaparak yeni bir yöntem bulmuş ve bunun patentini almıştır.

McDonald (1997), yayınladığı "Endüstri için renk fiziği" adlı kitabında ışık, ışık kaynakları, renk ölçümü, CIE sistemi, renk uzayı, renk farklılıkları, renk

skalaları, tekstil için reçete tahminleri, pigment materyaller için renk eşleme tahminleri ve rengi nasıl gördüğümüz hakkında bilgiler vermektedir.

Sokkar ve ark. (1997), çoklu olarak boyanan %100 polyester liflerinin rengini, ışığın lif tarafından absorbe (% absorbe) edilmesi ve yansıması (%yansıtma) değerlerinden yola çıkarak hesaplayabilecek bir model oluşturmaya çalışmışlardır. Oluşturulan bu matematiksel model ile klasik renk hesaplama yöntemi olan Kubelka-Munk teorisinin sonuçları kıyaslanmıştır. Çalışmada 3 farklı dispers boyarmadde kullanılmıştır. Bu 3 farklı dispers boyarmaddeden ikili ve üçlü renk karışımları elde edilmiştir. Sonuçlar incelendiğinde rengin, oluşturulan matematiksel model vasıtasıyla tahminlenmesi ve Kubelka-Munk teorisi ile tahminlenmesi arasında %0.58 ile %2.58 arasında değişen hata oranı olduğu tespit edilmiş ve bu oranın çok küçük bir sapma olduğu vurgulanmıştır.

Chen ve ark. (1998), *"Power Spectra"* görüntüleme sistemi kullanarak yapılan deneysel çalışma sonunda elde edilen verilerin girdi olarak kullanıldığı bir matematiksel model oluşturarak, tekstil hatalarının sınıflandırılmasına çalışmışlardır. Toplam 12 adet kumaş hata (iplik kaçığı, yağ lekesi, delik, çift atkı vs.) görüntüsü modelde girdi olarak kullanılmıştır. Oluşturulan matematiksel model, bu 12 hatanın 9'unun tahminlenmesinde başarılı sonuçlar vermiştir.

Westland (1998), çalışmasında yapay sinir ağları ve renk reçetesi tahmini konusu üzerinde durmuştur. Deneysel çalışma için beyaz, siyah, cyan, magenta ve sarı renkleri kullanılmış ve bunların karışımlarıyla çalışılmıştır. 10 nm aralıkla spektrofotometrede yansıtma değerleri ölçülmüştür. Toplam 163 numune hazırlanmıştır. 400 nm ile 700 nm arasında toplam 31 adet çıktı elde edilmiştir. Ağ geri yayılım prensibi kullanarak oluşturulmuştur. Öğrenme oranı 0,1'den 0,001'e kadar düşürülmüştür. Momentum değeri 0.1'de sabitlenmiştir. Renk ölçümleri CMC(2:1) kullanılarak yapılmıştır. Çalışmanın sonunda model oluşturulurken, girdi sayısının etkili olduğu vurgulanmıştır.

Chen ve ark. (1999), boya karışımlarının renk hassasiyetinin ölçülmesi için bir metot geliştirmişlerdir. Yeni oluşturulan metot ile reçete hesaplama hassasiyeti için sadece boya konsantrasyonları değil boyama parametreleri de değişken olarak alınmaktadır. Model kurulurken CMC (2:1) eşitlikleri temel alınmıştır. Kurulan

modelde boyarmaddelerin konsantrasyonlarının yanı sıra, boyarmaddelerin enerji seviyeleri, boyama sıcaklığı ve tartım hassasiyeti de dikkate alınmıştır.

Rautenberg ve Todesco (1999), tekstil baskıcılığıyla uğraşan işletmeler için renk reçetesi spesifikasyonunun büyük bir insan tecrübesi gerektirdiğini vurgulamıştır. Ayrıca insanların renk sezgilerinin farklı oluşu da bir diğer problemdir. Boyarmaddelerinin yoğunluğundaki küçük bir değişimin bile çok büyük farklara neden olabileceğine değinilmiştir. Bu nedenle matematiksel bir model kurulup, bu alanda bir standart oluşturulmaya çalışılmıştır. Elde edilen model ile bilgisayarda renk karışım prosesini simüle etmek mümkün olmuştur.

Aspland ve Zhou (2000), çalışmalarında siyah ve beyaz renkli elyafın karışım sonucundaki renk görünümünü araştırmışlardır. Araştırmalarında %100 siyah ve beyaz renkli polyester elyafı kullanarak karışımlarını 100/0, 90/10, 80/20, 75/25, 50/50, 25/75, 20/80, 10/90 ve 0/100 oranlarında yapmışlardır. Karışımlarını elyafı farklı sıralarda yerleştirerek yapmışlardır. Stearns ve Friele'nın denklemlerini kullanarak karışım renkleri hakkında öngörülerde bulunmuşlardır.

Burkinshaw ve ark. (2000), çalışmalarında asit boyarmaddeler kullanılarak renklendirilmiş olan naylon 6.6 elyafına uygulanan son işlemlerin renge olan etkisini araştırmışlardır. Çalışmalarında 3 farklı yıkama yöntemi ve 8 farklı asit boyarmadde kullanılmışlardır. Deneysel çalışma sonuçları incelendiğinde yıkama işleminin naylon elyafının renkliliği üzerinde etkili olduğu kanısına varılmıştır. Ayrıca yıkamanın cinsini ve ard arda uygulanan yıkama işlemi sayısının da renk üzerinde farklı etkilere sahip olduğu görülmüştür. Yapılan yıkamalar sonrası elyaf renginin açıldığı ve parlaklığını kaybettiği görülmüştür.

Ahmadi ve ark. (2001), çalışmalarında, iplik yüzeyi ve kesiti ile renk ve yansıtma faktörleri arasındaki ilişkiyi en küçük kareler metodu kullanarak hesaplamışlardır. Çalışmalarını renkli ve boyanmamış ekru iplikler için yapmışlardır.

Chung ve ark. (2001), etkili renk ölçümünün doğruluğunu etkileyen faktörler üzerinde çalışmışlardır. Çalışmada, birçok faktörün doğru renk ölçümünü etkileyeceği tespit edilmiştir. Farklı spektrofotometrelerden alınan ölçümlerin, tekrarlanabilirliği ve yeniden üretilebilirliği ayrıca spektrofotometreler arasındaki ölçüm farklılıkları ortaya konulmuştur. Bu farklılıklar göz önünde bulundurularak

ölçüm sonuçlarını geliştirmek için farklı matematiksel modeller çıkartmışlardır. Bunlardan R-Modelinin ölçümün doğruluğu için en iyi model olduğunu tespit etmişlerdir.

Huang ve Yu (2001), çalışmalarını boyamadan kaynaklanan hatalardan 7 tanesinin tahmin edilmesi ve bu hataların sınıflandırılması için bir tahmin modeli kurulması üzerine yapmışlardır. Hata görüntülerinin analizi için bir görüntü işleme sistemi kullanılmıştır. Model bulanık mantık tekniği kullanarak kurulmuştur. Çalışmada 80 adet test değeri kullanılmıştır.

Xin ve ark. (2001), kumaşlarda yumuşatma ve çekmezlik bitim işlemlerinin kumaş rengine olan etkisini CMC (2:1) renk ölçüm sistemini kullanarak tespit etmeye çalışmışlardır. Kurmuş oldukları matematiksel modelde bu işlemlerin renk üzerinde uygulama parametrelerine bağlı olarak etkili olduğunu belirmişler ve ΔE (toplam renk farkı) üzerinde 0.31 ile 0.71 arasında bir değişime neden olduğu ölçümler sonucu tespit edilmiştir. Çalışmada yumuşatıcı olarak sadece 1 çeşit yumuşatıcı ele alınmış, çalışma parametresi olarak ise sadece yumuşatıcı derişimi göz önünde bulundurulmuştur.

Invernizzi ve ark. (2002), Stearns-Noechel modeliyle, elyaf karışımlarında kullanılan elyaf çeşitlerinin bireysel renklerinden elde edilen karışımın rengini tahmin etmeye çalışmıştır. Değerlendirmelerinde elyaf şerit rengi kullanılmıştır. Stearns-Noechel formülünün yanı sıra, kendileri tarafından oluşturulan ve bu eşitliğin modifiye edilmiş bir versiyonu olan bir formülü de aynı amaca yönelik kullanmışlardır. Kendi oluşturdukları matematiksel modelin tahmin gücünün daha yüksek olduğunu vurgulamışlardır.

Invernizzi ve ark. (2002), çalışmalarında bu sefer Friele's teorik modelini kullanmışlardır. Bu model ile 3 farklı renge sahip elyaf karışımından oluşan elyaf şeridinin rengi, karışımı oluşturan hammaddelerin renginin teorik formülde yerine konmasıyla hesaplanmaya çalışılmıştır. Karışım için 17 birincil renk kullanılmıştır. Hesaplanan değer ile gerçek karışımın renk değeri arasındaki renk farkı CIELab sistemi kullanılarak ölçülmüştür. Yapılan ölçümler farkın, 1 sınır değerinin oldukça üzerinde olduğunu göstermektedir.

Kanık ve Çelikbilek (2002), pamuk elyafından elde edilen tekstil materyallerinin boyanması sırasında pamuk lifinin önemli karakteristik özelliklerinden olan olgunluk derecesinin boyama verimine etkisini araştırmışlardır. Pamuk lifinin olgunluk derecesinin boyama verimini önemli ölçüde etkilediğini tespit etmişlerdir. Özellikle olgunlaşmamış ve ölü pamuğa bağlı olarak oluşan nepslerin boyamayı olumsuz yönde etkilediği belirtilmiştir.

Thevenet ve ark. (2003), elyaf boyalı olarak üretilmiş bir şeridin renginin, eğirme prosesine ve iplik parametrelerine bağlı olarak değişimini, yapay sinir ağı kullanılarak modellemeye çalışmışlardır. Çalışmalarında farklı renklerde 14 adet pamuk elyafı kullanmışlardır. Bu çalışmada sadece iplik numarası değişken olarak alınmış diğer üretim parametreleri dikkate alınmamıştır. İplik numarasının renge olan etkisi tespit edilmeye çalışılmıştır.

Yurdakul ve ark. (2003), boyama sonrasında kullanılan fiksatör, yumuşatıcı gibi son işlem kimyasallarının, kumaşların haslık özellikleri ve renk üzerindeki etkilerini incelemek için bir deneysel çalışma yapmışlardır. Çalışmada %100 pamuklu örme kumaş kullanılmış ve kumaşlar sadece çektirme yöntemiyle boyanmıştır. Tüm boyama ve son işlem uygulamaları laboratuar şartlarında gerçekleştirilmiştir. Deneysel çalışmanın sonuçları incelendiğinde, uygulanan son işlemlerin rengi önemli derecede etkilediği tespit edilmiş ve etkinin kullanılan boyarmadde, renk tonu, apre maddesi cinsi gibi parametrelerle değiştiği belirtilmiştir.

Ataeian ve Amirshahi (2004), halı havı olarak kullanılan akrilik ipliklerin yansıtma davranışı ve renk görünümü üzerine bir çalışma yapmışlardır. Reflektans faktörleri arasındaki farklar ve iplik uzunluğu ve kesiti boyunca ipliklerin tristimulus değerlerini incelemişler. İki farklı ipliğin, uzunlukları boyunca aralarındaki renk eşleştirme, halı görünüşünde en önemli faktör olan, kesitleri arasında da renk eşleştirme olacağı anlamına gelmemektedir. Renk farkı değeri (ΔE), incelik ve optik opaklık gibi lif özelliklerine bağlıdır. Tekstil endüstrisinde, ipliğin uzunluğu boyunca renk ölçümü, daha popüler bir teknik olduğundan, ipliğin yansıtmasının normal ölçümüyle ipliğin kesitindeki reflektans (yansıtma) faktörünü tahminleyecek yeni bir yöntem geliştirmişlerdir. Daha sonra, çalışma, renk tahmini ile genişletilmiştir. Allen'in, tekstil malzemelerinde renk eşleştirme için geliştirmiş olduğu ünlü

algoritma kullanılmıştır. Sonuçlar, kesit yönünde ipliklerin renginin uygun olarak eşleştiğini göstermektedir.

Gabrijelcic ve Dimitrovksi (2004), atkı-çözgü yönü kumaş sıklığı, örgüsü yapısı ve iplik numarası gibi kumaşın konstrüktif özelliklerinin, renge olan etkilerini deneysel bir çalışma ile incelemiştir. Çalışmanın sonucunda kumaşın konstrüktif özellikleri ve kullanılan ipliklerin renginin bilinmesi durumunda kumaşın renginin tahmin edilebileceği belirtilmiştir. Çalışma sonunda yaptıkları istatistiksel değerlendirmede, kendilerinin hesapladıkları renk değerleri ile spektrofotometrede ölçülen renk değerleri arasında yüksek bir korelasyon elde etmişlerdir.

Lucia ve Buonopane (2004), çalışmalarında yün elyafından eğrilmiş fantezi ipliklerle örülmüş kumaşların rengi üzerine araştırma yapmışlardır. İpliği oluşturulan elyafın renginin girdi olarak kullanılmasıyla elde edilmek istenen rengin tahmin edilebildiği bir matematiksel model oluşturulmaya çalışılmıştır.

Özçelik ve Duran (2004), yaptıkları çalışmada, farklı kumaş yapılarının (dimi, saten, süprem, interlok vb.) boyama verimliliği üzerine etkisini belirlemek için altı farklı çeşit örme ve dokuma kumaş ile üç farklı boyarmadde ve bu boyarmaddelerin 7 farklı konsantrasyonu kullanarak bir araştırma yapmışlardır. Çalışma sonucunda farklı kumaş yapılarının, renk verimi ve farklılığı üzerine çok önemli bir etkisinin olduğu belirlenmiştir. Araştırma sonuçlarının özellikle kumaş boyama reçetelerinin hazırlanması işleminde hataları bertaraf etmek için kullanılabilir veriler olduğu belirlenmiştir.

Strumillo ve ark. (2004), keten/pamuk karışımlı ipliklerin üretim parametrelerinin seçilmiş özelliklerine olan etkisini tahmin etmek için bir yapay sinir ağı geliştirmişlerdir. Söz konusu karışım ipliğin mukavemet, tüylülük ve iplik hatalarının tahmin edilmesi için iplik üretimi BD 200S rotor eğirme makinasında gerçekleşmiştir. Üretim için pamuk (%100) şeridi ve %10, %20, %30, %40, %50 oranında keten bulunduran pamuk/keten karışımlı şeritler kullanılmıştır. Lineer yoğunluğu 3 ktex olan şeritler kullanılarak 20, 30, 40, 50 tex iplikler üretilmiş ve söz konusu makinada üretilen ipliklerin bahsedilen özellikleri hassas bir şekilde tahmin edilmiştir.

Özgüney ve ark. (2005), farklı iplik eğirme sistemleriyle elde edilmiş ipliklerden dokunmuş kumaşların çeşitli performans ve terbiye işlemlerindeki performanslarını karşılaştırmışlardır. Eğirme sistemi olarak klasik ring ve kompakt eğirme sistemleri seçilmiştir. Çalışmanın sonucunda, farklı eğirme sistemleriyle elde edilen ipliklerden dokunmuş kumaşların terbiye işlemlerine göstermiş oldukları davranışın ve boyama verimlerinin farklılık gösterdiği tespit edilmiştir.

Tsoutseos ve ark. (2005), tekstilde konvansiyonel reçete hesaplama yöntemi olarak bilinen Kubelka-Munk teorisine alternatif olarak, farklı bir hesaplama yöntemi geliştirmeye çalışmışlardır. Kurulan modelde girdi olarak, konvansiyonel sistemde kullanılan veri setlerinin aynıları kullanılmıştır. Veri seti olarak boyarmaddelerin yansıma değerleri kullanılmıştır. Çıktı olarak ise boyarmadde derişimi istenmiştir. Kubelka-Munk teorisinin kısıtlayıcı yanları, oluşturulacak yeni bir model ile aşılmaya çalışılmıştır. 9 farklı boyarmadde derişimi için çalışma gerçekleştirilmiştir. Sonuçlar incelendiğinde yeni kurulan modelinin spektral parametreleri ve reçete hesaplamasını başarıyla tahmin edebildiği sonucuna varılmıştır.

Burkinshaw ve Son (2006), standart ve koyu olarak asit boyarmaddelerle boyanmış naylon 6.6 elyafının ard arda uygulanan yıkama işlemlerine bağlı olarak renk kuvveti ve haslık performanslarını deneysel bir çalışma ile incelemişlerdir. Çalışmada 5 farklı asit boyarmadde ve 4 farklı boyama konsantrasyonu için uygulama yapılmıştır. Yıkama işlemi 60°C'de ard arda 5 defa uygulanmıştır. Tüm numuneler için *K/S, L, a, b* gibi kolorimetrik parametreler incelenmiştir. Sonuçta uygulanan yıkama işlemlerinin ve işlem sayısının materyalin rengini etkilediği spektrofotometrik olarak ispatlanmıştır.

Rong ve Feng (2006), önceden renklendirilmiş elyaf karışımları için Stearns-Noechel modeline göre renk eşlemede tristimulus algoritmasını kullanmışlardır. Bu algoritmada reçeteyi tahmin etmek için 54 viskon karışımı ile çalışmışlar ve orijinal kumaş numuneleri ile eşleme reçetelerine göre hazırlanan karışım numuneleri arasındaki renk farklılıklarını ölçerek CIELab 1976 (D65 illimunent ve 10^0 standart gözlemci) biriminde ifade etmişlerdir. Maksimum renk farklılığı klasik yol kullanıldığında M parametresi (Stearns-Noechel modeli deneysel sabiti) 0.09 a eşit, CIELab birimi ise 2.16. Ortalama hesaplanmış renk farklığı 0.69 CIELab birimi. Bu

da lif karışımlarında bu algoritmanın renk eşlemede kullanılabileceğini göstermişlerdir. Bu çalışmada M değerlerini elde etmek için yeni bir metot da önerilmiştir.

Senthilkumar ve Selvakuma (2006), reaktif boya uygulamalarında istenen renk derinliğini elde etmek için uygun modeller kurmaya çalışmışlardır. Çalışmanın özünü istenen renk derinliğini elde etmek için gerekli olan boyama süresinin tahmini oluşturmaktadır. Deneysel çalışmada 3 farklı boyarmadde ve çektirme yöntemi kullanılmıştır. Girdiler boyanacak kumaşın K/S değeri, kumaş üzerindeki toplam boyarmadde, tuz- soda konsantrasyonu ve boyanan kumaşın K/S değeridir. Çıktı olarak ise boyama zamanı ve fiske zamanı hedeflenmiştir. Kurdukları modele %1 hata oranı ile tahminleme yapabilmişlerdir.

Çay ve ark. (2007), kumaş yapısının renk üzerine etkisini araştırmışlardır. Kumaş atkı-çözgü yoğunluğu ile kumaş gözeneklerinin ilk defada doğru boyama yapabilmek için çok büyük etkileri olduğunu belirtmişleridir. Çalışmalarında farklı atkı ve çözgü yoğunluklarında ve gözeneklerde pamuklu kumaşlar reaktif boyalarla boyanmış ve renk ölçümlerini spektral fotometre ile yapılmıştır. Atkı-çözgü yoğunluğu ve gözeneklilik renk tonu üzerinde herhangi bir etkiye neden olmamasına rağmen renkte önemli derecede farklılıklar saptanmıştır.

Kretzschmar ve ark. (2007), farklı eğirme sistemleri ile üretilmiş ipliklerle yapılmış tekstil materyalinin boyanma özelliklerini araştırmışlardır. Çalışmalarında ring ve kompakt iplik eğirme sistemleriyle eğrilmiş ipliklerden örülmüş kumaşların boyama öncesi ve sonrası performans özellikleri karşılaştırılmıştır.

Öner (2007), optik ağartma işlemi görmüş materyallerin beyazlık değerlendirilmesi ve optik ağartıcının işlem gören materyalin beyazlığına sağladığı etkinin araştırılmasında UV-engelleyici filtrelerinde kullanıldığı farklı hesaplama yöntemleri üzerine çalışmıştır. Tek monokromatorlu spektrofotometrelerin yerine çift monokromator ünitesine sahip spektrofotometrelerin kullanımını tavsiye etmiştir.

Balcı (2008), yürüttüğü doktora çalışmasında boyalı kumaşların CIELab değerlerine, çeşitli kimyasal apre uygulamaları ve bunların bazı çalışma parametrelerinin etkisi ile oluşturdukları renk farkı değerlerini tespit etmeye ve daha sonra YSA ve lineer regresyon denklemleri kullanarak tüm bu renk değerlerini

tahmin etmeye çalışmıştır. Çalışmada apreye bağlı renk değişiminin önüne geçilebilmesi için değişimin önceden bilinmesi amaçlanmıştır. Çalışma sonucunda YSA'nın lineer regresyon denklemlerine göre daha iyi sonuçlar verdiği görülmüştür.

Nateri ve Ekrami (2008), bikomponent boyarmaddeler için sıfır – geçiş tekniği ile Kubelka – Munk teorisinde kantitatif analiz yapmışlardır. Bikomponent tekstil boyarmaddelerinin boyama reçetelerinin hesaplanmasında yeni bir türev yöntemi geliştirmişlerdir. 152 g/m^2 ağırlığındaki beyazlatılmış bezayağı örgülü dokuma kumaşı sarı, altın sarısı ve kırmızı reaktif boyarmaddelerle farklı konsantrasyonlarda boyamışlardır. Numune kumaşları farklı ikili karışımlar ile boyamış ve yansıma spektrumları 400 ve 700 nm arasında kaydedilmiş. Kumaşlardaki boyarmadde miktarlarının belirlenmesi için Kubelka – Munk teorisi ve sıfır – geçiş tekniği kullanılmış. Geliştirilen sıfır – geçiş noktalı türev yöntemi normal Kubelka-Munk yönteminden daha doğru sonuçlar vermiş. Önerdikleri türev yönteminin numune kumaşlardaki ikili karışık tonları ile boyanmış boyarmaddelerde kantitatif analiz için doğru ve basit olarak uygun olduğunu tespit etmişlerdir.

Acar (2009), doktora çalışmasında, fluoresans renkler içeren boyama reçetesi için tahmin algoritmalarında başarının artırılmasına yönelik yeni bir yöntem geliştirmiştir. Bu amaçla, %100 akrilik, %100 poliester, %100 poliamid ve %100 pamuk kumaşlar, fluoresans boyarmadde içeren reçeteler ile boyanmıştır. Boyama işlemleri, bazik, dispers, asit, direkt ve reaktif boyarmaddeler ile çektirme yöntemine göre gerçekleştirilmiştir. Toplam 216 adet boyama reçetesine uygun olarak boyama işlemleri gerçekleştirilmiştir ve bunların spektral renk ölçümleri yapılmıştır. Fluoresans boyarmaddeler %100'den büyük yansıma değerleri oluşturdukları için, renk eşleme işlemlerinde kullanılan Kubelka-Munk denklemi geçerliliğini yitirmektedir. Bu sebeple çalışmasında, Kubelka-Munk denklemi %100 ile %200 arasındaki değerler ile de geçerli olacak şekilde uyarlamıştır. Sonuç olarak, 216 rengin tamamı için, ticari yazılımlar ile elde edilen ortalama ΔE değerleri 4.90–10.57 aralığındayken, geliştirdiği yöntem ile elde edilen ortalama ΔE değeri 2.02 gibi daha düşük bir değerdir.

Li ve ark. (2009), önceden renklendirilmiş elyaf karışımlarında spektrofotometrik olarak renk eşleme algoritması kurmuşlardır. Bu algoritmada

Stearns –Noechel modeli esas alınmıştır. Numune olarak 48 adet viskon elyaf karışımı hazırlanmıştır. Orijinal numunenin renk değerleri ile hesaplanan renk değerleri arasındaki farklılık CIELab biriminde (10^o gözlemci) ifade edilmiştir. Stearns – Noechel modelindeki M sabiti medyan analizine göre hesaplanmıştır. 36 adet üç renkli elyaf karışımında maksimum renk farklılığı 1.22 CIELab birimi, ortalama hesaplanan renk farklılığı ise 0.56 CIELab birimidir. 12 adet dört renkli karışımlarda ise maksimum renk farklılığı 4.48 CIELab birimi, ortalama hesaplanan renk farklılığı ise 1.02 CIELab birimidir. Bu sonuçlar elyaf karışımlarında bu algoritmanın renk eşlemede kullanılabileceğini göstermektedir.

Özdemir (2009), doktora çalışmasında farklı eğirme sistemleri ile üretilmiş ipliklerin, bobin boyama sonrası renk verimliliği üzerine etkilerini araştırmıştır. Bu amaçla farklı iplik numaralarında ring, ring kompakt ve rotor eğirme sistemi kullanılarak %100 pamuk karde iplikleri ve ring, kompakt, rotor ve vorteks eğirme sistemleri kullanılarak da %100 pamuk penye iplikleri üretilmiş. Bu iplikler sabit bobin yoğunluğunda boya bobinleri oluşturularak üniversal bobin boyama makinasında boyanmıştır. Daha sonra boyanmış ipliklerin spektrofotometre cihazı ile CIELab (L*, a*, b*, C* ve h) ve boyama kuvveti (K/S) değerleri belirlenmiştir. Çeşitli istatistiksel analizler yaparak K/S değerlerini tahmin edecek regresyon modelleri oluşturmuştur. Sonuçta rotor ve vorteks ipliklerinin ring ve kompakt ipliklere göre daha koyu renkte boyandığını tespit etmiştir.

Siewe ve ark. (2009), melanj ipliklerdeki liflerin migrasyon (göç) davranışlarını incelemişlerdir. Kuyruk modelinin kesikli (stapel) elyaf ile ürettikleri melanj renkli ipliklerdeki migrasyonu en iyi açıklayacak model olduğunu belirtmişlerdir. Bu model iplik yapı ve özelliklerinin modellenmesinde kullanılan temel matematiksel hesapları esas almaktadır. Kullandıkları kuyruk modeli, iplik lineer yoğunluğu ve büküm seviyesi, lif lineer yoğunluğu ve uzunluk dağılımı ile birlikte migrasyon özellikleri ve lif yoğunluk dağılımı gibi özel parametreleri içine alan iplik teknik özelliklerini esas almaktadır. Model, melanj iplikler, farklı seviyelerdeki tüylü iplikler ve çeşitli eğirme sistemleri ile üretilen iplikler gibi çok farklı iplik yapılarının modellenmesinde de kullanılabilir. Kuyruk modeli ayrıca, bilgisayar destekli tekstil tasarımında ipliklerin mekanik özelliklerinin tahmin

edilmesinde 3D simülasyonu için kullanılabilir. Çalışmalarında 5 farklı renkte ve 4 ayrı büküm oranında farklı uzunluklarda akrilik elyafı kullanarak melanj iplikler üretmişlerdir. Kuyruk modelini kullanarak iplikler içerisindeki lif migrasyon davranışlarını tahmin etmeye çalışmışlardır. Çalışma sonucunda iplik bükümlerine göre farklı migrasyonların oluştuğunu göstermişlerdir.

Yang ve ark. (2010), tek ve çift sabitli Kubelka – Munk teorileri üzerine bir araştırma yapmışlardır. Uygulamada bu teorilerde bazı eksikliklerin olduğunu belirtmişlerdir. Çalışmalarında sarı, kırmızı ve mavi renklerde reaktif boyarmaddelerle boyamalar yaparak renkleri Kubelka – Munk teorisine göre analiz etmişlerdir. Kubelka – Munk teorisindeki absorpsiyon (K) ve saçınım (S) kat sayılarını tek sabitli ve çift sabitli teorik olarak hesaplayarak gerçek değerlerle kıyaslamalar yapmışlardır. Tek sabitli ve çift sabitli Kubelka – Munk teorisinde, K ve S katsayılarının, boyama konsantrasyonları ile değişiminin hangi yönde olduğunu açıklamışlardır.

2.1. Önceki Çalışmaların Katkıları

Tez çalışmasının orijinalliği ve bilime olan katkısı yoğun literatür çalışması ile incelenmiştir. Özellikle elyaf renginin tahmini konusundaki yayınlar araştırılarak tez çalışmasının başlatılabilmesi için yeterli alt yapı oluşturulmuştur. Literatür taraması sonucunda çalışmaların genel olarak aşağıdaki konuları kapsadığı görülmüştür.

- Elyaf özelliklerinden elde edilecek ipliğin kalite performanslarının tahmin edilmesi.
- İplik eğirme yöntemlerinden (ring, open-end vb.) oluşturulacak ipliğin özelliklerinin tahmin edilmesi.
- Elyaf cinsi, boya karışımı, pH, sıcaklık ve zaman gibi parametrelerin boyamaya etkisinin araştırılarak bu girdilerle etkinin tahmin edilmesi.
- Boyama sonrası yapılan bitim işlemlerinin (yıkama, yumuşatma, buruşmazlık, su geçirmezlik vb.) kumaş rengine etkisinin tahmin edilmesi.
- Kumaş hatalarının otomatik olarak tespit edilmesi ve sınıflandırılması.

- Farklı kumaş konstrüksiyonlarının (dimi, bezayağı, saten vb.) kumaş rengine etkisinin tahmin edilmesi.

Tez kapsamında incelenen literatürden yapılan araştırmaların tamamında tahmin çalışması yapıldığı görülmüştür. İstenilen bilgiler çok çeşitli matematiksel modeller ve teoriler kullanılarak tahmin edilmiştir.

Elyaf renginin tahmin edilmesi konularında incelenen araştırmalar, genel olarak daha önce ortaya atılan teoriler üzerine olmuştur. Bu teorilerden en yaygın olarak Stearns – Noechel ve Friele's modelleri kullanılmaktadır. Stearns – Noechel modelinin Friele's modeline göre daha iyi sonuçlar vermesi nedeniyle bu çalışmada, Stearns – Noechel modeli tercih edilmiştir. Araştırmalarda bu modellerde deneysel sabit olan değer, elyaf cinsine göre hesaplanıp sabit bir değer olarak alındığı görülmüştür. Literatürde yer alan bu modellerde kullanılan sabitin elyaf cinsine göre hesaplandığı ve tüm dalgaboylarında tek bir değer olarak kabul edildiği görülmüştür. Bu çalışmada ise, her karışımda 400–700 nm arasında her 10 nm aralıklarla toplam 31 dalgaboyu için yeni bir sabit değer üretilmiştir ve sonuçlara etkisi araştırılmıştır.

3. TEKSTİL ENDÜSTRİSİNDE RENK ÖLÇÜMÜ

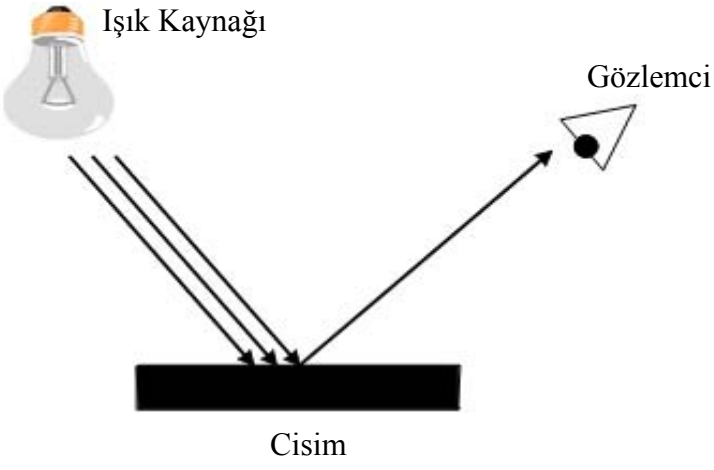
3.1. Renk Kavramı

Renk, belli bir ışık türü, bu ışığın insan gözü üzerine etkisi veya algılayıcının zihninde bu etkinin sonucudur. İnsan gözünün, yaklaşık 10 milyon farklı rengi birbirinden ayırt edebildiği tahmin edilmektedir. Bundan dolayı insanın özel bir rengi yeterli derecede tanımlamak için hatırlayamayacağına şüphe yoktur (Hunt, 1995).

Renk ölçüm birimi, bir rengi sayısal olarak ifade edilmek üzerine yapılan çalışmaları kapsar ve fizik, kimya gibi yalnızca malzemeye ait olan bilimlere değil, bunların yanında, psikoloji ve fizyoloji gibi biyolojik bilimleri de içine alır. Renk uygulamaları düşünüldüğünde, mimarlık, boyama, boya teknolojisi ve aydınlatma mühendisliği gibi değişik uygulamalı bilimleri de kapsamaktadır. Bu sebeple renk ölçümü, geniş tabanlı ve geniş uygulama alanındaki bir konu olmaktadır (Hunt, 1995).

Bir rengin algılanabilmesi için:

- Işık kaynağına
- Bu ışık kaynağının aydınlattığını bir cisme ve
- Rengi aydınlatacak olan "göz/beyin" veya benzer faaliyette bulanabilecek bir teçhizata ihtiyaç duyulmaktadır (Şekil 3.1).



Şekil 3.1. Işık kaynağı, cisim ve gözlemci (McDonald, 1997)

Rengin sayısal olarak ifade edilebilmesi için, bu üç öğenin her birinin sayısal olarak ifade edilmesi gerekmektedir.

3.2. Işık Kaynağı

Şekil 3.1'de gösterilen renk üçgeninin ilk bileşeni ışık kaynağıdır. Görünür ışık, elektromanyetik radyasyonun bir çeşididir ve diğer formlardan farkı, insan gözünün retinası tarafından algılanabilmesidir. Işık ve renk arasındaki ilişkiyi anlamak üzerine ilk gelişme, 1672 yılında Isaac Newton tarafından yayınlanan ve güneşten gelen beyaz ışığın prizma kombinasyonlarından geçirilmesinin etkisini açıklayan bir yayın ile olmuştur (McDonald, 1997; Fairchild, 1998).

Spektrum (ışık şeridi), bileşik bir ışığın bileşenlerine ayrılmasından doğan renkli ışınların tümü olarak tanımlanabilir.

Işığın karakterizasyonuna ait olan önemli parametreler; dalgaboyu, frekans, periyod ve dalgasayısı'dır. Dalgaboyu (λ), dalga pikleri (tepe noktaları) arasındaki mesafedir ve dalgaboyu genellikle nanometre (nm, 1nm $=10^{-9}$ m) birimi ile ifade edilir.

Gözün hassasiyeti uç noktalarda oldukça düşük olduğu için, uygulamada görünür spektrum 380–780 nm aralığı olarak alınır. Bu uç noktaların ötesi düşünüldüğünde, 380 nm'nin aşağısı ultraviyole ve 780 nm'nin yukarısı ise infrared olarak adlandırılır.

Elektromanyetik spektrum içerisinde görünür alan spektrumu 380–780 nm aralığında yer alır ve yaklaşık altı bölgeye ayrılır (Çizelge 3.1).

Çizelge 3.1. Görünür alan bölgeleri (Öner, 2001)

Işık Rengi	Dalgaboyu Aralığı
Mor	380–450 nm
Mavi	450–490 nm
Yeşil	490–560 nm
Sarı	560–590 nm
Turuncu	590–630 nm
Kırmızı	630–780 nm

Yapısındaki değişkenliklerden dolayı, renk ölçümünde doğal ışık kaynağı olan güneş kullanılamaz, yapay ışık kaynakları kullanılır (Öner, 2001). Yapay ışık, değişik yöntemlerle elde edilebilir (Hunt, 1995):

- Akkor ışıma (tungsten filamanlı lamba)
- Gaz deşarjı (flüoresans lamba, sodyum ve civalı cadde lambaları, civa bazlı stat ve stüdyo lambaları)
- Fotoluminesans (flüoresans lambalar)
- Katodoluminesans (osiloskop ve bazı televizyonlar ile ekranlarda kullanılan katot ışını tüpleri)

Işık kaynakları, Spektral Enerji Dağılımı (SED) değerleri ile karakterize edilir. Bir ışık kaynağının SED'si, ışık kaynağının her bir dalga boyundaki radyatif ışımasının gücüdür ($W.cm^{-2}.nm^{-1}$).

Yapay ışık kaynakları, mesela bir tungsten filamanlı lambanın radyasyonu (SED'si):

- Lambanın ne kadar süre kullanılmış olduğuna,
- Boyutlarına ve
- Uygulanan voltaja göre değişiklik göstermektedir (Couzin, 2007).

Bir ışık kaynağının önüne çeşitli renkte filtreler (jelâtin veya sıvı filtreler) konmak suretiyle SED değerlerinde değişiklikler yapılabilir. Bu durumda yeni SED değerlerine sahip bir sistem oluşturulmuş olacaktır. Eğer bu sistemin (gerçek bir ışık kaynağı ve filtre; örnek: tungsten filamanlı lambanın önüne farklı konsantrasyonlarda $CuSO_4$ çözeltileri konarak elde edilen sistem, vb.) SED değerleri tanımlanmışsa ve renk ölçümü konusunda standartları oluşturan CIE (*Commission Internationale de I'Eclairage,* Uluslararası Aydınlatma Komisyonu) tarafından standart kaynak olarak adlandırılmış ise, bu ışık kaynağı *illüminant* veya *standart kaynak* olarak adlandırılır ve kullanıma sunulur (Öner, 2001).

Işık kaynaklarının adlandırılmasında ve SED değerlerinin belirtilmesinde, bir "Planck radyasyon kaynağı" olarak bilinen "siyah cisim" radyasyon kaynağının sıcaklığı kullanılabilmektedir. *Siyah cisim,* teorik bir kavramdır ve kendisini istenilen bir sıcaklığa yükseltebilecek şekilde, içerisinden bir akışkan geçirilebilen bir ceket ile çevrilmiş içi boş bir cisim olarak düşünülebilir. Siyah cismin yapacağı ışıma, siyah

cismin yapısına değil, yalnız ve yalnızca içinden geçen akışkanın sıcaklığına bağlı olmaktır ve bu siyah cisim, içinden geçen akışkanın sıcaklık değeri ile isimlendirilmektedir. Siyah cisim radyasyon kaynaklarının teorik SED değerleri aşağıdaki denklem yardımıyla hesaplanabilir (3.1) (McDonald, 1997).

$$M_\lambda = \frac{c_1}{\lambda^5 \left[e^{c_2 / \lambda . T} - 1 \right]} \tag{3.1}$$

Burada:

M : Bir siyah cismin spektral ışınımı (W/m^3)

T : Mutlak sıcaklık (K)

λ : Radyasyonun dalga boyu (m)

c_1 : $2\pi c^2 h = 3.7415 \times 10^{-16}$ ($W.m^2$)

c_2 : 1.4388×10^{-2} (m.K)

h : Planck sabiti (J.s)

c : Işık hızı = 3×10^8 m/s

Sıcaklık, SI (System International) birimi Kelvin (K) ile ifade edilmektedir.

Akkor halinde ışıma yapan ışık kaynakları (Örnek: tungsten filamanlı lamba, vb.), bir siyah cisim radyasyon kaynağının teorik değerlerine çok yakın SED değerlerine sahiptir. Bu benzerlikten dolayı, ışık kaynağı, ölçülen SED değerlerine en yakın teorik Planck kaynağının renk sıcaklığı ile tanımlanır (Hunt, 1995).

Renk sıcaklığı terimi (Örnek: 6500 Kelvin renk sıcaklığında, 5000 K renk sıcaklığında, vb.), kesiksiz (görünür alan spektrumunun her noktasında enerji çıktısına sahip olan) tüm ışık kaynaklarının rengini tanımlamada kullanılmalıdır.

Yapay ışık kaynaklarını kullanmak üzere seçerken, iki önemli hususa dikkat etmek gereklidir. Bunlar, ışık kaynağının lamba tesiri ve renk oluşturma indeksidir.

Lamba tesiri, bilinen bir elektriksel güç girdisi için lamba tarafından yayılan ışığın miktarı olarak ifade edilmektedir. Renk oluşturma indeksi ise, seçilen referans bir ışık kaynağı altında bir lambanın, standart renkler serisindeki renkleri, gerçek renklerden ne derece değiştirebildiğinin ölçütüdür.

CIE (*Commission Internationale de I'Eclairage,* Uluslararası Aydınlatma Komisyonu), 1931 yılında o zaman mevcut olan spektral karakterleri (SED değerleri) bilinen temel kayaklarından bir seri standart illüminantın renk ölçümünde kullanımını önermiştir. Bunlar, gün ışığı ve tungsten filamanlı lambalardır (Öner, 2001).

CIE İlluminant A : 2856 K renk sıcaklığına sahip bir siyah cisim radyasyon kaynağının SED değerlerine sahip, içi gaz dolu bir tungsten filamanlı lambanın ışığı tanımlanmaktadır.

CIE İlluminant B : 4874 K'deki direkt güneş ışığı simüle edilmeye çalışılmıştır.

CIE İlluminant C : 6774 K'deki ortam gün ışığı simüle edilmiştir.

CIE İlluminant D_{65} : Renk sıcaklığı yaklaşık 6500 K'dır ve gün ışığı simüle edilmektedir.

Işık kaynakları, SED değerleri ile tanımlanır ve renk sıcaklıkları yaklaşımı ile de isimlendirilir.

Bir ışık huzmesi, pigment partikülleri ile kaplı bir yüzey üzerine düşürüldüğünde bu yüzey tarafından;

- yansıtılır (geldiği ortama geri gönderilir) (Fresnel ifadesi),
- kırınıma uğratılır (Snell ifadesi),
- pigment partikülleri tarafından absorblanır (Beer – Lambert ifadesi) veya
- saçınıma uğratılır (Kubelka – Munk ifadesi).

3.3. Cisim

Şekil 3.1'de görüldüğü gibi, ışık illuminanttın belirtilmesinden sonraki aşama, cisimlerin, görünür radyatif enerji ile etkileşimlerinin karakterizasyonudur. Radyatif enerji ile etkileşim, enerjinin korunumu yasalarına uygun olarak gerçekleşir. Cisme düşen radyatif enerji, sadece üç olaya sebebiyet vermektedir, bunlar, absorpsiyon, refleksiyon veya transmisyondur. Bunlar kesin radyometrik büyüklükler yerine yüzde gibi göreceli terimler olarak ölçülürler. Böylece reflektans, yansıtılan enerjinin gelen enerjiye oranı olarak tanımlanabilir. Bütün değerlerin oransal

ölçümler olduğu dikkate alınmalıdır. Spektrofotometrik büyüklükler, yüzde (%0–100) veya faktör (0.0–1.0) olarak belirtilirler (Fairchild, 1998).

Reflektans ve transmitans sadece dalgaboyunun değil aydınlatma ve izleme geometrisinin de fonksiyonudurlar. Parlaklık fenomeni ile de farklılıklar görülebilir. Kolorimetrik verilerin bu etkileşimlerini önlemek için, CIE, kolorimetri için birkaç aydınlatma ve izleme geometrileri belirlemiştir (Fairchild, 1998). Bunlar, ışık kaynağı, ölçüm yapılan yüzeyin düzlem normali ile yansıyan ışığı ölçen sistemin konumuna göre:

- $45^o/0^o$ ölçüm geometrisi,
- $0^o/45^o$ ölçüm geometrisi,
- diffüze/0^o veya diffüze/8^o ölçüm geometrisi ve
- 0^o/diffüze ölçüm geometrisi olarak adlandırılırlar.

Üzerine bir ışık huzmesi (ışık demeti) düşürülen herhangi bir yüzeyden yapılan reflektans (yansıma), aynı ışık huzmesinin $BaSO_4$ ile kaplı beyaz plakadan yapılan reflektansı ile karşılaştırılarak (oranlanarak) % Reflektans olarak ifade edilir. $BaSO_4$ beyazının reflektans değeri, 100 birim kabul edilmektedir (Kuehni, 2005).

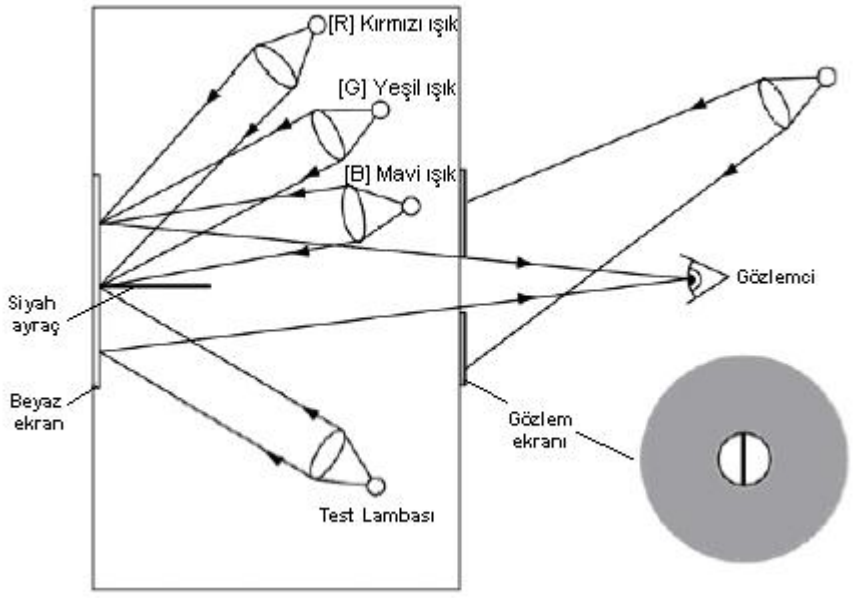
3.4. Gözlemci

Şekil 3.1'deki üçüncü bileşen insanda uyandırılan görsel etkidir. Işık kaynaklarının ve materyallerin standardizasyonu veya ölçümü, kolorimetri için gerekli fiziksel bilgiyi sağlamaktadır. Son olarak, insanın görme sisteminde oluşan etkinin nasıl sayısal olarak ifade edileceği problemi kalmaktadır (Fairchild, 1998). Bütün elektromanyetik spektrum üzerinde oluşan absorpsiyon ve emisyon, fiziksel fenomenlerdir ve insanlar sadece 380–780 nm civarındaki dalgaboylarına duyarlıdır. Enerji geçişleri 1.6–3.2 eV olduğunda görünür ışık absorplanır veya yayılır ve insanlar bu absorpsiyon veya emisyonu görsel olarak algılarlar (Shakespeare ve Shakespeare, 1999).

Gözbebeğinden içeri giren ışık, göz mercekleri tarafından konsantre hale getirilir ve gözlemlenen cismin silueti retina üzerinde oluşturulur. Rentinada, çubuksu ve konik hücreler olmak üzere, ışığa hassas pigment içeren çok sayıda hücre

bulunmaktadır. Bu ışığa hassas pigmentlerin, opsin adı verilen bir protein molekülü içerdiği bilinmektedir. Çubuksu hücreler, düşük aydınlanma seviyelerinde aydınlık/karanlığın algılanmasında faaliyet gösterirken, gün ışığında olduğu gibi normal aydınlanma seviyelerinde konik hücreler rengin algılanmasında ve beyine görsel hissin iletilmesinde yardımcı olurlar. Konik hücreler, spektrumun mavi (420 nm), yeşil (530 nm) ve sarı – yeşil (560 nm) kısımlarında, çubuksu hücreler de 496 nm de en yüksek hassasiyeti gösterirler. Normal bir retinada yer alan bu üç farklı tipteki konik hücreler, maviye hassas konik hücreler, yeşile hassas konik hücreler ve kırmızıya hassas konik hücreler şeklinde adlandırılırlar ve trikromatik renk ölçümünün temelini oluştururlar.

Gerçek denekler ile yapılan çalışmalar sonucunda, 1931 yılında CIE tarafından standart gözlemci kavramı tanımlanmıştır. 700 nm dalgaboyunda kırmızı, 546.1 nm dalgaboyunda yeşil ve 435.8 nm dalgaboyunda mavi primer (birincil) referans uyarıcılar kullanılmış, bir görsel kolorimetre yardımıyla deneklerin monokromatik test lambasının rengini bu üç primer kaynağın şiddetlerini değiştirmek suretiyle eşlemeleri istenmiştir. (Şekil 3.2).



Şekil 3.2. Trikromatik renk eşleme işlemi (McDonald, 1997)

Bu deneysel çalışmanın sonucunda, insan gözünün farklı dalgaboylarındaki ışığa karşı davranışını ifade eden üç adet hassasiyet eğrisi elde edilmiştir ve deneklerin 2°'lik gözlem açısı ile çalışmış olmalarından dolayı da bu eğriler, 2° Standart Gözlemci veya CIE 1931 Gözlemcisi olarak tanımlanmıştır (Öner, 2001).

$\bar{x}_\lambda$: Kırmızı hassasiyeti eğrisi,

$\bar{y}_\lambda$: Yeşil hassasiyeti eğrisi ve

$\bar{z}_\lambda$: Mavi hassasiyeti eğrisi olarak adlandırılabilir.

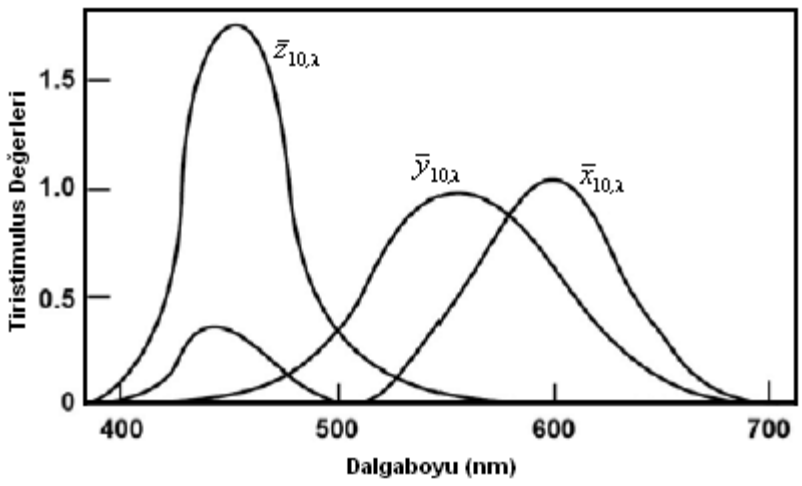
"λ" indisi, bu eğrilerin dalgaboyuna bağımlı olarak değiştiğini göstermektedir.

1964 yılında yapılan çalışmalarda daha büyük bir gözlem açısı (10°) kullanılmıştır ve CIE, elde edilen yeni hassasiyet eğrilerini 10° Standart Gözlemci olarak tanımlanmıştır. Günümüzde yapılan hesaplamalarda, bu gözlemciye ait değerler yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu gözlemci değerleri ile hesaplama yapıldığının belirtilmesinde aşağıdaki notasyonun kullanılması gereklidir (Şekil 3.3):

$\bar{x}_{10,\lambda}$: CIE 10° Standart Gözlemcisine ait Kırmızı hassasiyeti eğrisi,

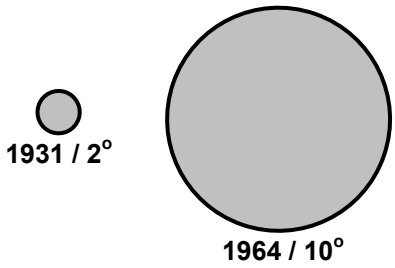
$\bar{y}_{10,\lambda}$: CIE 10° Standart Gözlemcisine ait Yeşil hassasiyeti eğrisi ve

$\bar{z}_{10,\lambda}$: CIE 10° Standart Gözlemcisine ait Mavi hassasiyeti eğrisi.



Şekil 3.3. 10° Standart gözlemci için renk eşleme fonksiyonları (McDonald, 1997)

Günümüzde, 10° gözlem açısının, insan gözlemcilerin ortalama spektral yanıtını en iyi şekilde gösterdiğine inanılmaktadır, ancak 2° standart gözlemci de optimal izleme şartlarının tam olarak sağlanamadığı yol işaretleri gibi nesnelerin ölçümlerinde halen kullanılmaktadır. 2° ve 10° gözlemci için göreceli izleme alanı büyüklükleri Şekil 3.4'de gösterilmektedir (HunterLab, 2000).



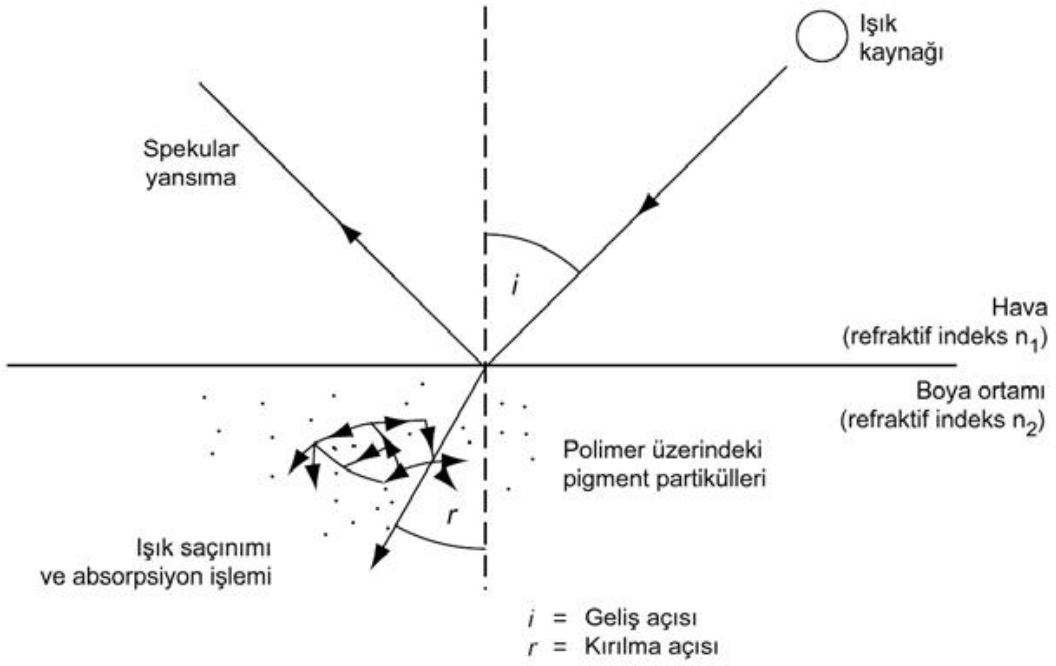
Şekil 3.4. Standart gözlemci için göreceli olarak izleme alanları (HunterLab, 2000)

3.5. Işık ile Cisim Arasındaki Etkileşimler

Renkli bir boya filminin yüzeyine ışık huzmesi düşürüldüğüne, ışık boyalı yüzeyle karşılaşır karşılaşmaz huzme kırılıma uğrayacak ve bir miktar ışık yansıtılacaktır. Kırılan ışık huzmesi boyalı film tabakasına ulaştığında absorpsiyon ve saçınım oluşacak ve bu iki işlemin sonucu olarak da boyalı tabakanın rengi oluşacaktır (McDonald, 1997).

Yüzeyin tüm görünüşünü veren, renk ve parlaklık veya doku özelliklerini de içeren, optik faktörlerin değerlendirilmesi gerekir. Bunun için yüzey ile ışık huzmesi arasındaki ilişkiyi etkileyen kurallar incelenmelidir.

Film tabakası içerisine doğru gerçekleşen kırılım, Snell kanununa göre değerlendirilir. Snell kanununa göre, n_1 refraktif indeksine sahip bir ortamda ilerleyen ışık huzmesi, n_2 refraktif indeksine sahip bir ortamla karşılaştığında bir açı alma eğilimine girer (Şekil 3.5).



Şekil 3.5. Boya tabakası yüzeyinde ışığın kırılımı (McDonald, 1997)

Bir yüzeye veya refraktif indeksleri farklı iki ortam sınırına düşey olarak gelen bir ışık huzmesi, Fresnel kanununa göre, kısmi geri yansıma yapacaktır. Yüzeyden yansıtılan bu küçük miktardaki beyaz ışık görsel olarak algılanan rengi etkiler ve enstrümantal olarak ölçülen reflektans değerleri için spekular yansımayı içerip içermediği belirtilmelidir.

Işık huzmesinin bir kısmı spekular olarak yansıtılmaz ve boya tabakasının içine doğru kırılma yapar. Bu ışık, onu bütün yönlerde saçınıma uğratacak olan pigment partikülleri ile karşılaşacaktır. Saçınımın miktarı, partikül büyüklüğüne ve yine Fresnel kanununa göre, pigment partikülleri ile disperse durumda olduğu ortam arasındaki refraktif indeks farkına bağımlıdır. Beyaz tekstil lifleri ve kumaşlar, pamuk, yün ve ipek gibi doğal liflerin mikrofibriler yapısındaki birçok arayüzlerdeki saçınım ve sentetik liflerde ise liflerdeki titanyum dioksit pigmentleri varlığından dolayı, yüksek oranda diffüze yansımış ışık üretirler.

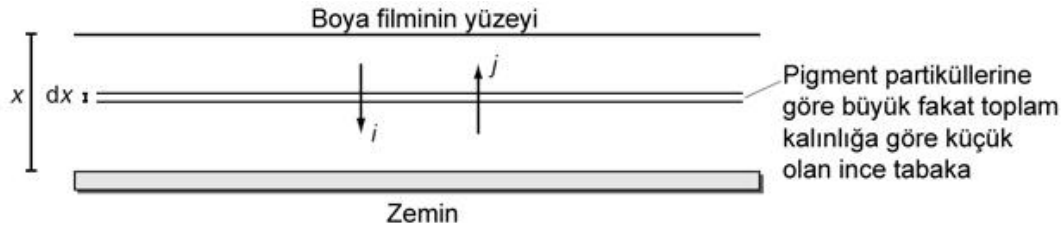
Çok küçük partikül dispersiyonları veya boyarmadde çözeltilerinden tek dalgaboyundaki (monokromatik) ışığın transmisyonu iki yasa tarafından açıklanmaktadır:

a) *Lambert veya Bouguer Yasası* (1760): Aynı materyalin eşit kalınlıklarından oluşan tabakalarının, gelen ışığı aynı oranlarda geçirdiğini belirtmektedir.

b) *Beer Yasası*(1832) : Işığın absorpsiyonunun, yolundaki absorplama yeteneğine sahip moleküllerin sayısı ile orantılı olduğunu, bu sebeple, verilen bir mesafe için çözünmüş ışık absorplayıcı madde konsantrasyonu arttıkça, geçirilen ışık miktarının oransal olarak azaldığını ifade etmektedir.

Beer-Lambert yasasının uygulanması ile yapılan absorbans ölçümleri, çözeltilerdeki renkli materyallerin miktarının belirlenmesinde ve boyarmaddelerin kuvvet ölçümlerinde geniş çapta kullanılmaktadır. Bu yasalardan sapmalar cihazların ve kimyasal faktörlerin her ikisinden de kaynaklanmaktadır.

Absorpsiyon ve saçınımın kombinasyonu Kubelka-Munk analizi ile ifade edilir. Beyaz ışık ile aydınlatılmış renkli mat cisimlerin çoğu, ışık absorpsiyonu ve saçınımı süreçlerinin kombinasyonu ile diffüze olarak yansıtılmış renkli radyasyon üretirler. Çok ince, dx kalınlığında bir boya filminin pigmente edilmiş bir tabakasından düşey olarak bir ışık huzmesi geçtiği, gelen ışık huzmesinin aşağı ve yukarı (yansıyan) yöndeki bileşenlerinin ayrı olduğu göz önüne alınır (Şekil 3.6). Absorpsiyon katsayısı K, saçınım katsayısı S ile gösterilir.



Şekil 3.6. Kubelka-Munk analizi (McDonald, 1997)

Aşağı yöndeki değişim (*I* şiddeti) :

- Absorpsiyon ile azalmaktadır = $-KI\,dx$
- Saçınım ile azalmaktadır = $-SI\,dx$
- Arka saçınım ile artmaktadır = $+SJ\,dx$ (*J* yukarıya doğru olan radyasyondan gelen şiddeti göstermektedir). Bunların hepsi Denklem 3.2'de özetlenmiştir:

$$dI = -KI\,dx - SI\,dx + SJ\,dx \qquad (3.2)$$
$$= -(K+S)I\,dx + SJ\,dx$$

Aynı anda yukarı yöndeki değişim (*J* şiddeti) :

- Absorpsiyon ile azalmaktadır = $-KJ\,dx$
- Saçınım ile azalmaktadır = $-SJ\,dx$
- Arka saçınım ile artmaktadır = $+SI\,dx$ (aşağı doğru olan radyasyondan dolayı). Denklem 3.3'de özetlenmiştir:

$$dJ = -KJ\,dx - SJ\,dx + SI\,dx \qquad (3.3)$$
$$= -(K+S)J\,dx + SI\,dx$$

Bu diferansiyel denklemlerin çözümü, uygulanan sınırlı şartlara bağımlıdır ancak saçınımın olmayışı (S = 0) aşağı yöndeki değişim için Lambert-Bouguer yasasına ulaştırmaktadır. Sonsuz kalınlıkta veya en az arka plandaki tabaka yansımasının önemsiz olduğu kalınlıktaki isotropik absorplama ve saçınım olduğu durumlarda geniş çapta kullanılan Kubelka-Munk ifadesine ulaşılır (Denklem 3.4).

$$K/S = \frac{(1-R_\infty)^2}{2R_\infty} \qquad (3.4)$$

$R_\infty = J_0 / I_0$ (Sonsuz kalınlıktaki numune için yüzeydeki yansıma faktörü)

K, S ve *K/S* değerleri, renk teknologlarına, katı materyallerdeki boyarmadde ve pigment konsantrasyonu ile ilişkili, prensipte aditif ve doğrusal bir fonksiyon sağlamaktadır. Örneğin, saçınımın tamamen tekstil materyalinden kaynaklandığı ve boyarmadde konsantrasyonu ([D]) ile değişmeyen renklendirilmiş bir materyal için konsantrasyon bağımlılığına ait özel basit bir form mevcuttur (Denklem 3.5) (McDonald, 1997):

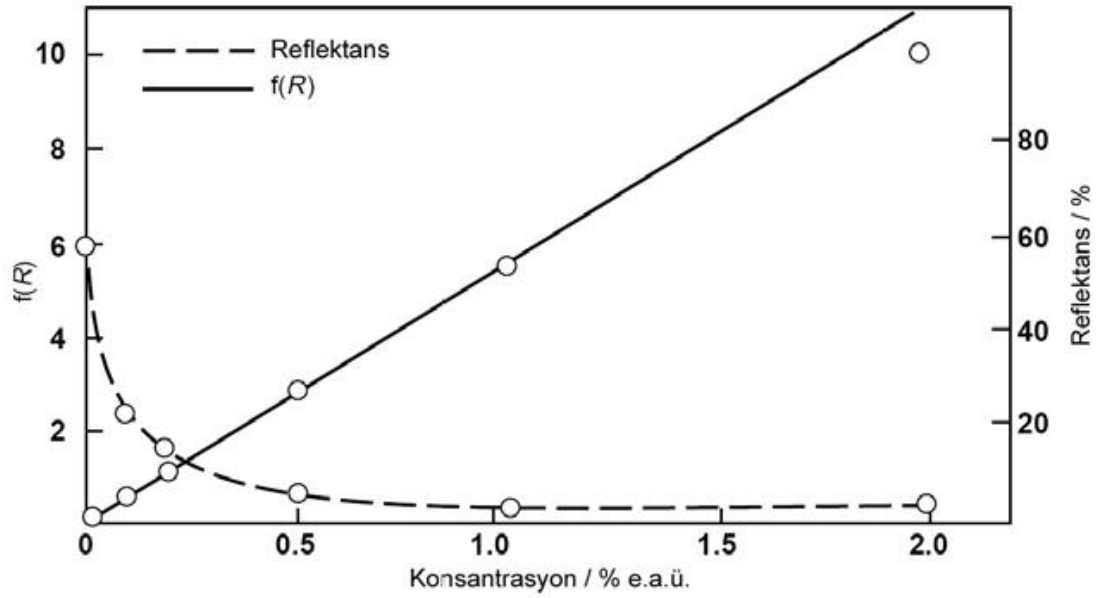
$$K/S = \frac{K_f}{S_f} + \frac{K_d}{S_f}[D] \tag{3.5}$$

K_f = lif için ölçüm dalgaboyundaki ışık absorpsiyon katsayısı

K_d = boyarmadde için ölçüm dalgaboyundaki ışık absorpsiyon katsayısı

S_f = lif için ölçüm dalgaboyundaki saçınım katsayısı

Bu ilişkinin bazı kısıtlamaları olmasına rağmen, örneğin yünün, yüksek çekim özelliği gösteren asit boyarmaddelerle boyanmasında, maksimum absorpsiyonun yapıldığı dalgaboyuna yakın dalgaboylarındaki ölçümler alınırsa iyi bir doğrusallık elde edilebilmektedir (Şekil 3.7).



Şekil 3.7. C.I.Acid Red 57 için 525 nm'deki reflektans ve Kubelka-Munk çizimleri (McDonald, 1997)

Kullanılan sabitler açısından bakıldığında, tek sabitli teori çoğunlukla tekstil boyama ve kâğıt endüstrisindeki renk eşleme işlemlerinde kullanılırken, klasik iki sabitli teori ise pigment ve yüzey boyalarının renk eşlemelerinde kullanılır (He ve Zhou, 2007; HunterLab, 2008).

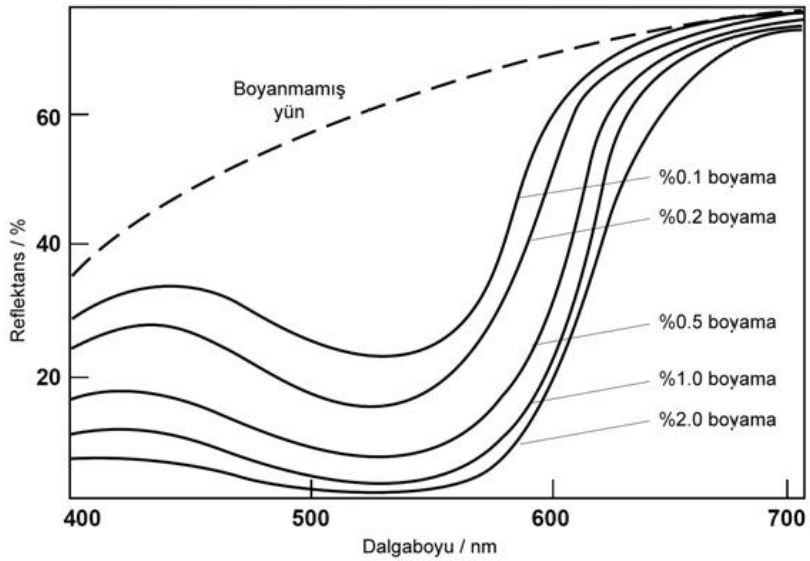
Diffüze monokromatik radyasyon ile ilgilenmesi ve sadece homojen absorplama ve saçınıma sahip ortamdaki, aşağı ve yukarı yöndeki diffüze ışık hareketlerindeki değişimleri ele alması Kubelka-Munk tipi analizin en büyük kısıtlamalarından bazılarıdır. Böylece yanlara doğru ışık kaybı ihmal edilmektedir. Pigment veya boyarmaddelerin üniform dağıldığının varsayılması ve bunlar arasındaki ilişkilerin noksanlığı da realize edilmemiştir. Bunlar gibi faktörler, geniş bir konsantrasyon aralığı üzerindeki ölçümlerde Kubelka-Munk fonksiyonunun doğrusallıktan sapmasına neden olmaktadır (Pant, 2006). Kubelka-Munk teorisine, yan ışık saçınımı ve ışık yolundaki değişimler gibi faktörleri dâhil eden çalışmalar yapılmıştır (Mourad ve diğerleri, 2001).

Yapılan bir çalışmada farklı boyarmaddelerle boyanmış polyester lifleri kullanılarak Kubelka-Munk fonksiyonu ve boyanmış liflerin absorbans değerleri arasında bir ilişki önerilmiştir (Sherif, Bayoumi ve Sokar, 1997).

3.6. Işık Absorpsiyonu, Yansıma ve Renk Arasındaki İlişkiler

Boyanmış veya pigmente edilmiş bir materyalin rengi, elektromanyetik spektrumun görünür alanında, radyasyonun seçimli olarak absorpsiyonu sonucunda oluşmaktadır. Renkli bir numunenin renk tonu ile absorpsiyonun güçlü olduğu dalgaboyları arasında bir ilişkinin varlığı artık bilinmektedir. Normal aydınlatma ve izleme koşullarında, renk, renkli opak numuneden yansıyan radyasyonun spektral enerji dağılımı ile elde edilmektedir.

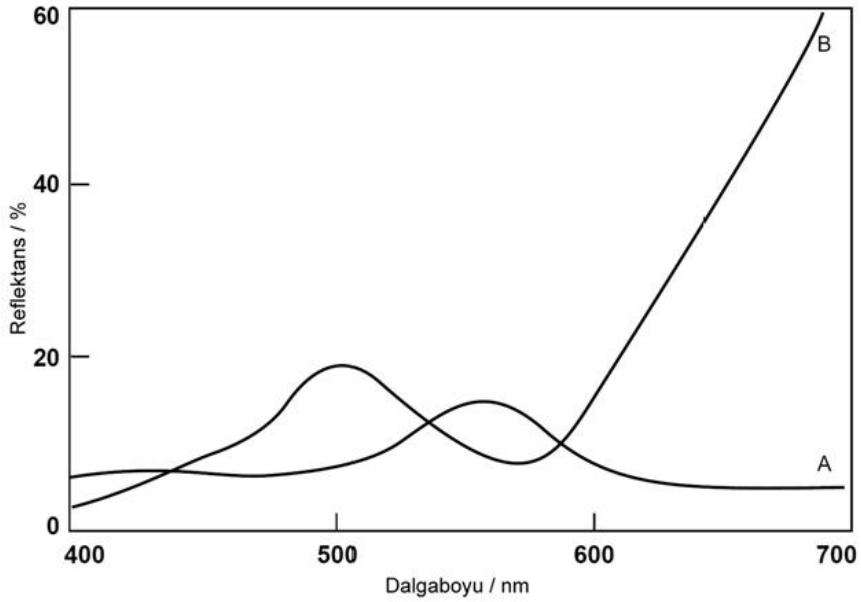
Boyanmamış veya beyaz materyale bir boyarmaddenin eklenmesiyle, özellikle boyarmaddenin ışığı absorpladığı alanda olmak üzere, reflektans değerlerinde bir düşüş görülür. Tipik bir kırmızı boyarmaddenin, konsantrasyon artışı ile birlikte reflektanstaki değişimleri Şekil 3.8'de gösterilmektedir. Bu eğrilerden anlaşıldığı gibi, bu boyarmaddenin maksimum absorpsiyonu yaptığı dalgaboyu yaklaşık 510 nm alanındadır, burada reflektans rengin koyulaşması ile birlikte hızlıca düşmektedir.



Şekil 3.8. Yün üzerinde C.I.Acid Red 57 ile elde edilen reflektans eğrileri (McDonald, 1997)

Maksimum absorpsiyonun yapıldığı dalgaboyunda, Şekil 3.7'de gösterildiği şekilde, Kubelka-Munk çizimi doğrusal olmaktadır.

Farklı reflektans eğrileri, renklerin farklı gözlemlenmesine sebep olur ve durum genellikle böyledir. Göz, 7 milyon farklı yüzey rengini birbirinden ayırt etme yeteneğine sahiptir ve bunların bazılarına ait reflektans eğrileri arasında çok küçük farklılıklar vardır. Bununla birlikte, göz, görünür alanın bazı kısımlarında, renk algılamasını kaynaştırmaktadır ve belli bir ışık kaynağında, reflektans eğrileri farklı olan renkleri aynıymış gibi algılayabilmektedir. Şekil 3.9'da reflektans eğrileri gösterilen iki yeşil numunenin her ikisi de yapay günışığı altında yeşildirler ve birçok gözlemci için iyi eşlenmiş olduğu düşünülen renklerdir. Tungsten ışığı altında bakıldığında ise B numunesi kahverengi görünürken, A numunesi halen yeşil görünmektedir. Kahverengi, aydınlatmadan kaynaklanan oranj ve kırmızı ışıktaki aşırı artış ve numunenin de bu bölgede yüksek reflektansa sahip olmasından dolayı ortaya çıkmaktadır. Işık kaynağındaki değişim ile renklerin eşleşmesinin bu şekilde yok olması metameri olarak bilinir. Burada örnek gösterilen yeşil çift, bir uç örnektir, fakat metameri, renk üretme endüstrilerinde, özellikle standart ve parti farklı renklendiriciler ile hazırlanmışsa veya iki farklı materyal karşılaştırılıyorsa yaygın bir problemdir.



Şekil 3.9. Yeşil metamerik çift için reflektans eğrileri (McDonald, 1997)

3.7. Renk Ölçümünde Kullanılan Cihazlar

Mat yüzeylerden renk ölçümünde kullanılan cihazlar, temel olarak üç grup altında toplanabilir;

- Kolorimetreler,
- Reflektans spektrofotometreleri ve
- Dijital sistemler (dijital video, dijital kamera vb).

Tristimulus kolorimetreleri, renk ölçümünde kullanılan en basit cihazlardır. İnsan gözünde olduğu gibi, kırmızı, yeşil ve mavi foto detektörlere sahiptirler ve tristimulus değerleri ölçerler. Genellikle, numuneyi normale göre 45° açı ile aydınlatan kuvars halojen ampul kullanılmaktadır. Numuneden yansıyan ışık, toplanarak, önünde her biri kendi ışığa hassas diyotunu bulunduran üç adet filtreye sahip bir detektöre yönlendirilir. Filtre/diyot kombinasyonlarından elde edilen sonuçlar gözün diferansiyel spektral algılamasını eşlemek için dönüştürülür.

Kolorimetreler, bazı ciddi kısıtlamalarına rağmen, kalite kontrol durumlarında, renk farklılığının ölçülmesi amacıyla kullanışlı ve efektif fiyata sahip

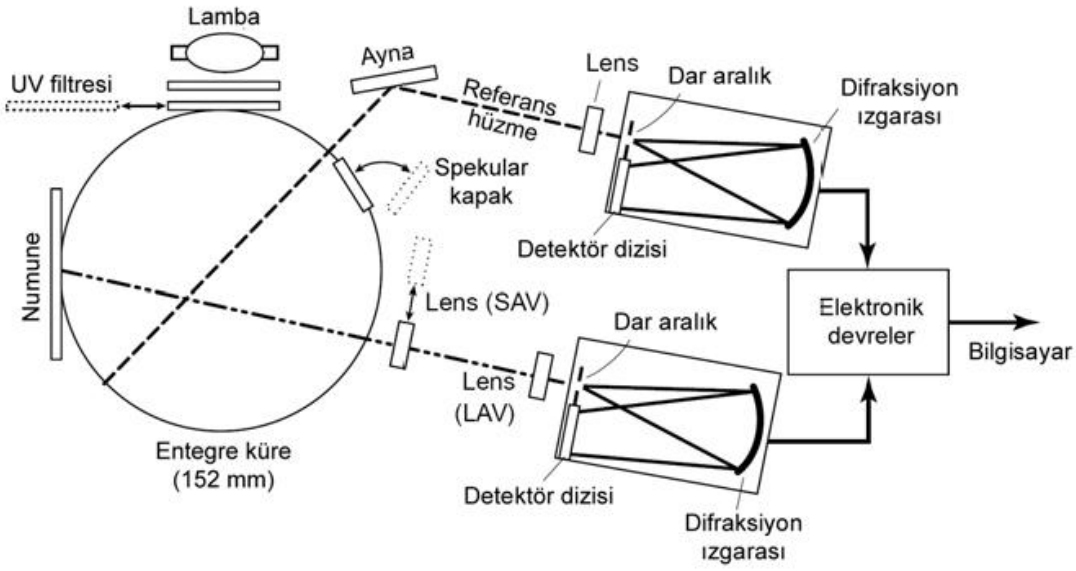
cihazlardır. Işık kaynağı ve filtre/diyot detektör sonuçlarının pratik realizasyonları genellikle sadece CIE tanımlamalarına uygun olduğu için, hassasiyetin mükemmelliği sınırlıdır. Sadece iki numune arasındaki relatif renk farklılığının öğrenilmesi istendiğinde, bu sınırlamalar çok önemli olmamaktadır. Ölçülen kolorimetrik değerler, sadece cihazda kullanılan ışık kaynağı için geçerlidir ve bazı durumlarda diğer ışık kaynaklarındaki durumun da görülmesi gereklidir. Bu sebepten dolayı, kolorimetreler ile metamerism hakkında bir bilgi sahibi olunamaz, çünkü metameri, iki değişik ışık kaynağına ait spektral enerji dağılımı değerlerinden dolayı ortaya çıkmaktadır (McDonald, 1997; Randall, 1998).

Renk eşleme işlemlerinde, rengin farklı ışık kaynaklarındaki ölçümleri, metameri tespiti, sayısal standartlara göre renk farklılığının değerlendirilmesi ve kesin bir renk ölçümü için en uygun yol spektrofotometrelerin kullanılmasıdır. Renk ölçüm spektrofotometreleri, bir numunenin yansıttığı ışığın, üzerine gelen ışığa oranını (Denklem 3.6), tüm görünür spektrum boyunca belli noktalarda ölçen cihazlardır.

$$\text{Reflektans} = \frac{\text{Yansıyan ışık}}{\text{Gelen ışık}} \tag{3.6}$$

Reflektans değerleri, mükemmel yansıtıcının (genellikle baryum sülfat) %100 değerine ayarlanarak genellikle yüzde olarak ifade edilir. Kolorimetrik hesaplamalarda ise fraksiyon cinsinden kullanılırlar.

Bir reflektans spektrofotometresi, basit renk izleme teorisine göre çalışır. Işık kaynağı, belirli bir aydınlatma ve izleme geometrisine göre numuneyi aydınlatır. Yansıtılan ışık, spektral bileşenlerine ayrılmak üzere spektral analizöre (monokromatör) gider. Böylece, görünür spektrum boyunca belirli noktalarda ışık detektörü ve elektronik kontrol ünitelerine ölçümü yapma imkânı verilir. Bu spektral analizör, spektrofotometrelerin, kolorimetrelere üstünlüğünü sağlar. Şekil 3.10'da bir çift hüzmeli reflektans spektrofotometresi olan Datacolor Spectraflash 500'e ait temel özellikler gösterilmektedir. Çizelge 3.2'de de kolorimetreler ile spektrofotometreler arasındaki karşılaştırma yer almaktadır (HunterLab, 1995a).



Şekil 3.10. Çift huzmeli bir spektrofotometrenin temel özellikleri (Datacolor Spectraflash 500) (McDonald, 1997)

Çizelge 3.2. Kolorimetreler ve spektrofotometrelerin karşılaştırılması (HunterLab, 1995a)

Kolorimetreler	Spektrofotometreler
İnsan gözü-beyin algılaması ile benzer şekilde psiko-fiziksel analiz imkânı sağlarlar. Kolorimetrik değerler doğrudan okunabilir (XYZ, Lab, vb)	Fiziksel analiz imkânı sağlarlar. İnsan algılaması ile ilişki kurmadan, numunenin yansıttığı veya geçirdiği ışığın dalgaboyundan dalgaboyuna spektral analizini gerçekleştirirler. Psiko-fiziksel (kolorimetrik) bilgiler indirekt olarak hesaplanabilir.
Sensör ve basit bir veri işlemci ile kullanılırlar.	Sensör ile veri işlemci veya bilgisayar yazılımı ile kullanılırlar.
Belli bir gözlemci ve ışık kaynağı kombinasyonuna ayarlıdırlar.	Tristimulus ve metameri indeksi gibi hesaplamalarda birçok gözlemci/ışık kaynağı kombinasyonları kullanılabilir.
Tristimulus absorpsiyon filtreleri ile geniş bir dalgaboyu bandını ayırırlar.	Ayrıntılı spektral analizörler ile dar bir dalgaboyu bandını ayırırlar.
Spektrofotometrelere göre genellikle daha sağlam ve daha az kompleks cihazlardır.	Kolorimetrelere göre daha kompleks cihazlardır.
Belirli şartlar altında yapılan rutin renk karşılaştırmaları ve küçük renk farklılıklarının ayarlanmasında uygundurlar.	Renk reçetesi tahmininde, metameri ölçümünde ve farklı ışık kaynağı/gözlemci koşullarında kullanım için uygundurlar.

Spektrofotometreler ile elde edilen, spektral eğri, materyalin rengine ait parmak izi gibidir. Bu spektral eğrilerden tristimulus değerleri ve bunlar ile de diğer renk

değerleri hesaplanabilir. Bu spektral değerler bilgisayarlı renk eşleme işlemlerinde de kullanılabilir. Spektrofotometreler farklı boyutlarda, şekillerde, geometrilerde ve konfigürasyonlarda olabilir (HunterLab, 1997).

Spektrofotometrelerde, tek veya çift ışık huzmesi kullanan konfigürasyonlar bulunmaktadır. Çift ışınlı konfigürasyonlarda, ışık huzmesi, ışık kaynağından ikiye ayrılarak çıkar. Bir ışık huzmesi referans standardı aydınlatır ve diğeri ise ölçülecek numuneyi aydınlatır. Işık huzmeleri, tek bir monokromatöre ulaşamadan önce tekrar karıştırılabilir. Bazı durumlarda iki monokromatör kullanılabilir. Çift huzmeli cihazlar, stabil olmayan ışık kaynakları, detektörler ve ilgili elektroniklerin söz konusu olduğu, spektrofotometrelerin ilk dönemlerinde oldukça popüler olarak kullanılmıştır. Çift huzmeli cihazların bazı dezavantajları bulunmaktadır. Monokromatöre ulaşmak için ışık huzmesinin tekrar karıştırılması, çok dikkatli olarak yapılmalıdır. Işık yolları optik olarak aynı olmalıdır ve optik komponentlerin benzer etkiye sahip olması gerekmektedir. Eğer kullanılmışsa, aynalar, aynı zamanda kaplanmalıdır ve bu nedenle çift olarak değiştirilmelidir. Aynı zamanda, zaman içinde oluşan film veya toz da ışınları etkileyebilir. Bu gereksinimler çift huzmeli cihazların daha karmaşık, düzene sokması zor ve pahalı olmasına neden olmuştur. Daha yakın zamanlarda teknolojinin gelişmesi çift huzmeli cihazların hareketli parçalarının azalmasına ve daha ucuz olmasına neden olmuştur. Xenon lambalı cihazlarda, çift huzmeli konfigürasyon, lambanın çakışından çakışına oluşan değişkenliklerden dolayı gerekli olmaktadır. Referans ölçümleri için, bazı durumlarda, fiber-optik teknoloji avantaj sağlamaktadır (HunterLab, 1997). Chung, gelişmiş spektrofotometreler ile yaptığı araştırmasında, çift huzmeli spektrofotometrelerde tekrarlanabilirliğin CIELab birimleri cinsinden 0.112 ΔE değerine sahipken, tek huzmeli spektrofotometrelerde 0.377 ΔE değerine sahip olduğunu belirlemiştir (Chung, 2003).

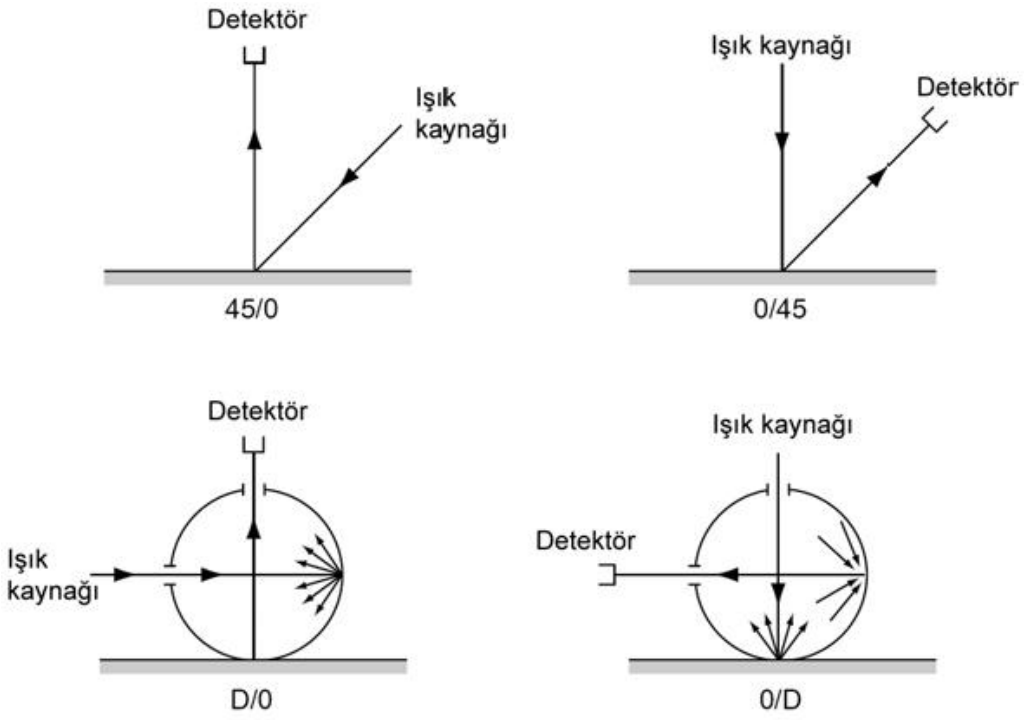
Tek huzmeli konfigürasyonda, ışık kaynağında tek ışık huzmesi vardır. Referans standart, cihazı kalibre etmek için ölçülür ve daha sonra kaldırılır. Nötr gri standart da aynı zamanda bu kalibrasyon prosesinde ölçülebilir ve küre duvarındaki değişimleri karşılamak için gri standarttaki yansıma temel alınarak matematiksel düzeltme yapılabilir. Tek huzmeli konfigürasyonların iyi sonuçlar verebilmesi için,

ışık kaynağı, detektör ve elektronik parçaların zaman içinde stabil olması gerekmektedir (HunterLab, 1997).

Gerçek tek huzmeli konfigürasyonlarda, küre içindeki veya ışık kaynağındaki değişimlerin düzeltilmesi, kalibrasyon esnasında elde edilen verilerle yapılmaktadır. Stabil bir ışık kaynağı kullanmak ve cihazın kalibrasyonunu sık tekrarlamak (örneğin, 4-8 saate bir), bu düzeltmelerin kalibrasyon boyunca geçerli olmasını sağlamaktadır (HunterLab, 1997).

Renk ölçüm cihazlarında bir diğer önemli faktör de ölçüm geometrisidir. Ölçüm geometrisi, aydınlatma ve izleme açıları olarak düşünülebilir. Aydınlatma açısı, ışık huzmesinin ölçülecek cisme düştüğü açıdır. İzleme açısı ise detektörün ölçülecek cismi gördüğü açıdır.

ASTM ve CIE tanımlarına göre ilk sayı daima aydınlatma açısını "/" veya ":" işaretinden sonra gelen ikinci sayı da izleme açısını ifade eder. Böylece numune, düzlem normaline göre 45° açı ile duran bir ışık tarafından aydınlatılıyor ve detektör numuneyi üstünden görüntülüyorsa bu geometri 45/0 olarak ifade edilir. Bu geometri ucuz renk analizörleri ve kompakt reflektans ölçüm cihazlarında yaygındır. Eğer ışık kaynağı ve detektör yer değiştirirse geometri 0/45 olur. Cisim 0° de aydınlatılıyor ve toplayıcı olarak 180° boyunca gerçekleşen bütün saçınımı toplamak üzere entegre bir küre kullanılıyorsa geometri 0/D olarak tanımlanır. Tersi düşünüldüğünde yani küre, ışık kaynağı ile aydınlatılıyor ve numunenin görüş açısı normal ise D/0 olarak ifade edilir, adı geçen geometriler renk ölçümünde yaygın olarak kullanılmaktadır. CIE tarafından tavsiye edilen ölçüm geometrileri Şekil 3.11'de gösterilmektedir. 45/0 (veya 0/45) cihazlar ile diffüze sistemler genellikle birbirleriyle eşdeğer sonuçlar vermezler ((HunterLab, 1995b; (HunterLab, 1995c).



Şekil 3.11. CIE tarafından tavsiye edilen aydınlatma ve izleme geometrileri (McDonald, 1997)

Kolorimetre ve spektrofotometreler dışında, son yıllarda teknolojideki gelişim ile birlikte, dijital görüntü elde etme teknikleri kullanılarak da renk ölçümü yapılması ile ilgili çalışmalarda ilerlemeler yaşanmıştır.

Tekstil materyallerinin lekeleme ve renk haslıklarının belirlenmesinde dijital kamera kullanılarak geliştirilen sistemler mevcuttur (Cui ve diğerleri, 2003). Geleneksel spektrofotometrelerin uygun olmadığı, kompleks yüzey veya görüntülerin renk özelliklerinin ölçümü, giderek artan bir ihtiyaçtır. Yeni multi spektral görüntüleme sistemleri geliştirilmiştir, fakat parametrelerin (renk kanallarının sayısı, kanalların spektral özellikleri ve ışık kaynağı seçimi) nasıl olması gerektiği açıkça anlaşılmış değildir. Görüntüleme parametreleri ve paraziti dikkate alarak geliştirilen bir matematiksel model ile renk kanallarının sayısındaki artışın, spektral reflektansı daha iyi tahmin etmek için gerekli olmadığı belirtilmektedir. Parazit mevcudiyetinde, ışık kaynağının seçimi performansı önemli ölçüde etkilemektedir (Connah, Westland ve Thomson, 2001).

3.8. CIE Renk Ölçüm Sistemi

Bir cismin renginin doğru olarak algılanabilmesinde (Öner, 2001):

- Işıklandırma,
- Numune boyutu,
- Arka tarafındaki ve etrafındaki renkler gibi birçok faktör önemli rol oynamaktadır.

Bir cismin görünüşünü ele aldığımızda:

- Cismin dokusu,
- Parlaklığı ve
- Rengi önemli faktörlerdendir.

Günümüzde hemen hemen tüm modern renk ölçümü, renk spesifikasyonu, CIE sistemine dayanmaktadır. Bu sistem, 1931'de oluşturulmuştur, buna rağmen temel yapı ve prensiplerde değişiklik yapılmaksızın bu tarihten itibaren yeni eklemeler ve düzeltmeler yapılmıştır. CIE sistemi, renk algılama teorilerinden ziyade deneysel gözlemlere dayanmaktadır. Renk ölçümünde, ışık kaynağı, gözlemci ve yüzey daima göz önünde tutulmalıdır (McDonald, 1997).

3.8.1. Aditif ve Substraktif Olarak Renklerin Karıştırılması

Kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi ve mor renklerden oluşan ve gök kuşağında görülen spektrum renkleri, beyaz ışığın bir cam prizmadan geçirilerek beyaz bir ekran üzerine düşürülmesi yoluyla elde edilir. Aynı şekilde, spektrum renklerin bir prizmadan geçirilerek yeniden bir araya getirilmesiyle de beyaz ışık elde edilebilir. Ayrıca, beyaz ışık, primer (birincil) renkler olarak bilinen kırmızı, yeşil ve mavi ışıkların bir araya getirilmesiyle de oluşturulmaktadır. Her primer renk, spektrumun yaklaşık 1/3'ünden oluşmuştur ve kendi aralarında tüm spektrum renklerini içerirler. Böylece, bunların kombine (beraberce) etkileri sonucunda beyaz renk açığa çıkar.

Kırmızı + Mavi = Magenta

Kırmızı + Yeşil = Sarı

Mavi + Yeşil = Turkuaz

Mavi + Kırmızı + Yeşil = Beyaz

Primer renklerin ikili karışımlarından elde edilen magenta, sarı ve turkuaz renklere sekonder (ikincil) renkler olarak adlandırılır (Aditif olarak renklerin karıştırılması) (Çizelge 3.3).

Çizelge 3.3. Renklerin karıştırılması (Öner, 2001)

Cismin Rengi	Yansıtılan Işık	Absorplanan Işık
Magenta	Mavi + Kırmızı	Yeşil
Sarı	Kırmızı + Yeşil	Mavi
Turkuaz	Mavi + Yeşil	Kırmızı

Substraktif yöntemle, sekonder renklerin ikili karışımlarından primer renkler elde edilmektedir.

Magenta + Sarı = Kırmızı
Magenta + Turkuaz = Mavi
Turkuaz + Sarı = Yeşil
Magenta + Sarı + Turkuaz = Siyah

Bir veya birkaç sekonder rengin farklı oranlarda karıştırılması ara renkleri oluşturacaktır. Dolayısıyla, kırmızı, turuncu, sarı, yeşil, mavi – yeşil, mavi, violet ve mordan oluşan bir renk çemberini oluşturmak mümkündür. Bu renklerin her birinin belli oranlarda siyah ile donuklaştırılması yoluyla tersiyer (üçüncül) renkler meydana gelecektir.

Kırmızı (red), yeşil (green) ve mavi (blue) ışıkları sırasıyla *[R], [G]* ve *[B]* ile temsil edelim. *c* miktardaki *[C]* ışığını aşağıdaki şekilde elde edebiliriz.

$$c[C] = R[R] + G[G] + B[B] \tag{3.7}$$

Her primer rengin kullanılan miktarı *R, G* ve *B, [C]* renginin tristimulus değerleri (üç uyarıcıya ait değer) olarak bilinir. Rengin aditif özelliğinden dolayı $[C_1]$ ve $[C_2]$ renklerinin karıştırılması aşağıdaki şekilde yapılabilmektedir:

$$c_1[C_1] = R_1[R] + G_1[G] + B_1[B]$$
$$c_2[C_2] = R_2[R] + G_2[G] + B_2[B] \quad (3.8)$$
$$c_1[C_1] + c_2[C_2] = (R_1 + R_2)[R] + (G_1 + G_2)[G] + (B_1 + B_2)[B]$$

r, g ve *b* kullanılan primer renklerin oranlarını gösterecek olursa,

$r = R/(R + G + B)$,

$g = G/(R + G + B)$ ve

$b = B/(R + G + B)$ olacaktır ve

$r + g + b = 1$'*dir.*

3.8.2. Ölçülen Reflektans Değerlerinden Tristimulus Değerlerinin Hesaplanması

Rengi sayısal olarak ifade edebilmek için daha önce söz konusu edilen üç unsurun (ışık kaynağı, cisim ve gözlemci) sayısal olarak tanımlanmasının gerekli olduğu belirtilmişti. Işık kaynağı, SED değerleri ile; cisme ait özellik, % Reflektans değerleri ile ve gözlemciye ait özelliklede Standart Gözlemci'nin renk eşleme fonksiyonları (renk hassasiyet değerleri) ile tanımlanmıştır. Her bir dalgaboyunda bu unsurlara ait büyüklüklerin çarpımlarının toplamı, bize o rengin sayısal değerlerini verecektir (McDonald, 1997). Bu değerler, o rengin tristimulus değerleri olarak adlandırılırlar ve X, Y ve Z ile ifade edilirler (HunterLab, 1996a).

Yukarıdaki tanımı aşağıdaki denklemler ile ifade edebiliriz (Denklem 3.9):

$$X = k\sum_{380}^{780} E_\lambda \bar{x}_\lambda R_\lambda$$
$$Y = k\sum_{380}^{780} E_\lambda \bar{y}_\lambda R_\lambda \quad (3.9)$$
$$Z = k\sum_{380}^{780} E_\lambda \bar{z}_\lambda R_\lambda$$

Burada,

X, Y, ve Z : Rengin tristimulus değerleri,

$\bar{x}_\lambda$, $\bar{y}_\lambda$ *ve* $\bar{z}_\lambda$: Standart gözlemci değerleri,

E_λ : Işık kaynağının SED değerleri ve

R_λ : Reflektans değeridir (Fraksiyon cinsinden, örnek : *%R* = 5 ise *R* = 0.05)

k : Aşağıdaki şekilde tanımlanmakta olup, normalizasyon faktörüdür (3.10).

$$k = \frac{100}{\sum E_\lambda \bar{y}_\lambda} \tag{3.10}$$

"λ" indisi, bu değerlerin dalgaboyuna bağımlı olarak değiştiğini göstermektedir. Tristimulus değerlerine ait örnek hesaplama, Çizelge 3.4'de verilmiştir (Öner, 2001).

3.8.3. Kromatisite Diyagramı

2^o veya 10^o Standart Gözlemciye ait değerlerin oranlarından hesaplanan "*x*" ve "*y*" değerleri ile çizilen grafiğe *kromatisite diyagramı* adı verilir. Her dalgaboyu için *x* ve *y* değerleri, renk eşleme fonksiyonu dağılım katsayılarının kullanımı yoluyla hesaplanmaktadır (Denklem 3.11 ve 3.12) (Duran, 2001):

$$x = \frac{\bar{x}_\lambda}{\bar{x}_\lambda + \bar{y}_\lambda + \bar{z}_\lambda} \tag{3.11}$$

$$y = \frac{\bar{y}_\lambda}{\bar{x}_\lambda + \bar{y}_\lambda + \bar{z}_\lambda} \tag{3.12}$$

Bu diyagramda spektrum renkleri yer almaktadır. Herhangi bir renk, o renge ait tristimulus oranlarından kromatisite koordinatların hesaplanması yoluyla kromatisite diyagramı içerisinde gösterilebilir (Denklem 3.13) (Duran, 2001):

$$x = X/(X + Y + Z),\ y = Y/(X + Y + Z),\ z = Z/(X + Y + Z) \tag{3.13}$$

olup, her renk için x + y + z = 1'dir.

Çizelge 3.4. % Reflektans değerlerinden tristimulus değerlerinin hesaplanması (Öner, 2001)

λ(nm)	R	E(D_{65})	$\bar{x}_{10}$	$\bar{y}_{10}$	$\bar{z}_{10}$	E. $\bar{y}_{10}$	R.E. $\bar{x}_{10}$	R.E. $\bar{y}_{10}$	R.E. $\bar{z}_{10}$
400	0.1506	82.75	0.019	0.002	0.086	0.17	0.2	0	1.1
410	0.1444	91.49	0.085	0.009	0.389	0.82	1.1	0.1	5.1
420	0.13	93.43	0.205	0.021	0.973	1.96	2.5	0.3	12
430	0.1279	86.68	0.315	0.039	1.554	3.38	3.5	0.4	17
440	0.1314	104.86	0.384	0.062	1.967	6.5	5.3	0.9	27
450	0.1481	117.01	0.371	0.09	1.995	10.5	6.4	1.6	35
460	0.182	117.81	0.302	0.128	1.745	15.1	6.5	2.7	37
470	0.2372	114.86	0.196	0.185	1.318	21.2	5.3	5	36
480	0.3308	115.92	0.081	0.254	0.772	29.4	3.1	9.7	30
490	0.4367	108.81	0.016	0.339	0.415	36.9	0.8	16	20
500	0.5629	109.35	0.004	0.461	0.219	50.4	0.2	28	13
510	0.6651	107.8	0.038	0.607	0.112	65.4	2.7	44	8
520	0.7251	104.79	0.118	0.762	0.061	79.8	9	58	4.6
530	0.7613	107.69	0.237	0.875	0.031	94.2	19	72	2.5
540	0.7877	104.41	0.377	0.962	0.014	100	31	79	1.2
550	0.8076	104.05	0.53	0.992	0.004	103	45	83	0.3
560	0.8211	100	0.705	0.997	0	99.7	58	82	0
570	0.8294	96.33	0.879	0.956	0	92.1	70	76	0
580	0.8343	95.79	1.014	0.869	0	83.2	81	69	0
590	0.8385	88.69	1.119	0.777	0	68.9	83	58	0
600	0.842	90.01	1.124	0.658	0	59.2	85	50	0
610	0.8445	89.6	1.031	0.528	0	47.3	78	40	0
620	0.8468	87.6	0.856	0.398	0	34.9	63	30	0
630	0.8478	83.29	0.648	0.284	0	23.7	46	20	0
640	0.8513	83.7	0.432	0.18	0	15.1	31	13	0
650	0.8534	80.03	0.268	0.108	0	8.64	18	7.4	0
660	0.8552	80.21	0.153	0.06	0	4.81	10	4.1	0
670	0.8575	82.28	0.081	0.032	0	2.63	5.7	2.3	0
680	0.8578	78.28	0.041	0.016	0	1.25	2.8	1.1	0
690	0.861	69.72	0.02	0.008	0	0.56	1.2	0.5	0
700	0.864	71.61	0.01	0.004	0	0.26	0.6	0.2	0
					Σ	**1161.9**	**776.3**	**854.1**	**249.8**

k = 100.0/1161.7 = 0.0861

X = (776.1)(0.0861) = 66.82

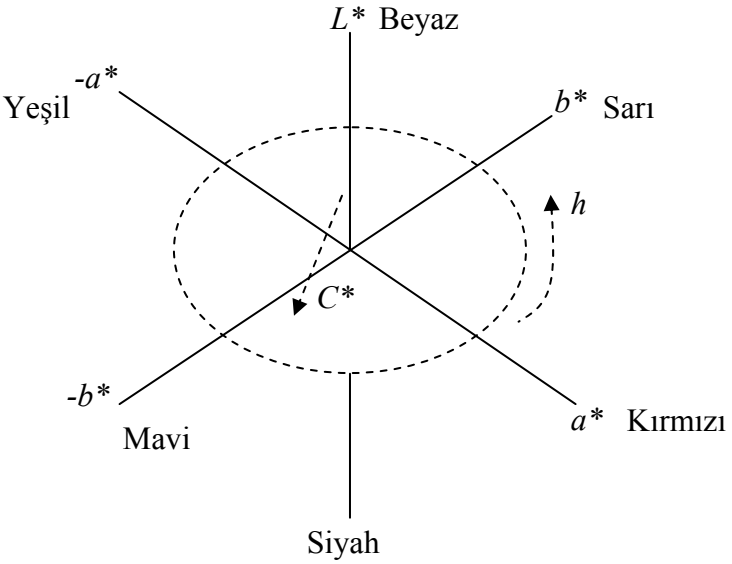
Y = (853.9)(0.0861) = 73.52

Z = (249.4)(0.0861) = 21.47

x = 0.413, **y** = 0.454

3.8.4. CIELab Sistemi

X, Y ve Z tristimulus değerleri, rengi sayısal olarak ifade edebilmekle birlikte renk hakkında bilgi vermemektedir. Rengin daha kolaylıkla anlaşılabilir bir tanımını yapmak üzere 1976 yılında CIE, X, Y ve Z tristimulus değerlerinden hesaplanan L*, a* ve b* şeklindeki üç koordinatı bulunan ve CIELab sistemi olarak adlandırılan bir sistemi tanımlamıştır (Şekil 3.12). Bu sistem tekstil endüstrisinde yaygın kullanım alanı bulmuştur. Bu parametrelerdeki "*" işareti, daha önce geliştirilmiş farklı renk sistemlerindeki benzer formüllerinden CIE formüllerini ayırt edebilmek için kullanılmaktadır.



Şekil 3.12. CIELab renk uzayı (Acar, 2009)

a* ve b* eksenleri birbirlerine dik açı yapar ve nötral noktada kesişir (parlaklığa bağlı olarak gri veya beyaz). Üçüncü eksen L*, açıklık/koyuluğun (parlaklığın) bir ölçüsüdür ve a* ve b* eksenleri tarafından oluşturulan düzleme dik olup bu düzlemi nötral noktada kesmektedir. Aynı rengin farklı tonları, a* ve b* eksenleri tarafından oluşturulan düzlem içerisinde nötral noktadan dışarıya doğru uzanan bir hat üzerinde yer almaktadır. Burada, kırmızıdan sarıya doğru artış gösteren dönme açısı "h" (derece cinsinden), rengin bir ölçüsüdür. Örneğin h = 0^o

kırmızı bir renk tonunu, h = 90^o sarı bir renk tonunu, h = 270^o mavi bir renk tonuna karşılık gelmektedir. Nötral noktadan uzaktaki bir nokta, kromayı (C*) ifade eder ve bu da belirli parlaklıktaki (L* değerindeki) bir rengin canlılığının (doygunluğunun) bir ölçüsüdür. Bir renk, ya L*, a* ve b* koordinatları ile ya da L*, C* ve h değerleri yardımıyla belirlenebilmektedir. Genel olarak, koloristik açıdan düşünüldüğünde rengin a* ve b* koordinatları yoluyla tanımlanmasından çok renk açısı h ve kroma C*'nin kullanımı yolu ile tanımlanması daha uygundur. Her iki durumda da L*, rengin açık/koyuluğunun (parlaklığının) bir ölçüsünü ifade etmektedir. L*'nin değerleri, siyah için 0 değeri ile beyaz için 100 değeri arasında değişmektedir. Çok parlak renkler için a* ve b*'nin en yüksek değerleri, yaklaşık +80 ve -80 arasındadır (Acar, 2009). Nötral nokta (a* = b* = 0) etrafında çizilen bir çember sabit kromaya sahip bir renk çemberini tanımlamaktadır ve kırmızıdan başlamak üzere h açısı (derece cinsinden) rengin bir ölçüsüdür (HunterLab, 1996b).

CIELab sisteminde L*, a*, b*, C* ve h aşağıdaki denklemler yardımıyla hesaplanmaktadır (Öner, 2001).

$$L^* = 116(Y/Y_n)^{1/3} - 16 \qquad Y/Y_n > 0.008856 \qquad (3.14)$$

$$a^* = 500\left((X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}\right) \qquad X/X_n > 0.008856 \qquad (3.15)$$

$$b^* = 200\left((Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}\right) \qquad Z/Z_n > 0.008856 \qquad (3.16)$$

Y/Y_n değerlerinin 0.008856'ya eşit veya daha az olması durumunda aşağıdaki denklem geçerlidir:

$$L^* = 903.3(Y/Y_n) \qquad Y/Y_n \leq 0.008856 \qquad (3.17)$$

a* ve b* değerlerinin hesaplanması X/X_n, Y/Y_n ve Z/Z_n'nin 0.008856'ya eşit veya daha az olması durumunda aşağıdaki denklemler yardımıyla yapılır:

$$a^* = 500[f(X/X_n) - f(Y/Y_n)] \quad (3.18)$$

$$b^* = 200[f(Y/Y_n) - f(Z/Z_n)] \quad (3.19)$$

Burada,

$$f(X/X_n) = 7.787(X/X_n) + 16/116 \qquad X/X_n \leq 0.008856 \quad (3.20)$$

$$f(Y/Y_n) = 7.787(Y/Y_n) + 16/116 \qquad Y/Y_n \leq 0.008856 \quad (3.21)$$

$$f(Z/Z_n) = 7.787(Z/Z_n) + 16/116 \qquad Z/Z_n \leq 0.008856 \quad (3.22)$$

X_n, Y_n ve Z_n, ölçümde kullanılan ışık kaynağının tristimulus değerleridir (Çizelge 3.5).

Çizelge 3.5. İlluminantlara ait tristimulus değerleri (Öner, 2001)

İlluminant	Gözlemci	X_n	Y_n	Z_n
A	2^o	109.9	100.0	35.6
	10^o	111.1	100.0	35.2
C	2^o	98.1	100.0	118.2
	10^o	97.3	100.0	116.1
D_{65}	2^o	95.0	100.0	108.9
	10^o	94.8	100.0	107.3

L*, a* ve b* Cartesian koordinatları, Denklem 3.23 yardımıyla L*, C* ve h* silindirik koordinatlara dönüştürülebilmektedir.

$$C^* = \sqrt{(a^*)^2 + (b^*)^2} \quad (3.23)$$

$h = \arctan b^*/a^*$

3.9. Spektrofotometre Yardımıyla Kalite Kontrol

3.9.1. Renk Farklılıklarının Hesaplanması

1930'lu yıllardan önce, tekstil endüstrinde renk ile ilgili bütün kararlar ağırlıklı olarak göz ile değerlendirilmekteydi (Acar, 2009). Günümüzde, spektrofotometre yardımıyla renk farklılıklarının değerlendirilmesi, dünya ekonomik sistemi içinde önemli bir yere gelmektedir. Eğer yeterli bir doğruluktaysa, geçme/kalma durumu veya farklılığın değerlendirilmesi ve onaylama prosesleri için objektif bir sonuç sağlamaktadır. Teknolojik renk hesaplamaları için temel varsayım, tristimulus değerleri ve algılanan renk arasındaki, tanımlanabilen ilişkinin varlığıdır. Genellikle renk ölçüm fonksiyonları ve görme arasında doğrudan bir ilişki olduğu düşünülmektedir. Son yüzyılın ortasından itibaren nesnelerdeki renk algılayışlarının nesnenin yansıtma fonksiyonu ile çok yakından ilişkili olduğuna dair inancın artması ve renk teknolojisi için bu görüşün kabul edilmesidir. Metamerism ile ilgili basit bir ilişki belirtilmemiştir (Kuehni, 2003).

İki numune, eğer aynı tristimulus değerine sahip ise, belirli bir ışık kaynağı altında ve ölçüm geometrisi ile gözlemlendiğinde, standart gözlemciye birbirlerine benzer olarak gözükeceklerdir. Bunun karşıtı olarak, eğer tristimulus değerlerinden herhangi biri farklı ise, numuneler benzer olarak algılanmayacak ve tristimulus farklılıklarının tümü, numuneler arasında gözlemlenen renk farklılığının bir ölçüsü olacaktır.

Farklılık, Euclid renk düzlemindeki koordinatlar olarak X, Y ve Z'nin alınması yoluyla kolayca hesaplanabilmektedir. Böylece, renk farklılığı, düzlemde standart numune ve ölçüm yapılan (standart numune ile karşılaştırılan) numuneye ait değerler arasındaki mesafedir ve Pythagoras teoreminin üç boyuta uygulanması ile hesaplanabilmektedir (Denklem 3.24) (Öner, 2001):

$$\Delta E = \sqrt{(\Delta X)^2 + (\Delta Y)^2 + (\Delta Z)^2} \tag{3.24}$$

Burada Δ, farklılığı göstermektedir ve E harfi, Almanca hissetme anlamına gelen *Empfindung* kelimesinden gelmektedir. Renk düzleminin farklı bölgelerinin karşılaştırılmasında ve renk farklılıklarının ölçülmesinde, XYZ düzleminin üniform bir yapıda sahip olmamasından dolayı yukarıdaki denklemin kullanımı, farklı renklerin hassas olarak ölçülmesinde kullanılabilmesinde yeterli olamamaktadır. Renk farklılıklarının sayısal olarak ifade edilmesi problemi üzerinde uzun yıllar çalışılmış ve XYZ değerlerinin, daha üniform özellikteki bir renk düzleminde tanımlanan L, a ve b değerlerine matematiksel transformasyonunu içeren çeşitli denklemler türetilmiştir.

CIELab birimleri cinsinden renk farklılıkları, Denklem 3.25 yardımıyla hesaplanmaktadır.

$$\Delta E = \sqrt{(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2} \tag{3.25}$$

Renk farklılıklarının ΔL*, Δa* ve Δb* şeklinde üç bileşene ayrılmasına rağmen, öncelikle bunlardan birincisi önemlidir ve $L^*_{numune} - L^*_{standart}$ işleminin değerinin pozitif olması numunenin standarttan daha açık olduğunu, negatif olması ise daha koyu olduğunu göstermektedir (Öner, 2001).

ΔC^* ($C^*_{numune} - C^*_{standart}$), değeri hesaplandığında ΔC*'nin pozitif olması, numunenin daha yüksek bir kromaya (doygunluğa) sahip olduğunun, negatif olması ise numunenin daha düşük bir kromaya (doygunluğa) sahip olduğunun göstergesidir. Açısal fark *Δh*, CIELab birimlerine sahip değildir ve bu yüzden Denklem 3.26'daki *ΔH* denklemi ile ifade edilmesi uyundur.

$$\Delta H^* = \sqrt{(\Delta E)^2 - (\Delta L^*)^2 - (\Delta C^*)^2} \tag{3.26}$$

Boyama ve Renk Bilimcileri Derneği'nin (Society of Dyers and Colourists) "Renk Ölçüm Komitesi" (Colour Measurement Committee), 1984 yılında CIELab sistem parametrelerine dayanan aşağıdaki renk farklılığı formülünü önermiştir (Öner, 2001):

$$\Delta E_{CMC(1:c)} = \sqrt{\left(\frac{\Delta L^*}{1S_L}\right)^2 + \left(\frac{\Delta C^*_{ab}}{cS_C}\right)^2 + \left(\frac{\Delta H^*_{ab}}{S_H}\right)^2} \quad (3.27)$$

Burada, "1" ve "c"; açıklık/koyuluğa ve kroma'ya ait toleranslardır. Bu toleransların sayısal değerleri bilindiğinde formül CMC(2:1) veya CMC(1:1) şeklinde gösterilebilir.

Eğer $L_S^* \geq 16$ ise $\quad S_L = \dfrac{0.040975L^*}{1 + 0.01765L^*}$

$L_S^* < 16$ ise $\quad S_L = 0.511$

$$S_C = 0.638 + \frac{0.0638C^*}{1 + 0.0131C^*}$$

$S_H = S_C(TF + 1 - F)$

Burada, $F = \sqrt{\dfrac{(C^*)^4}{(C^*)^4 + 1900}}$

$$T = 0.36 + \left|0.4\cos(h + 35)\right|$$

Eğer h, 164^o ve 345^o arasında ise, $T = 0.56 + \left|0.2\cos(h + 168)\right|$ dir. Burada, L*, C* ve h standarda ait CIELab değerleridir.

CIE, 1994 yılında aşağıdaki renk farklılığı formülünü kullanıma sunmuştur:

$$\Delta E^*_{94} = \sqrt{\left(\frac{\Delta L^*}{k_L S_L}\right)^2 + \left(\frac{\Delta C^*_{ab}}{k_C S_C}\right)^2 + \left(\frac{\Delta H^*_{ab}}{k_H S_H}\right)^2} \quad (3.28)$$

Burada ΔL^*, ΔC_{ab}^* ve ΔH_{ab}^*, numune ve standart arasındaki CIELab parlaklık, kroma ve renk farklılıklarıdır. k_L, k_C ve k_H, CMC(1:c) formülündeki 1, c ve h'ye benzerlik gösterirler ve "parametrik faktörler" olarak adlandırılırlar. S_L, S_C ve S_H, ağırlık fonksiyonları olarak ifade edilirler ve elipsoid yarı eksenlerinin uzunluklarıdır:

$S_L = 1$

$S_C = 1 + (0.045)C^*_{ab,X}$

$S_H = 1 + (0.015)C^*_{ab,X}$

Optimize formülün asimetrik olmasından, başka bir ifadeyle A ve B gibi iki numunenin renk farklılığının hesaplanmasında, A'nın standart alınması ile elde edilen renk farklılığının B standart alındığında farklı olmasından dolayı $C^*_{ab,X}$, bu çift için CIELab kromalarının geometrik ortalaması olarak tanımlanmaktadır:

$$C^*_{ab,X} = \sqrt{\left(C^*_{ab,A} . C^*_{ab,B}\right)} \tag{3.29}$$

CIELab sistemi dışında, CMC, CIE94, CIE2000, HunterLab gibi endüstride kullanılmakta olan başka renk farklılığı formülleri de mevcuttur. CMC denklemleri, elipsoid uzayı temel almaktadır (HunterLab, 1996c).

CIELab sistemi tekstil alanında yaygın olarak benimsenmiştir. CIELab ve Hunter gibi tristimulus değerlerinden matematiksel olarak türetilmiş modeller kabul edilmiş teorilerdir ve detaylı olarak açıklanmışlardır. Bununla birlikte değişik sistemler arasındaki uygulama farklılıkları, sonuçları değerlendiren kişileri yanıltabilmektedir. Bunun yanında, CIE94 renk farkı formülünün kullanışlı olduğu belirtilmekteyse de CIE, 2000 yılında yeni bir formül sunmuştur. CIE, özellikle büyük renk farklılıklarının ($\Delta E>5$) değerlendirilmesinde, halen, CIELab renk farklılığı formülünü tavsiye etmektedir (Melgosa, 2000; Gibert ve diğerleri, 2005).

ΔE değerleri, aynı tristimulus değerlerinden hesaplanmasına rağmen, iki çift numune dikkate alınırsa, renk farkı denklemlerinden biri ile ilk çift daha farklı görünürken, diğer denkleme göre ikinci çift daha farklı görünebilmektedir. Evrensel olarak kabul edilebilir değerlendirme sonuçlarının, tek bir renk farklılık formülünden çıkması beklenmemelidir. Deneysel olarak elde edilen tristimulus değerleri ve algılanan renk farklılığı arasındaki ilişki aynı zamanda materyalin yapısını da ilgilendirmektedir. Buna ek olarak sonuçlar yüksek fluoresans, metalize, parlatılmış, plastik veya perdelik materyal veya kumaşlar için uygun olmayabilir. Günümüzde birçok moda kumaş, oldukça ince ve delikli yüzeylere sahiptir ve ölçüm ile formül arasındaki geçerlilik belli değildir. Elbette çok renkli örme, dokuma ve baskı kumaşlar için, bunlara özgü zorluklar ortaya çıkmaktadır (Melgosa, 2000).

Beyazlığın sayısal olarak değerlendirilmesinde, birbirinden farklı ama birbiriyle ilişkili iki yön vardır. Bunlar, verilen aydınlatma şartlarındaki görünen

renklerinin değerlendirilmesi ve beyazlık derecesinin değerlendirilmesidir. Beyazlık derecesinin değerlendirilmesi özel geliştirilmiş formüller ile yapılmaktadır. Ancak, spektrofotometrik ölçümlerle numunelerin beyazlık derecesini belirleme işlemlerinde, cihazların kullanılan ışık kaynağı için kalibre edilmiş parametrelerini dikkate alan beyazlık formüllerinin kullanımı ile daima en iyi sonuçlar elde edilir (Acar, 2009).

3.9.2. Metamerism

Metamerism, iki rengin belli bir koşullar dizisi altında aynı görünmesi, fakat diğer (ikinci) bir koşullar dizisi altında farklı görünmesi durumunda ortaya çıkmaktadır. Bu istenmeyen bir durumdur (Öner, 2001).

Dört çeşit metameri mevcuttur:

- Aydınlatıcı metamerisi,
- Gözlemci metamerisi,
- Alan boyutu metamerisi ve
- Geometrik metameri.

3.10. Renk Eşleme Reçetelerinin Hesaplanması

Tekstilde, boyarmadde reçete formülasyonları için bilgisayarlı yöntemlerin ticari uygulamaları, 1961 yılında Alderson, Atherton ve Derbyshire tarafından bildirilmesine karşın, matematiğe dayalı ilk uygun işlemler 1944'te Park ve Stearns tarafından yayınlanmıştır. Matematik uygulamalarındaki gecikmenin sebebi, 1960'a kadar bilgisayarların endüstri için genel olarak uygun olmamasıdır. 1960'ların başlarında, makul fiyatlı güvenilebilir bilgisayarların elverişli hale gelmesi ile tekstil ve boyarmadde üreten firmalar, bilgisayarlı renk eşleme imkânları üzerine araştırmalara başlamış ve 1963'te problemin çözümüne yönelik bazı alternatif yaklaşımlar yayınlanmıştır.

Renk formülasyonu sorunu için halen çeşitli yaklaşımlar mevcuttur. Bunun sonucu olarak, bilgisayarlı renk formülasyonu net bir bilim değildir. Buna karşın, konunun matematik kısmı teorik seviyede titizlikle araştırılmaktadır, pratikte boyarmadde ve pigmentler, teorinin gösterdiği yola ideal bir cevap vermemektedir, bunun için de mükemmellikten sapmalarla ilgili farklı alternatif yöntemler geliştirilmiştir. Bununla birlikte, bazı bilgisayarlı renk formülasyon sistemleri, hedefe ulaşmak için yapılan ilk eşlemelerde yüksek derecede başarı oranı sağlamaktadır.

Bugüne kadar renklendirici maddenin konsantrasyonu ve cisme ait reflektans değerleri arasındaki doğrusal bağıntıyı ortaya koyan çeşitli teoriler ve kavramlar geliştirilmiştir. Bunlardan en yararlı olanı "Kubelka – Munk" ifadesidir (3.30) (McDonald, 1997):

$$\frac{K}{S} = \frac{c_1K_1 + c_2K_2 + c_3K_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + K_s}{c_1S_1 + c_2S_2 + c_3S_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + S_s} \tag{3.30}$$

Burada,

c : Renklendirici maddelerin konsantrasyonları

K : Absorpsiyon katsayıları

S : Saçınım katsayıları

"s" indisi malzemeye ait değerleri göstermektedir.

Klasik Kubelka – Munk analizinde, renklendiricinin hem absorplama ve hem de saçınım yapma gücü olduğu düşünülmektedir. İnce bir film tabakasındaki pigment parçaları için durum gerçekten böyledir, fakat tekstil boyarmaddelerinin lifin içerisinde çözüldüğü ve böylece kendi saçınım güçlerine sahip olmadıkları, ışığın herhangi bir şekilde saçınıma uğratılmasının, sadece liflerden kaynaklandığı düşünülmektedir. Böylece, S_1, S_2, S_3 … sıfıra eşit olacaktır.

$$\frac{K}{S} = \frac{c_1K_1 + c_2K_2 + c_3K_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots + K_s}{S_s}$$

$$\frac{K}{S} = c_1\left(\frac{K_1}{S_s}\right) + c_2\left(\frac{K_2}{S_s}\right) + \ldots\ldots\ldots\ldots + \left(\frac{K_s}{S_s}\right) \tag{3.31}$$

$\frac{K}{S_s}$: Absorpsiyon katsayısı olarak adlandırılır ve "a" ile gösterilir.

Boyanmış materyale ve boyanmamış yüzeye ait olan K/S değerleri aşağıdaki şekilde ifade edilir:

$$f(R) = \frac{(1-R)^2}{2R} \qquad (3.32)$$

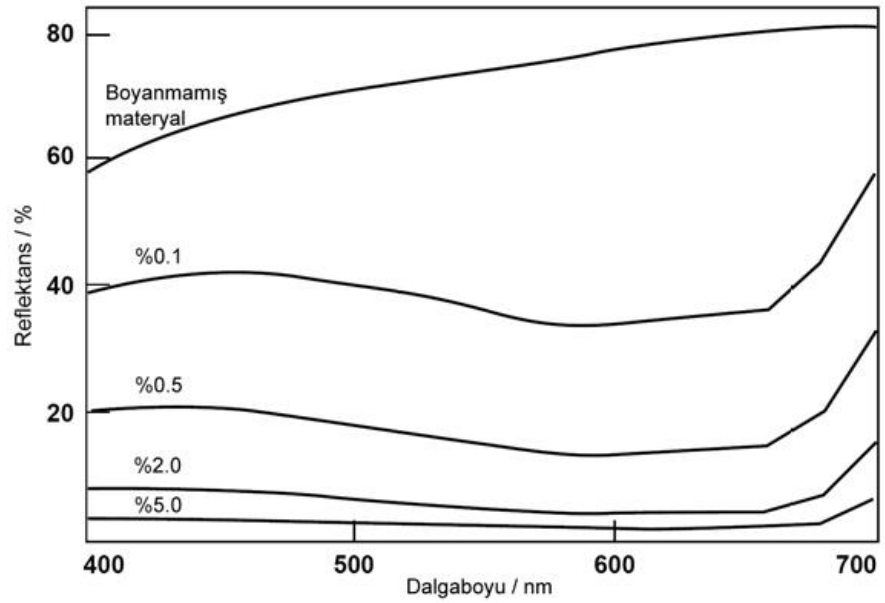
$$f(R_s) = \frac{(1-R_s)^2}{2R_s}$$

Eğer, renklendirilmiş yüzeyde birden fazla sayıda boyarmadde varsa belli bir dalgaboyu (λ) için aşağıdaki eşitlik geçerlidir:

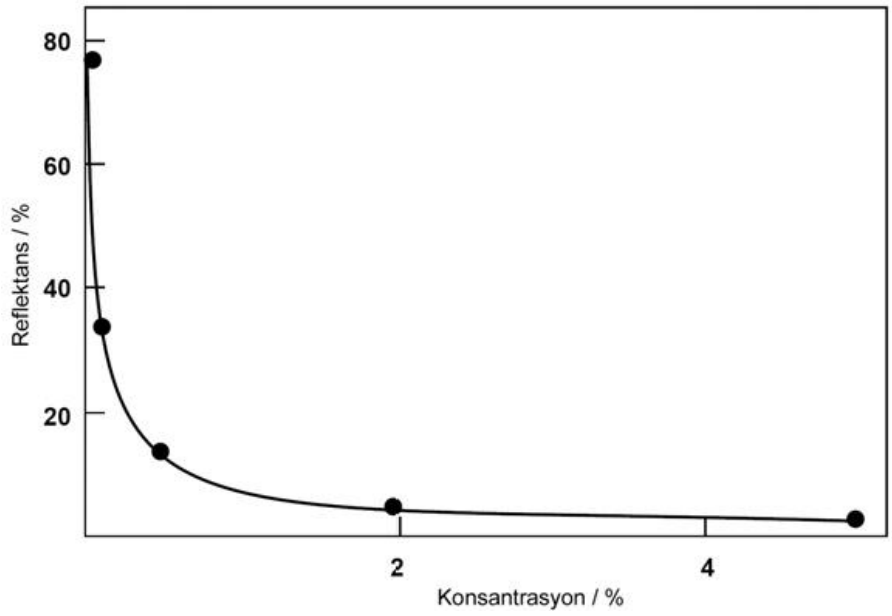
$$f(R_\lambda) = a_{1,\lambda}c_1 + a_{2,\lambda}c_2 + a_{3,\lambda}c_3 + \ldots\ldots\ldots + f(R_{s,\lambda}) \qquad (3.33)$$

Reçete tahmin çalışmasında, genellikle 400–700 nm aralığında 20 nm'lik basamaklar şeklinde 16 dalgaboyu kullanılır, deneyimlere göre 10 nm aralık kullanımı, doğruluk üzerinde bir kazanç sağlamamaktadır, ayrıca hesaplama süresi ve veri saklama ihtiyaçlarında artışa sebep olmaktadır (McDonald, 1997).

Şekil 3.13'de, C.I. Acid Black 60 ile yapılan bir dizi boyamanın reflektans eğrileri verilmektedir. Eğer 600 nm'deki reflektans değerleri, boyarmadde konsantrasyonuna karşı çizilecek olursa, göze çarpan şekilde doğrusal olmayan bir ilişki olduğu görülür (Şekil 3.14).



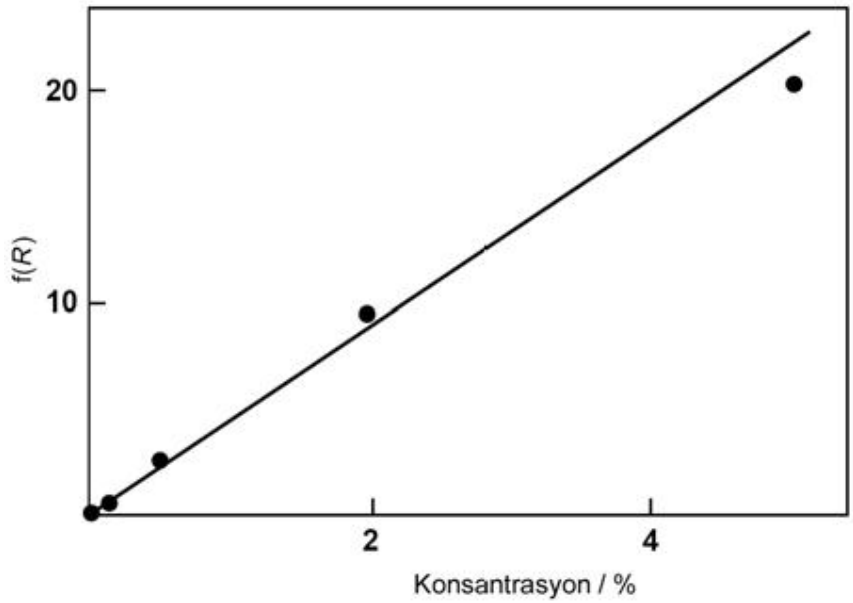
Şekil 3.13. Naylon materyal üzerinde, C.I.Acid Black 60'a ait farklı konsantrasyonların reflektans eğrileri (McDonald, 1997)



Şekil 3.14. Naylon materyal üzerinde, C.I.Acid Black 60'a ait farklı konsantrasyonların 600 nm dalgaboyundaki reflektans değerleri (McDonald, 1997)

Eğer, reflektans değerleri, *f(R)* değerlerine Denklem 3.4 kullanılarak dönüştürülürse, doğrusala yakın bir ilişki elde edilir (Şekil 3.15). Konsantrasyon

sıfıra doğru gittiğinde, *f(R)* değerleri renksiz materyalin $f(R_s)$ değeri olan bir pozitif minimum değere ulaşır. Bu bağlamda, renksiz materyalin değeri, boyarmadde dışındaki bütün boyama yardımcı maddeleri kullanılarak, materyal numunesi ile yapılan bir kör boyama sonucunda elde edilir. Boyama işleminde kullanılan, boyarmadde dışındaki bütün bileşenler, materyalin renginde değişim oluşturabileceği için bu gereklidir.



Şekil 3.15. Şekil 3.14'deki verilerin *f(R)* değerlerinin çizimi (McDonald, 1997)

λ dalgaboyunda, boyarmadde konsantrasyonu ile *f(R)* arasındaki ilişki Denklem 3.34'deki gibidir.

$$f(R_\lambda) = f(R_{s,\lambda}) + a_\lambda c \tag{3.34}$$

Açıkça, Şekil 3.15'deki doğrunun eğimi, absorpsiyon katsayısına (a_λ) eşittir.

Belli bir *c* konsantrasyonu için, Denklem 3.32 kullanılarak *f(R)* değerini hesaplamak mümkündür ve sonuç olarak herhangi bir dalgaboyundaki reflektans değeri de hesaplanabilir. Diğer taraftan, bu boyarmadde ile yapılmış bir boyamanın, bilinen bir reflektans değeri için bu değerin *f(R)* değerine dönüştürülmesi ve

Denklem 3.34'ün tersi (Denklem 3.35) kullanılarak boyarmadde konsantrasyonunun hesaplanması da mümkündür.

$$c = \frac{f(R_\lambda) - f(R_{s_\lambda})}{a_\lambda} \tag{3.35}$$

c : % konsantrasyon (% renk şiddeti)

$f(R)$: Boyanmış ve boyanmamış yüzeylerin reflektans fonksiyonları,

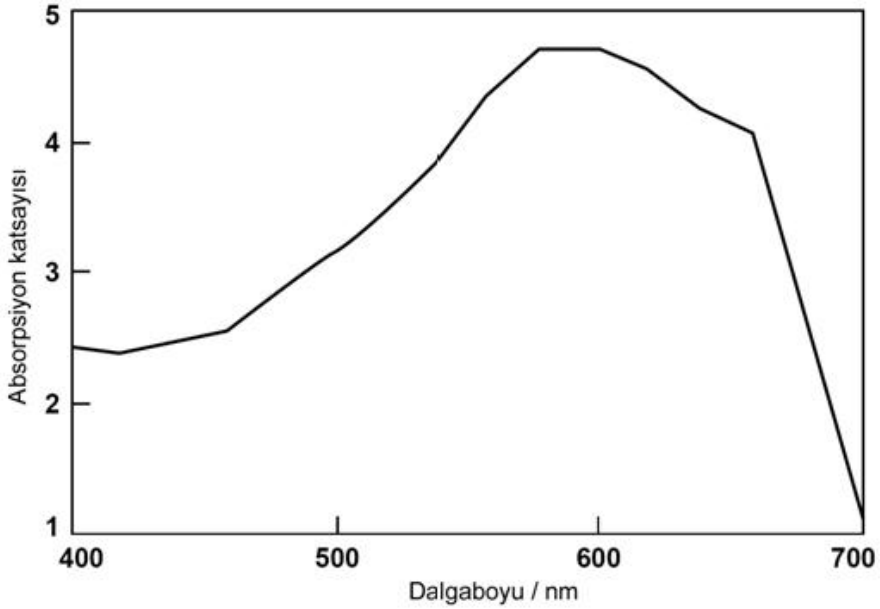
a_λ : Absorpsiyon katsayısı

a ve c arasındaki orantı bir yaklaşımdır. a ve c arasında mükemmel bir doğrusal ilişki olduğunda, teorik olarak a katsayısını elde etmek için tek bir boyama yeterli olacaktı, ancak Kubelka-Munk fonksiyonundaki doğrusallıktan sapmalar, çözeltiler için olan Beer kanunundan çok daha fazladır. Kubelka-Munk fonksiyonunun doğrusallığı sıklıkla sadece düşük boyarmadde konsantrasyonlarında geçerlidir, yüksek boyarmadde konsantrasyonları ve düşük reflektans değerlerinde sapmalar oluşmaktadır. Doğrusallıktan sapmaları telafi etmek için düzeltmeler yapılabilmektedir.

Bu nedenlerden dolayı, Şekil 3.13'de gösterildiği şekilde farklı konsantrasyonlarda bir seri boyama yapılarak absorpsiyon katsayılarının elde edilmesi, tek bir boyamaya nazaran daha güvenilirdir. Konsantrasyona karşı $f(R)$ değerleri doğrusunun eğimini tespit ederek vasat bir absorpsiyon katsayısı elde etmek için, en küçük kareler metodu kullanılabilir (McDonald, 1997).

Bu yöntem kullanılarak elde edilen absorpsiyon katsayıları, dalgaboyunun bir fonksiyonu olarak Şekil 3.16'da gösterilmiştir. Tek boyarmaddenin reflektans eğrisinden farklı olarak, bu absorpsiyon eğrisi, sadece bir boyamayı kapsamaz, fakat boyarmaddenin bütün konsantrasyonlarının spektral absorpsiyon özelliklerini karakterize eder. Böylece renklendirici, bir seri reflektans eğrisi yerine, tek bir absorpsiyon eğrisi ile karakterize edilir. Tekstil boyamacılığında, bu şekilde elde edilen absorpsiyon katsayıları, değişken boyanmamış materyal absorplama yetenekleri ve farklı boyama yöntemleri sebebiyle sadece özel boyama şartları ve lif tipleri için spesifiktir ve boyarmadde absorpsiyonunun genel bir özelliği değildir.

Buna rağmen, eğer boyarmaddelerin absorpsiyon katsayıları biliniyorsa, belli bir boyarmadde karışımının reflektans eğrisi, Denklem 3.32 kullanılarak kolaylıkla hesaplanabilir. Buna karşın, verilen bir hedef rengi eşlemek için gerekli olan boyarmadde konsantrasyonunu belirlemek, bu kadar açık değildir. Birçok pratik renk eşleme işleminde olduğu gibi spektrofotometrik eğri eşleme yerine kolorimetrik veya tristimulus eşleme kullanıldığında zorluklar ortaya çıkar, çünkü eşleme için kullanılan boyarmaddeler ile hedef renk için kullanılan boyarmaddeler farklı olduğunda, hedefin spektral eğrisinin tam olarak yeniden üretilmesi mümkün değildir.



Şekil 3.16. Şekil 3.13'deki verilerin absorpsiyon katsayılarının çizimi (McDonald, 1997)

Uygulamada, teoriden sapma gösteren birçok hata kaynağı vardır. İnsan hatasına ek olarak, renklendirme işleminin kendisinden kaynaklanan tekrarlanabilirlik sorunu, partiler arasında renklendirici özelliklerindeki değişim ve ölçüm hatası sayılabilir. Yarı mat numuneler için reflektans eşlemede kullanılan modifiye edilmiş Kubelka-Munk teorisi yeterince hassastır. Bu durum yarı geçirgen tabakalar için geçerli değildir, çünkü teorinin yapısında olan sınırlamalar diğer durumlara nazaran dikkat çekici şekilde daha fazla hata üretirler (Acar, 2009).

Bilgisayarlı renk eşlemede, optimal şartlar sağlansa bile, boyarmaddelerin hesaplanan konsantrasyonlarında %20'ye kadar sapmalara rastlanmaktadır. Kalibrasyon boyamalarının hazırlandığı materyalden farklı bir materyal kullanıldığında bu sapmalar 2–3 katına çıkabilmektedir. Hassasiyetin yüksek olması için farklı materyallerde boyanmış kalibrasyon boyamaları, farklı şartlar veya farklı cihazlarda ölçümler gibi olumsuzluklar önlenmelidir. Hassasiyetsizlikler bilgisayarda eşlenen ilk boyamayı etkiler ve çoğu zaman düzeltme hesabı ile telafi edilebilmektedir. Bu gibi durumlarda, reçete revizyonu veya reçete düzeltme adı verilen işlemler ile arzulanan sonuçlar elde edilebilmektedir (Sluban ve Nobbs, 1997). Mevcut bilgilere göre, reçete düzeltilebilirliğini ortaya koyan ve ilk uygulayan Hoffmann'dır. Yin, geliştirdiği yöntemle, reçete tahmini ile birlikte, çevreye verilecek zarar açısından da reçeteyi analiz ederek, oluşacak bazı atık madde miktarlarının da tahmin edilebileceğini göstermiştir (Yin, 2002).

3.10.1. Spektrofotometrik Olarak Eğri Eşleme

Belirli boyama koşulları altında boyanmış, metamerik özellik göstermeyen iki numuneyi göz önüne alırsak, reflektans eğrilerinden numune üzerindeki boyarmadde miktarlarını tespit etmek mümkündür. Bu durumda iki farklı dalgaboyunda aşağıdaki denklem takımları yazılabilir (McDonald, 1997):

$$f(R_{\lambda_1}) = f(R_{S,\lambda_1}) + a_{1,\lambda_1}c_1 + a_{2,\lambda_1}c_2 \tag{3.36}$$

$$f(R_{\lambda_2}) = f(R_{S,\lambda_2}) + a_{1,\lambda_2}c_1 + a_{2,\lambda_2}c_2 \tag{3.37}$$

Yukarıdaki denklemde c_1 ve c_2 hariç diğer parametreler bilinmektedir, dolayısıyla yukarıdaki denklem takımı basitçe çözülebilir.

Metamerik özellik göstermeyen üç boyarmadde olması durumunda ise, üç farklı dalgaboyunda denklem takımları seçilecektir.

$$f(R_{\lambda_1}) = f(R_{S,\lambda_1}) + a_{1,\lambda_1}c_1 + a_{2,\lambda_1}c_2 + a_{3,\lambda_1}c_3 \tag{3.38}$$

$$f(R_{\lambda_2}) = f(R_{S,\lambda_2}) + a_{1,\lambda_2}c_1 + a_{2,\lambda_2}c_2 + a_{3,\lambda_2}c_3 \tag{3.39}$$

$$f(R_{\lambda_3}) = f(R_{S,\lambda_3}) + a_{1,\lambda_3}c_1 + a_{2,\lambda_3}c_2 + a_{3,\lambda_3}c_3 \tag{3.40}$$

Yukarıdaki denklem takımları matris formunda yazılarak çözüme ulaşılır.

$$G = \begin{bmatrix} g_{\lambda_1} \\ g_{\lambda_2} \\ g_{\lambda_3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} f(R_{\lambda_1}) - f(R_{s,\lambda_1}) \\ f(R_{\lambda_2}) - f(R_{s,\lambda_2}) \\ f(R_{\lambda_3}) - f(R_{s,\lambda_3}) \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} a_{\lambda_1,1} + a_{\lambda_1,2} + a_{\lambda_1,3} \\ a_{\lambda_2,1} + a_{\lambda_2,2} + a_{\lambda_2,3} \\ a_{\lambda_3,1} + a_{\lambda_3,2} + a_{\lambda_3,3} \end{bmatrix} C = \begin{bmatrix} c_1 \\ c_2 \\ c_3 \end{bmatrix} \tag{3.41}$$

Denklem 3.42'de, Denklem 3.41'in kısa ifadesi yer almaktadır.

$$G = AC \qquad C = A^{-1}G \tag{3.42}$$

Eğer A matrisinin tersi olarak Q matrisi alınırsa Denklem 3.43 ve 3.44 elde edilir.

$$Q = A^{-1} = \begin{bmatrix} q_{\lambda_1,1} + q_{\lambda_2,1} + q_{\lambda_3,1} \\ q_{\lambda_1,2} + q_{\lambda_2,2} + q_{\lambda_3,2} \\ q_{\lambda_1,3} + q_{\lambda_2,3} + q_{\lambda_3,3} \end{bmatrix} \tag{3.43}$$

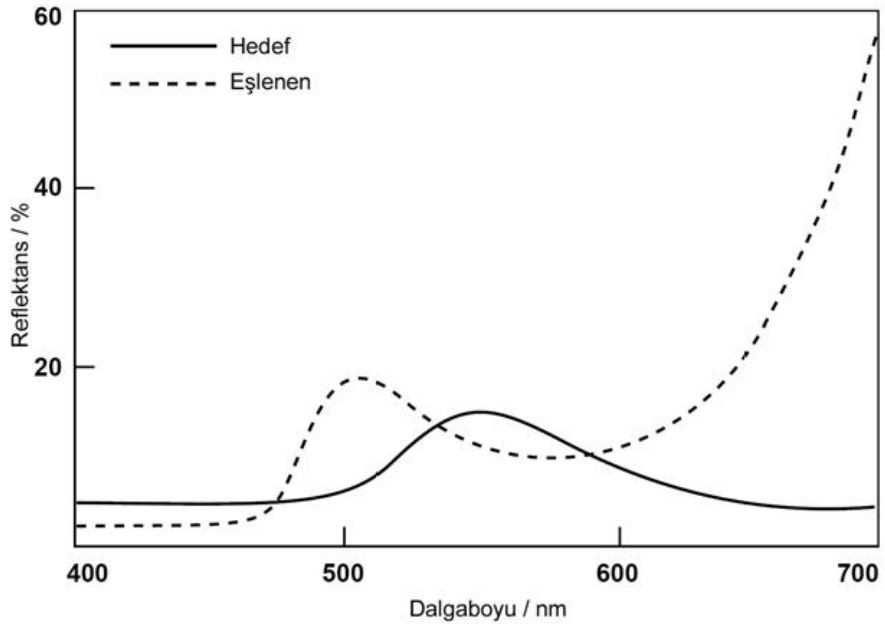
$$\begin{aligned} c_1 &= q_{\lambda_1,1}g_{\lambda_1} + q_{\lambda_2,1}g_{\lambda_2} + q_{\lambda_3,1}g_{\lambda_3} \\ c_2 &= q_{\lambda_1,2}g_{\lambda_1} + q_{\lambda_2,2}g_{\lambda_2} + q_{\lambda_3,2}g_{\lambda_3} \\ c_3 &= q_{\lambda_1,3}g_{\lambda_1} + q_{\lambda_2,3}g_{\lambda_2} + q_{\lambda_3,3}g_{\lambda_3} \end{aligned} \tag{3.44}$$

Bu şekildeki eğri eşleme işlemi, yalnızca metamerik çift oluşturmayan numunelerin eşlenmesinde geçerlidir. Bu teknik oldukça basittir ve Q ters matrisi hesaplandığında, bir hesap makinasıyla bile reçete hesaplanabilir ve genel eşleme

probleminin adaptasyonu için birçok deneme yapılabilir. Bununla birlikte metamerik olmayan eşleme için kısıtlamalar bulunduğundan, pratikte nadiren uygulama alanı bulabilir, genellikle küçük renk sapmaları yaşanan durumlarda, düzeltme hesaplamalarında kullanılmaktadır (McDonald, 1997).

Uygulamada, hedef renk için genellikle eşleme için kullanılacak renklendiricilerden farklı renklendiriciler kullanılmaktadır. Bu durumda seçilen üç dalgaboyunda spektral eğriler eşlenebilir ve boyarmadde konsantrasyonları kolayca hesaplanabilir, ancak muhtemelen diğer dalgaboylarında bariz şekilde uzaklaşılacak ve görsel eşleme yetersiz olacaktır. Bununla birlikte, bu yaklaşımda, metamerism açısından hedefe en yakın eşleme elde edilmeye çalışılmaktadır.

Şekil 3.17'de, hedef renk için kullanılan boyarmaddelerden farklı boyarmaddeler kullanılarak yapılan bir spektrofotometrik eşlemeye ait reflektans eğrileri verilmiştir, iki eğri bazı dalgaboylarında birbirinden uzaklaşmış ve üç noktada çakışmıştır. Bu durumda iki renk, algılayıcı tarafından farklı algılanacaktır.

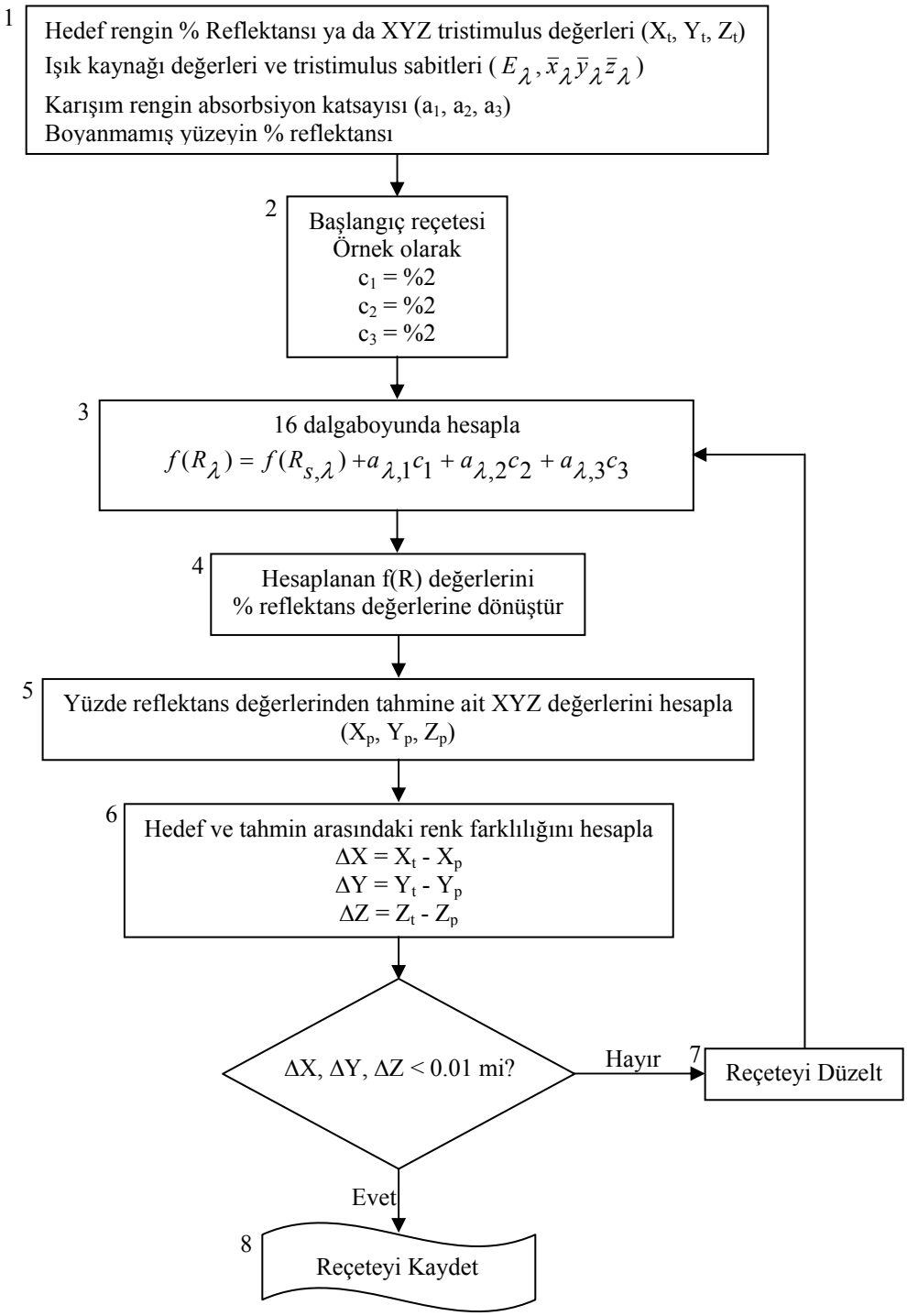


Şekil 3.17. Üç boyarmaddeli kombinasyon ile hedef renkten farklı boyarmaddeler kullanılarak denenen eşleme sonucunda elde edilen reflektans profili (McDonald, 1997)

3.10.2. Kolorimetrik Eşleme

Hedef ve tahmin arasında metamerism söz konusu olduğunda, sadece özel bir ışık kaynağı için tahminin XYZ değerleri hedefin XYZ değerleri ile aynıdır ve bu ışık kaynağı için görsel eşleme mevcuttur. Spektral eğriler, sadece rastgele seçilmiş kısımlarda uyuşmaktadır, spektral eğriler arasındaki farklılıkların gözlemcinin görsel cevap eğrileri ve ışık kaynağının enerji dağılımı ile ağırlıklandırılması gerekir.

Günümüzde, ΔX, ΔY ve ΔZ değerlerinin minimize edilmesine dayanan bir reçete tahmin sistemi olan kolorimetrik yaklaşım üniversal olarak benimsendiği ve birçok ticari durumlarda kullanıldığı için metamerism ortaya çıkmaktadır. Kolorimetrik eşleme, eşlemeye iteratif bir yaklaşımdır, relatif olarak basittir ancak zaman alıcı hesaplamalardan oluştuğu için bir bilgisayar gerekmektedir. Birçok reçete tahmin sistemlerinin temelini oluşturan bir akış diyagramı Şekil 3.18'de gösterilmektedir. En yaygın olarak bilinen kolorimetrik algoritmalardan biri Allen algoritmasıdır. Bu yöntem Park ve Stearns temeline dayansa da Allen'in açıkça anlattığı matematik yöntemi uygulanabilir kılmaktadır (Sluban, 1993).



Şekil 3.18. Bilgisayarlı reçete tahmin sistemlerinin çoğunluğunda kullanılan akış diyagramı (McDonald, 1997)

İlk aşamada, hedef renge ait reflektans eğrisi veya XYZ değerleri bilgisayara seçilen boyarmaddelerin isimleri ile birlikte verilir. Seçim işlemi, önceden belirlenmiş kurallara göre bir operatör tarafından veya bilgisayar tarafından yapılabilir. İkinci aşamada, bilgisayar tarafından rastgele bir başlama noktası veya uygun bir algoritma ile reçete üretilir ve ardından üçüncü aşamada reçete ve absorpsiyon katsayıları ile Denklem 3.33 kullanılarak her dalgaboyunda *f(R)* değerleri hesaplanır. Bu değerler kullanılarak Denklem 3.32 ile reflektans eğrisi ve ardından XYZ değerleri hesaplanır (4 ve 5. aşamalar). Altıncı aşamada tahmin edilen reçetenin rengi ile hedef arasındaki renk farklılığı hesaplanır. Eğer elde edilen farklılık, önceden belirlenen tolerans içinde ise reçete yazdırılır, değilse, yedinci aşamada renk farklılığını azaltmak için reçeteyi değiştirmek amacıyla bir düzeltme matrisi üretilir. Bu iterasyon, renk farklılığı kabul edilebilir sınırlara düşürülünceye kadar devam eder ve son reçete yazdırılır.

Akış diyagramındaki en ilgi çekici nokta, yedinci aşamada bilgisayarın reçetesini hedefe yaklaştırmak için kullanacağı düzeltme yöntemidir. Öncelikle, başlangıç reçetesi konsantrasyonlarının c_1, c_2 ve c_3, Denklem 3.32 ve 3.33 kullanılarak bu reçete için hesaplanan tristimulus değerlerinin X_1, Y_1 ve Z_1, hedef rengin tristimulus değerlerinin de X_t, Y_t ve Z_t olduğu varsayılsın. Eğer boyarmadde konsantrasyonlarından biri küçük bir miktar (Δc_1) değiştirilirse, sonuçta elde edilecek reçetenin tristimulus değerleri X_2, Y_2 ve Z_2 olarak hesaplanabilir. Bu aşamada X değerindeki değişim, boyarmadde konsantrasyonuna bölünecek olursa, doğrusal olması beklenen bir $\Delta X/\Delta c_1$ eğimi elde edilir ve boyarmadde konsantrasyonundaki küçük bir değişimle X değerinin nasıl değiştiğini anlamada kullanılır. Benzer ifadeler Y ve Z için de türetilebilir (Denklem 3.45) (McDonald, 1997).

$$\Delta X = \left(\frac{\partial X}{\partial c_1}\right)\Delta c_1$$

$$\Delta Y = \left(\frac{\partial Y}{\partial c_1}\right)\Delta c_1 \qquad (3.45)$$

$$\Delta Z = \left(\frac{\partial Z}{\partial c_1}\right)\Delta c_1$$

Eğer, reçetedeki her üç boyarmaddenin konsantrasyonu da küçük miktarlarda değiştirilirse, renk koordinatlarındaki değişimlerin sonucu olarak *X, Y* ve *Z* değerlerinde değişim görülecek ve her boyarmadde, rengi, renk uzayında farklı yönlere hareket ettirmek isteyecektir, Denklem 3.46'da gösterilen bu ilişki Gall tarafından etki matrisi olarak adlandırılmıştır.

$$\Delta X = \left(\frac{\partial X}{\partial c_1}\right)\Delta c_1 + \left(\frac{\partial X}{\partial c_2}\right)\Delta c_2 + \left(\frac{\partial X}{\partial c_3}\right)\Delta c_3$$
$$\Delta Y = \left(\frac{\partial Y}{\partial c_1}\right)\Delta c_1 + \left(\frac{\partial Y}{\partial c_2}\right)\Delta c_2 + \left(\frac{\partial Y}{\partial c_3}\right)\Delta c_3 \qquad (3.46)$$
$$\Delta Z = \left(\frac{\partial Z}{\partial c_1}\right)\Delta c_1 + \left(\frac{\partial Z}{\partial c_2}\right)\Delta c_2 + \left(\frac{\partial Z}{\partial c_3}\right)\Delta c_3$$

Matriste, parantez içindeki terimler varsayımlarla sayısal olarak yaklaştırılmalıdır fakat matris terimlerinin diferansiyel olarak hesaplanması daha iyidir. Renk uzayında çok küçük farklı konumlarda yerleşmiş iki renk, $X_1Y_1Z_1$ ve $X_2Y_2Z_2$ koordinatlarına sahiptir, buna göre Denklem 3.47 yazılabilir (McDonald, 1997).

$$X_1 = \sum E_\lambda \bar{x}_\lambda R_{1,\lambda} \qquad X_2 = \sum E_\lambda \bar{x}_\lambda R_{2,\lambda} \qquad (3.47)$$

Benzer denklemler Y_1 ve Y_2 ile Z_1 ve Z_2 için de geçerlidir, böylece Denklem 3.48 geçerli olur ve yerine koyma metodu ile Denklem 3.49 elde edilir.

$$\frac{\partial X}{\partial c_1} = \sum E_\lambda \bar{x}_\lambda \left(\frac{\partial R_\lambda}{\partial c_1}\right) \qquad (3.48)$$

$$\frac{\partial X}{\partial c_i} = \sum E_\lambda \bar{x}_\lambda \left(\frac{dR_\lambda}{d[f(R_\lambda)]} \right) \left(\frac{\partial [f(R_\lambda)]}{\partial c_1} \right)$$
$$\frac{\partial Y}{\partial c_i} = \sum E_\lambda \bar{y}_\lambda \left(\frac{dR_\lambda}{d[f(R_\lambda)]} \right) \left(\frac{\partial [f(R_\lambda)]}{\partial c_1} \right) \quad (3.49)$$
$$\frac{\partial Z}{\partial c_i} = \sum E_\lambda \bar{z}_\lambda \left(\frac{dR_\lambda}{d[f(R_\lambda)]} \right) \left(\frac{\partial [f(R_\lambda)]}{\partial c_1} \right)$$

Belli bir dalgaboyu için, Denklem 3.49'da parantez içinde verilen terimleri elde etmek için ilk önce Denklem 3.33, c_1, c_2 ve c_3'e göre diferansiye edilir ve Denklem 3.50 elde edilir.

$$\frac{\partial [f(R_\lambda)]}{\partial c_1} = a_{\lambda,1}$$
$$\frac{\partial [f(R_\lambda)]}{\partial c_2} = a_{\lambda,2} \quad (3.50)$$
$$\frac{\partial [f(R_\lambda)]}{\partial c_3} = a_{\lambda,3}$$

$\partial [f(R_\lambda)]/\partial c_i$, i boyarmaddesinin λ dalgaboyundaki absorpsiyon katsayısıdır. λ dalgaboyundaki Kubelka-Munk denklemi 3.51'de verilmiştir.

$$f(R_\lambda) = \frac{(1-R_\lambda)^2}{2R_\lambda} \quad (3.51)$$

Denklem 3.51 kullanılarak Denklem 3.52 yazılabilir.

$$\frac{d[f(R_\lambda)]}{dR_\lambda} = \frac{R_\lambda{}^2 - 1}{2R_\lambda{}^2} \qquad \frac{dR_\lambda}{d[f(R_\lambda)]} = \frac{2R_\lambda{}^2}{R_\lambda{}^2 - 1} \quad (3.52)$$

f(R) ve *R* arasındaki ilişki doğrusal olmadığı için, *d[f(R)]/dR* değeri, reflektansa karşı değişim gösterir ve böylece sadece çok küçük bir reflektans aralığını kapsar, genellikle hedef rengin reflektans eğrisinden hesaplanır. Sadece XYZ değerleri mevcutsa, mevcut reçete konsantrasyonlarından elde edilen reflektans eğrisinden her iterasyon döngüsü sonunda hesaplanmalıdır. Benzer hesaplamalarla 2 ve 3. boyarmaddelerin de kısmi diferansiyelleri elde edilebilir.

XYZ değerlerinin boyarmadde konsantrasyonlarındaki değişim ile nasıl değiştiğini gösteren etki matrisi, düzeltme alt yordamı ile doğrudan ilgilenmemektedir, fakat daha kullanışlı olan düzeltme matrisine bir bağlantı sağlamaktadır. Düzeltme matrisi, standart matris cebirinin uygulanması ile etki matrisinin ters çevrilmesi ile elde edilir (Denklem 3.53) (McDonald, 1997).

$$\begin{aligned}
\Delta c_1 &= \left(\frac{\partial c_1}{\partial X}\right)\Delta X + \left(\frac{\partial c_1}{\partial Y}\right)\Delta Y + \left(\frac{\partial c_1}{\partial Z}\right)\Delta Z \\
\Delta c_2 &= \left(\frac{\partial c_2}{\partial X}\right)\Delta X + \left(\frac{\partial c_2}{\partial Y}\right)\Delta Y + \left(\frac{\partial c_2}{\partial Z}\right)\Delta Z \\
\Delta c_3 &= \left(\frac{\partial c_3}{\partial X}\right)\Delta X + \left(\frac{\partial c_3}{\partial Y}\right)\Delta Y + \left(\frac{\partial c_3}{\partial Z}\right)\Delta Z
\end{aligned} \tag{3.53}$$

Yeni boyarmadde konsantrasyonları, ilk alınan konsantrasyonlardan, Denklem 3.53 ile elde edilen değerlerin çıkarılması ile elde edilir. İterasyon işleminin her döngüsü sonunda, düzeltme matrisi hesaplanır ve hedef ile olan XYZ farklılıkları tolerans içinde değilse, düzeltme matrisine eklenerek hedefe daha yakın reçete oluşturmak için gerekli olan boyarmadde konsantrasyonlarının hesaplanması için kullanılır.

Başlangıç reçetesi hedeften oldukça uzakta ise, $\partial c_1 / \partial X$ ve benzer değerler hedef XYZ değerleri için reçete tahmininin düzeltilmesinde sonuç vermeyebilir. Hedefe yaklaşmak için farklı iterasyonlar ve bu matrisin tekrarlanan hesaplamaları gerekli olabilmektedir.

3.11. Renk Ölçüm Sistemleri

Mat yüzeylerden renk ölçümünde kullanılan cihazları üç grup altında toplamak mümkündür (Öner, 2001):

- Kolorimetreler,
- Reflektans spektrofotometreleri ve
- Dijital sistemler (Dijital video, dijital kamera, vb.)

Trikromatik kolorimetreler basit yapılı cihazlar olup, bir ışık kaynağına, geniş bant aralığına sahip üç faklı filtre serisi (genellikle kırmızı, yeşil ve mavi olarak adlandırılırlar) ve bir göstergesi bulunan algılayıcılara sahip cihazlardır. Işık huzmesinin önüne renkli filtrelerden biri yerleştirilerek (mesela kırmızı filtre), ışık beyaz standardın üzerindeyken gösterge %100'e ayarlanır. Ayarlamada hiçbir değişiklik yapmaksızın rengi ölçülecek numune, standart ile yer değiştirir ve numune tarafından yansıtılan kırmızı ışık yüzdesi *(R)* okunarak, beyaz standardınki ile karşılaştırılır. Kırmızı filtre sırasıyla mavi ve yeşil filtreler ile değiştirilir ve bu filtrelerin kullanımı ile ölçülen *B* (mavi) ve *G* (yeşil) yansıma değerleri aynı işlem yoluyla elde edilir. Ölçülen değerlerden (*R*, *G* ve *B* değerleri), tristimulus değerleri hesaplanır.

Reflektans spektrofotometreleri, görünür alan spektrumu boyunca bir numune üzerinde düşen ışığın yansıtılan miktarına oranına (reflektansını) ölçer. Bu değer % reflektans şeklinde ifade edilir. Bir reflektans spektrofotometresi aşağıdaki bölümlerden oluşur:

- Işık kaynağı,
- Ölçüm küresi ve
- Spektral analiz ünitesi.

Son yıllarda hızla gelişen dijital teknolojinin kullanımı ile de renk ölçümünü gerçekleştirmek mümkün olup, kontrollü ve standartlaştırılmış koşullarda gerçekleştirilen ölçümlerde *R*, *G* ve *B* değerlerinin *X*, *Y* ve *Z* tristimulus değerlerine dönüşümü gerçekleştirilebilmektedir (Öner, 2001).

4. MATERYAL VE METOT

4.1. Materyal

Polyester ve Viskon elyafı tekstil endüstrisinde üretim ve yüksek satış hacmine sahip olan liflerdir. Ayrıca melanj iplik üretiminde en fazla kullanılan iki elyaf çeşididir. Çalışmada karışım için viskon ve polyester elyafı kullanılmıştır. Her iki elyafın da sentetik olmasının nedeni, sentetik liflerin dünyada en fazla üretim ve kullanım oranına sahip olmasıdır. Sentetik lifler yaklaşık olarak dünya lif kullanımının %55.8'ini karşılamaktadırlar (www.textile.saurer.com, 2009). Polyester, sentetik lifler içerisinde yaklaşık %70'lik bir pay ile en fazla kullanım oranına sahip olan liftir. Polyesterin dünya toplam lif pazarının yaklaşık %36'sını oluşturduğu bilinmektedir. Rejenere selüloz lifler ise %4.6 ile kayda değer bir kullanım oranına sahiptir (www.textile.saurer.com, 2009). Polyester ve Viskon elyafının tekstil endüstrisinde sahip olduğu önemli üretim ve kullanım oranı göz önüne alınarak çalışma kapsamında bu iki elyafın kullanılmasına karar verilmiştir.

Elyaf karışımlarından oluşan bir tekstil ürünü, iki veya daha fazla elyaf türünün çeşitli aşamalarda (elyaf halinde iken, bükülürken, dokunurken ya da örülürken) birbirlerine karıştırmaları ile elde edilir. Farklı elyaf türlerinin birbirlerine karıştırmaları sonucu elde edilen yeni ürünün özellikleri belirli ölçüde gelişmiş ve değişmiş olmaktadır.

1980'li yıllardan sonra yapay lif üretimindeki çeşitlilik karışım teknolojisini doğurmuştur. Karışımda en önemli amaç bir lifin istenmeyen özeliklerinin kapatılması ve istenen özelliklerinin bir araya getirilip yeni bileşenler ve özellikler çıkarmaktır. Homojenlik, kalite, ekonomiklik, özel efektler oluşturmak ve proses kolaylığından dolayı elyaf karışımı yapılır.

Melanj renkli elyaf karışımları ile ilgili daha önce yapılan araştırmalarda iki farklı elyaf karışımı yapılmadığı için çalışmada, polyester ve viskon elyafının tek tek kullanımının yanında ayrıca karıştırılarak da kullanılmıştır. Çizelge 4.1'de sık uygulanan polyester elyaf karışımları ve kullanım yerleri verilmiştir. %100 polyester

elyafı yerine polyester/viskon karışımı kullanmanın birçok avantajı vardır. Bunlar (Duru Baykal, 2003):

- Pilling eğilimi azalır.
- Oluşturulan yüzey daha az statik elektrik ile yüklenir.
- Doku veya örme yüzeyde kir tutmama özelliğinin iyileşmesi.
- İplik eğirme işlemini kolaylaştırır.
- Daha düzgün şerit, fitil ve iplik elde edilebilir.
- Psikolojik etkiler.

%100 Viskon elyafı yerine polyester/viskon karışımı kullanmanın da birçok avantajı vardır. Bunlar:

- Daha yüksek kopma mukavemeti
- Yüksek aşınma dayanımı
- Daha uzun dayanım
- Buruşmama
- İyi bir form stabilitesi
- Kolay bakım
- Çabuk kuruma
- Ütü istememe
- Parlak polyester lifi kullanımı ile parlak ve ipeksi bir görünüm sağlanabilir.

Çizelge 4.1. Sık uygulanan polyester elyaf karışımları ve kullanım yerleri (Babaarslan, 2007)

Karışım Bileşenleri	Karışım Oranları	Kullanım Alanları
Pes / Pamuk	65/35, 50/50, 67/33	İç çamaşırı, gömleklik, bluz, masa örtüsü, gecelik, elbise, iş ve spor giysisi, mantoluk
Pes / Yün	55/45, 70/30	Bay-bayan elbiselik, pantolon çeşitleri, kostüm, etek, manto, kazak
Pes / Keten	65/35, 80/20, 70/30	Günlük giysiler, elbiselik, bluz, gömlek
Pes / İpek	70/30, 75/25, 80/20, 85/15	Günlük giysiler, elbise, gömlek, bluz
Pes / Vis	70/30, 67/33, 50/50	Bay-bayan giysi, kazak, gömlek, bluz, iç çamaşırı, manto, ev tekstil ürünleri, spor g.
Pes / Pa	50/50, 60/40, 70/30, 65/35	Günlük giysi, bluz elbise, bayan pantolonu

Pes: Polyester, Vis: Viskon, Pa: Poliamid

Çalışmada kullanılan renkli polyester ve viskon elyafı (elyaf çekme çözeltisinde/eriyikte boyalı) Adana'da faaliyet gösteren Kıvanç Tekstil Sanayi ve Tic. A.Ş. işletmesinden temin edilmiştir. Renk olarak siyah, beyaz ve üç ana renk olan mavi, kırmızı ve sarı renkler seçilmiştir. Üç ana renk ile birlikte siyah ve beyaz renkle bütün renkler elde edilebilir. Çalışmada kullanılan liflerin özellikleri Çizelge 4.2'de verilmiştir.

Çizelge 4.2. Çalışmada kullanılan liflerin özellikleri

Renkler	**Viskon Elyafı**			**Polyester Elyafı**		
	İncelik	**Uzunluk**	**Marka**	**İncelik**	**Uzunluk**	**Marka**
Siyah	1.7 dtex	40 mm	Lenzing	2.8 dtex	38 mm	Sasa
Beyaz	1.7 dtex	40 mm	Lenzing	1.6 dtex	38 mm	Sasa
Mavi	1,7 dtex	40 mm	Lenzing	1.7 dtex	38 mm	Sasa
Kırmızı	1.7 dtex	38 mm	Lenzing	1.7 dtex	38 mm	Sasa
Sarı	1.7 dtex	40 mm	Lenzing	1.7 dtex	38 mm	Sasa

4.2. Metot

Deneysel uygulama üç aşamada incelenmiştir. İlk olarak sistematik bir şekilde belirlenen oranlarda renkli elyaf karışımları hazırlanmıştır. Daha sonra bu karışımların renk değerleri spektrofotometre cihazında ölçülerek kayıt edilmiştir. Son olarak ölçülen renk değerleri ile melanj rengi oluşturan elyafın renk değerlerini tahmin edebilecek model oluşturulmaya çalışılmıştır.

4.2.1. Melanj Renkli Elyaf Karışımlarının Hazırlanması

Çalışmada elyaf karışımları Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği İplik Laboratuarında bulunan, Mikrotoz Çer-çöp Analiz Ünitesi (Microdust and Trash Analyser with Rotor Attachment) (SDL MDTA 3) ile istenilen oranlarda laboratuar şartlarında üretilmiştir.

4.2.1.1. Mikrotoz Çer-Çöp Analiz Ünitesi

Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesi (Microdust and Trash Analyser with Rotor Attachment) (SDL MDTA 3), kısa elyaf iplikçiliğinde kullanılan her türlü elyaf üzerinde açma, temizleme ve paralelleştirme sağlayarak elyaf kütlesini şerit formuna getirmekte ve bu şerit OE-Rotor iplikçiliği için deneme çalışmalarında kullanılabilmektedir. Elyaf üzerinde kirlilik analizi yapılmak istendiğinde ise İnce Toz, Kalın Toz ve Döküntü haznelerine ayrılan yabancı maddelerin ağırlıklarının tartımı yoluyla veya cihaza beslenmeden önce elyaf kütlesinin ağırlığının ve cihazdan çıkan şerit formundaki elyafın ağırlığının ölçülmesi yoluyla Shirley Prensibine göre tayin edilebilmektedir. Makinanın teknik özellikleri Çizelge 4.3'de verilmiştir. Ayrıca elyaf harman çalışması ve yine elyaf formunda boyalı liflerle renk harmanı çalışmaları yapılabilmektedir. Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesinin kullanım talimatı Ek D1'de verilmiştir (Suessen Katalog, 2006) (Şekil 4.1).

Çizelge 4.3. Mikrotoz çer-çöp analiz ünitesi teknik verileri (Suessen Katalog, 2006)

Tarama Silindiri Devri	8500 d/dk
Rotor Devri	4000 d/dk
Besleme Hızı	0,6 m/dk
Kullanılabilir Şerit Ağırlığı	10 g maks.
Besleme Miktarı Ağırlık Limiti	10 g maks.
Rotor Hacmi	10 g maks.
Kalın Toz Haznesi Hacmi	100 mg
İnce Toz Haznesi Hacmi	100 mg
Döküntü (Yabancı Madde) Hacmi	3 g 'a kadar
Elektrik Bağlantısı Voltaj Değeri	230 – 115 V 50 – 60 Hz
Enerji Tüketimi	3 kVA
Hava Basıncı Tüketimi	6 bar hava basıncı
Ağırlık	310 kg
<u>Boyutlar:</u> **Uzunluk** **Genişlik** **Yükseklik**	 1360 mm 800 mm 1360 mm

Şekil 4.1. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesi

4.2.1.2. Elyaf Karışımının Hazırlanması

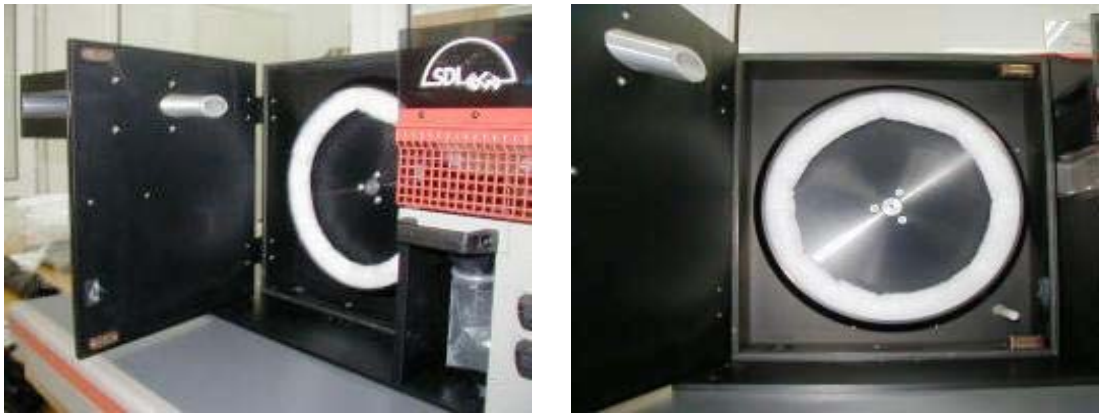
Belirlenen oranda elyaf karışımını yapmak için ilk olarak dikkatli bir şekilde elyaf tartımları 0.0001 g taksimatlı hassas terazide yapılır (Şekil 4.2). Karışım miktarı toplam 5 gram olarak hazırlanmıştır. Elyaf ağırlığının daha fazla veya daha az olması durumunda karışımlarda homojen bir renk elde edilememektedir. Bu miktar Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesinin homojen olarak karıştırabileceği optimum çalışma ağırlığıdır. Örneğin 80/20 Pes/Vis karışımı yapılacaksa 4 g Polyester ve 1 g Viskon elyafı tartılır.

Şekil 4.2. Hassas terazi

Elyaf tartımları yapıldıktan sonra makinenin üst kısmında bulunan elyaf besleme haznesine, karıştırılacak olan elyaf paralel bir şekilde ve homojen olarak yerleştirilir (Şekil 4.3).

Şekil 4.3. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesinin elyaf besleme haznesi

Daha sonra makine çalıştırılarak melanj renkli şerit elde edilir (Şekil 4.4). Bu şeritlerin renklerinin, şeridin her tarafında homojen olması için üretilen şerit, makineden iki defa daha geçirilmiştir. Yani her bir karışımda toplam üç pasaj yapılarak homojenlik elde edilmiştir. Üretilen şeritlerin uzunluğu 1 metredir.



Şekil 4.4. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesinde şerit üretimi

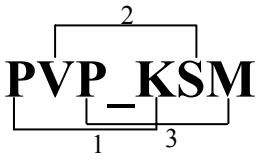
4.2.1.3. Elyaf Karışım Oranları

Çalışmada siyah – beyaz, iki, üç ve dört farklı renk elyaf karıştırılarak toplam 1044 adet melanj renkli şerit elde edilmiştir (Çizelge 4.4).

Çizelge 4.4. Hazırlanan elyaf karışımlarının renklere göre dağılımı

Karışım Adı	Karışım Sayısı (Adet)
Siyah – Beyaz Renk	84
İki Renk	165
Üç Renk	720
Dört Renk	75
Toplam	**1044**

Her karışım için materyal – renk ikilisinden oluşan kodlama sistemi tanımlanmıştır. Şekil 4.5'te bu kodlama sistemine örnek olarak üçlü karışım verilmiştir. Örnek kodda 1. elyaf kırmızı polyester, 2. elyaf sarı viskon ve 3. elyafta mavi polyesterdir.



P: Polyester Elyafı V: Viskon Elyafı
K: Kırmızı S: Sarı M: Mavi

Şekil 4.5. Numuneleri kodlama sistemi

Hazırlanan 1044 adet karışımın harman sayısı, kodlama biçimi, karışım adı ve karışım sayısı, sırası ile siyah – beyaz renkli karışımlar için Çizelge 4.5'de, iki renkli karışımlar için Çizelge 4.6'da, üç renkli karışımlar için Çizelge 4.7'de ve dört renkli karışımlar için de Çizelge 4.8'de verilmiştir.

Çizelge 4.5. Siyah – beyaz renkli hazırlanan elyaf karışımları

Harman No	Karışım Kodu	Karışım Adı	Karışım Sayısı (Adet)
1	PV_BS	Beyaz Polyester / Siyah Viskon	1……21
2	PV_SB	Siyah Polyester / Beyaz Viskon	1……21
3	PP_SB	Siyah Polyester / Beyaz Polyester	1……21
4	VV_SB	Siyah Viskon / Beyaz Viskon	1……21
		Toplam	**84**

Çizelge 4.6. İki renkli hazırlanan elyaf karışımları

Harman No	Karışım Kodu	Karışım Adı	Karışım Sayısı (Adet)
1	PV_KM	Kırmızı Polyester / Mavi Viskon	1……11
2	PV_KS	Kırmızı Polyester / Sarı Viskon	1……11
3	PV_KK	Kırmızı Polyester / Kırmızı Viskon	1……11
4	PV_MM	Mavi Polyester / Mavi Viskon	1……11
5	PV_MS	Mavi Polyester / Sarı Viskon	1……11
6	PV_MK	Mavi Polyester / Kırmızı Viskon	1……11
7	PV_SM	Sarı Polyester / Mavi Viskon	1……11
8	PV_SS	Sarı Polyester / Sarı Viskon	1……11
9	PV_SK	Sarı Polyester / Kırmızı Viskon	1……11
10	PP_KS	Kırmızı Polyester / Sarı Polyester	1……11
11	PP_KM	Kırmızı Polyester / Mavi Polyester	1……11
12	PP_MS	Mavi Polyester / Sarı Polyester	1……11
13	VV_KS	Kırmızı Viskon / Sarı Viskon	1……11
14	VV_KM	Kırmızı Viskon / Mavi Viskon	1……11
15	VV_MS	Mavi Viskon / Sarı Viskon	1……11
		Toplam	**165**

Çizelge 4.7. Üç renkli hazırlanan elyaf karışımları

Harman No	Karışım Kodu	Karışım Adı	Karışım Sayısı (Adet)
1	PPP_KSM	Kırmızı Polyester / Sarı Polyester / Mavi Polyester	1….36
2	PPV_KSM	Kırmızı Polyester / Sarı Polyester / Mavi Viskon	1….36
3	PVP_KSM	Kırmızı Polyester / Sarı Viskon / Mavi Polyester	1….36
4	VPP_KSM	Kırmızı Viskon / Sarı Polyester / Mavi Polyester	1….36
5	VVV_KSM	Kırmızı Viskon / Sarı Viskon / Mavi Viskon	1….36
6	VVP_KSM	Kırmızı Viskon / Sarı Viskon / Mavi Polyester	1….36
7	VPV_KSM	Kırmızı Viskon / Sarı Polyester / Mavi Viskon	1….36
8	PVV_KSM	Kırmızı Polyester / Sarı Viskon / Mavi Viskon	1….36
9	PVP_KKS	Kırmızı Polyester / Kırmızı Viskon / Sarı Polyester	1….36
10	VPV_KKS	Kırmızı Viskon Kırmızı Polyester / Sarı >Viskon	1….36
11	PVP_KKM	Kırmızı Polyester / Kırmızı Viskon / Mavi Polyester	1….36
12	VPV_KKM	Kırmızı Viskon / Kırmızı Polyester / Mavi Viskon	1….36
13	PVP_MMS	Mavi Polyester / Mavi Viskon / Sarı Polyester	1….36
14	VPV_MMS	Mavi Viskon / Mavi Polyester / Sarı Viskon	1….36
15	PVP_MMK	Mavi Polyester / Mavi Viskon / Kırmızı Polyester	1….36
16	VPV_MMK	Mavi Viskon / Mavi Polyester / Kırmızı Viskon	1….36
17	PVP_SSM	Sarı Polyester / Sarı Viskon / Mavi Polyester	1….36
18	VPV_SSM	Sarı Viskon / Sarı Polyester / Mavi Viskon	1….36
19	PVP_SSK	Sarı Polyester / Sarı Viskon / Kırmızı Polyester	1….36
20	VPV_SSK	Sarı Viskon / Sarı Polyester / Kırmızı Viskon	1….36
		Toplam	**720**

Çizelge 4.8. Dört renkli hazırlanan elyaf karışımları

Harman No	Karışım Kodu	Karışım Adı	Karışım Sayısı (Adet)
1	PPPV_KSMK	Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester Kırmızı Viskon	1…..5
2	PPPV_KSMS	Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Sarı Viskon	1…..5
3	PPPV_KSMM	Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon	1…..5
4	PVVV_KKSM	Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon	1…..5
5	PVVV_SKSM	Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon	1…..5
6	PVVV_MKSM	Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon	1…..5
7	PPVV_KSKS	Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon	1…..5
8	PPVV_KSKM	Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon	1…..5
9	PPVV_KSMS	Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon	1…..5
10	PPVV_KMKS	Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon	1…..5
11	PPVV_KMKM	Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon	1…..5
12	PPVV_KMMS	Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon	1…..5
13	PPVV_MSKS	Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon	1…..5
14	PPVV_MSKM	Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon	1…..5
15	PPVV_MSMS	Mavi Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon	1…..5
		Toplam	**75**

Siyah – beyaz renkli elyaf karışımında dört farklı harmanda her biri 21 farklı karışım oranında olmak üzere toplam 84 adet melanj renkli şerit hazırlanmıştır. Gri renkli melanj, ağırlıklı olarak tercih edildiği ve renk çalışmalarında çok fazla problem yaşandığı için bu karışımlarda harman oran aralıkları %5 olarak belirlenmiştir. Siyah – beyaz renkli elyaf karışım oranları Çizelge 4.9'da verilmiştir. Çizelgedeki karışım oranlarına 5. karışım örnek olarak verilirse, bu karışımda elyaf oranları, %15 Beyaz Polyester (BP) / %85 Siyah Viskon (SV) şeklindedir.

Çizelge 4.9. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışım oranları (%)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi											
1. Harman			2. Harman			3. Harman			4. Harman		
No	PV_BS		No	PV_SB		No	PP_SB		No	VV_SB	
	BP	SV		SP	BV		SP	BP		SV	BV
1	0	100	1	0	100	1	0	100	1	0	100
2	5	95	2	5	95	2	5	95	2	5	95
3	10	90	3	10	90	3	10	90	3	10	90
4	15	85	4	15	85	4	15	85	4	15	85
5	20	80	5	20	80	5	20	80	5	20	80
6	25	75	6	25	75	6	25	75	6	25	75
7	30	70	7	30	70	7	30	70	7	30	70
8	35	65	8	35	65	8	35	65	8	35	65
9	40	60	9	40	60	9	40	60	9	40	60
10	45	55	10	45	55	10	45	55	10	45	55
11	50	50	11	50	50	11	50	50	11	50	50
12	55	45	12	55	45	12	55	45	12	55	45
13	60	40	13	60	40	13	60	40	13	60	40
14	65	35	14	65	35	14	65	35	14	65	35
15	70	30	15	70	30	15	70	30	15	70	30
16	75	25	16	75	25	16	75	25	16	75	25
17	80	20	17	80	20	17	80	20	17	80	20
18	85	15	18	85	15	18	85	15	18	85	15
19	90	10	19	90	10	19	90	10	19	90	10
20	95	5	20	95	5	20	95	5	20	95	5
21	100	0	21	100	0	21	100	0	21	100	0

B: Beyaz **S:** Siyah **V:** Viskon **P:** Polyester

Kırmızı, sarı ve mavi renklerde polyester ve viskon elyafı ile iki renkli karışımda, on beş farklı harmanda her biri 11 farklı karışım oranında olmak üzere

toplam 165 adet melanj renkli şerit hazırlanmıştır. İki renkli karışımlarda oran aralıkları %10 olarak belirlenmiştir. İki renkli elyaf karışım oranları Çizelge 4.10'da verilmiştir.

Çizelge 4.10. İki renkli elyaf karışım oranları (%)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi														
1. Harman			2. Harman			3. Harman			4. Harman			5. Harman		
No	PV_KM		No	PV_KS		No	PV_KK		No	PV_MM		No	PV_MS	
	K P	M V		K P	S V		K P	K V		M P	M V		M P	S V
1	0	100	1	0	100	1	0	100	1	0	100	1	0	100
2	10	90	2	10	90	2	10	90	2	10	90	2	10	90
3	20	80	3	20	80	3	20	80	3	20	80	3	20	80
4	30	70	4	30	70	4	30	70	4	30	70	4	30	70
5	40	60	5	40	60	5	40	60	5	40	60	5	40	60
6	50	50	6	50	50	6	50	50	6	50	50	6	50	50
7	60	40	7	60	40	7	60	40	7	60	40	7	60	40
8	70	30	8	70	30	8	70	30	8	70	30	8	70	30
9	80	20	9	80	20	9	80	20	9	80	20	9	80	20
10	90	10	10	90	10	10	90	10	10	90	10	10	90	10
11	100	0	11	100	0	11	100	0	11	100	0	11	100	0

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.10. İki renkli elyaf karışım oranları (%) (Devamı)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi														
6. Harman			7. Harman			8. Harman			9. Harman			10. Harman		
No	PV_MK		No	PV_SM		No	PV_SS		No	PV_SK		No	PP_KS	
	M P	K V		S P	M V		S P	S V		S P	K V		K P	S P
1	0	100	1	0	100	1	0	100	1	0	100	1	0	100
2	10	90	2	10	90	2	10	90	2	10	90	2	10	90
3	20	80	3	20	80	3	20	80	3	20	80	3	20	80
4	30	70	4	30	70	4	30	70	4	30	70	4	30	70
5	40	60	5	40	60	5	40	60	5	40	60	5	40	60
6	50	50	6	50	50	6	50	50	6	50	50	6	50	50
7	60	40	7	60	40	7	60	40	7	60	40	7	60	40
8	70	30	8	70	30	8	70	30	8	70	30	8	70	30
9	80	20	9	80	20	9	80	20	9	80	20	9	80	20
10	90	10	10	90	10	10	90	10	10	90	10	10	90	10
11	100	0	11	100	0	11	100	0	11	100	0	11	100	0

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.10. İki renkli elyaf karışım oranları (%) (Devamı)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi														
11. Harman			12. Harman			13. Harman			14. Harman			15. Harman		
No	PP_KM		No	PP_MS		No	VV_KS		No	VV_KM		No	VV_MS	
	K P	M P		M P	S P		K V	S V		K V	MV		MV	S V
1	0	100	**1**	0	100	**1**	0	100	**1**	0	100	**1**	0	100
2	10	90	**2**	10	90	**2**	10	90	**2**	10	90	**2**	10	90
3	20	80	**3**	20	80	**3**	20	80	**3**	20	80	**3**	20	80
4	30	70	**4**	30	70	**4**	30	70	**4**	30	70	**4**	30	70
5	40	60	**5**	40	60	**5**	40	60	**5**	40	60	**5**	40	60
6	50	50	**6**	50	50	**6**	50	50	**6**	50	50	**6**	50	50
7	60	40	**7**	60	40	**7**	60	40	**7**	60	40	**7**	60	40
8	70	30	**8**	70	30	**8**	70	30	**8**	70	30	**8**	70	30
9	80	20	**9**	80	20	**9**	80	20	**9**	80	20	**9**	80	20
10	90	10	**10**	90	10	**10**	90	10	**10**	90	10	**10**	90	10
11	100	0	**11**	100	0	**11**	100	0	**11**	100	0	**11**	100	0

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Kırmızı, sarı ve mavi renklerde polyester ve viskon elyafı ile üç renkli karışımda, yirmi farklı harmanda her biri 36 farklı karışım oranında olmak üzere toplam 720 adet melanj renkli şerit hazırlanmıştır. Üç renkli karışımlarda oran aralıkları %10 olarak belirlenmiştir. Üç renkli elyaf karışım oranları Çizelge 4.11'de verilmiştir.

Çizelge 4.11. Üç renkli elyaf karışım oranları (%)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi															
1. Harman				2. Harman				3. Harman				4. Harman			
No	PPP_KSM			No	PPV_KSM			No	PVP_KSM			No	VPP_KSM		
	K P	S P	M P		K P	S P	M V		K P	S V	M P		K V	S P	M P
1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80
2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70
3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60
4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50
5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40
6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30
7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20
8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10
9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70
10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60
11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50
12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40
13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30
14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20
15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10
16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60
17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50
18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40
19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30
20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20
21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10
22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50
23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40
24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30
25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20
26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10
27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40
28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30
29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20
30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10
31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30
32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20
33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10
34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20
35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10
36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.11. Üç renkli elyaf karışım oranları (%) (Devam)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi															
5. Harman				6. Harman				7. Harman				8. Harman			
No	VVV_KSM			No	VVP_KSM			No	VPV_KSM			No	PVV_KSM		
	K V	S V	M V		K V	S V	M P		K V	S P	M V		K P	S V	M V
1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80
2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70
3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60
4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50
5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40
6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30
7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20
8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10
9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70
10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60
11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50
12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40
13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30
14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20
15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10
16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60
17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50
18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40
19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30
20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20
21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10
22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50
23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40
24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30
25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20
26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10
27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40
28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30
29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20
30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10
31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30
32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20
33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10
34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20
35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10
36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.11. Üç renkli elyaf karışım oranları (%) (Devam)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi															
9. Harman				10. Harman				11. Harman				12. Harman			
No	PVP_KKS			No	VPV_KKS			No	PVP_KKM			No	VPV_KKM		
	K P	K V	S P		K V	K P	S V		K P	K V	M P		K V	K P	M V
1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80
2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70
3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60
4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50
5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40
6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30
7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20
8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10
9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70
10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60
11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50
12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40
13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30
14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20
15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10
16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60
17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50
18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40
19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30
20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20
21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10
22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50
23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40
24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30
25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20
26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10
27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40
28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30
29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20
30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10
31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30
32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20
33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10
34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20
35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10
36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.11. Üç renkli elyaf karışım oranları (%) (Devam)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi																
13. Harman				14. Harman				15. Harman				16. Harman				
No	PVP_MMS			No	VPV_MMS			No	PVP_MMK			No	VPV_MMK			
	M P	M V	S P		M V	M P	S V		M P	M V	K P		M V	M P	K V	
1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	
2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	
3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	
4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	
5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	
6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	
7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	
8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	
9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	
10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	
11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	
12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	
13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	
14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	
15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	
16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	
17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	
18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	
19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	
20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	
21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	
22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	
23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	
24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	
25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	
26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	
27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	
28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	
29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	
30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	
31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	
32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	
33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	
34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	
35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	
36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.11. Üç renkli elyaf karışım oranları (%) (Devam)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi																
17. Harman				18. Harman				19. Harman				20. Harman				
No	PVP_SSM			No	VPV_SSM			No	PVP_SSK			No	VPV_SSK			
	S P	S V	M P		S V	S P	M V		S P	S V	K P		S V	S P	K V	
1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	1	10	10	80	
2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	2	10	20	70	
3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	3	10	30	60	
4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	4	10	40	50	
5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	5	10	50	40	
6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	6	10	60	30	
7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	7	10	70	20	
8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	8	10	80	10	
9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	9	20	10	70	
10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	10	20	20	60	
11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	11	20	30	50	
12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	12	20	40	40	
13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	13	20	50	30	
14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	14	20	60	20	
15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	15	20	70	10	
16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	16	30	10	60	
17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	17	30	20	50	
18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	18	30	30	40	
19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	19	30	40	30	
20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	20	30	50	20	
21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	21	30	60	10	
22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	22	40	10	50	
23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	23	40	20	40	
24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	24	40	30	30	
25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	25	40	40	20	
26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	26	40	50	10	
27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	27	50	10	40	
28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	28	50	20	30	
29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	29	50	30	20	
30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	30	50	40	10	
31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	31	60	10	30	
32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	32	60	20	20	
33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	33	60	30	10	
34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	34	70	10	20	
35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	35	70	20	10	
36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	36	80	10	10	

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Kırmızı, sarı ve mavi renklerde polyester ve viskon elyafı ile dört renkli karışımda, on beş farklı harmanda her biri 5 farklı karışım oranında olmak üzere toplam 75 adet melanj renkli şerit hazırlanmıştır. Dört renkli karışımlarda oran aralıkları %20 ve %25 olarak belirlenmiştir. Dört renkli elyaf karışım oranları Çizelge 4.12'de verilmiştir.

Çizelge 4.12. Dört renkli elyaf karışım oranları (%)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi																								
1. Harman					2. Harman					3. Harman					4. Harman					5. Harman				
No	PPPV_KSMK				No	PPPV_KSMS				No	PPPV_KSMM				No	PVVV_KKSM				No	PVVV_SKSM			
	K P	S P	M P	K V		K P	S P	M P	S V		K P	S P	M P	M V		K P	K V	S V	M V		S P	K V	S V	M V
1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40
2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20
3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20
4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20
5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.12. Dört renkli elyaf karışım oranları (%) (Devam)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi																								
6. Harman					7. Harman					8. Harman					9. Harman					10. Harman				
No	PVVV_MKSM				No	PPVV_KSKS				No	PPVV_KSKM				No	PPVV_KSMS				No	PPVV_KMKS			
	M P	K V	S V	M V		K P	S P	K V	S V		K P	S P	K V	M V		K P	S P	M V	S V		K P	M P	K V	S V
1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40
2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20
3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20
4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20
5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25

K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

Çizelge 4.12. Dört renkli elyaf karışım oranları (%) (Devam)

Harmanın Elyaf Cinsi ve Rengi																								
11. Harman					12. Harman					13. Harman					14. Harman					15. Harman				
No	PPVV_KMKM				No	PPVV_KMMS				No	PPVV_MSKS				No	PPVV_MSKM				No	PPVV_MSMS			
	K P	M P	K V	M V		K P	M P	M V	S V		M P	S P	K V	S V		M P	S P	K V	M V		M P	S P	M V	S V
1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40	1	20	20	20	40
2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20	2	20	20	40	20
3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20	3	20	40	20	20
4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20	4	40	20	20	20
5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25	5	25	25	25	25

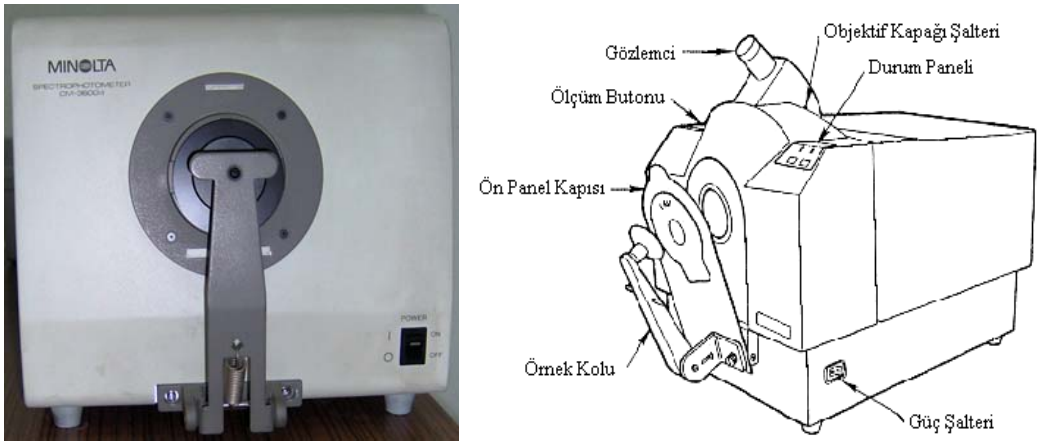
K: Kırmızı **M:** Mavi **S:** Sarı **V:** Viskon **P:** Polyester

4.2.2. Melanj Renkli Elyaf Karışımların Renklerinin Ölçülmesi

Hazırlanan melanj renkli elyaf karışımların renk değerlerinin ölçümü, Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü laboratuarında bulunan Minolta CM 3600D modeli spektrofotometresi ile yapılmıştır. Bütün karışımların renk değerleri ölçülerek kayıt altına alınmıştır.

4.2.2.1. Minolta CM 3600D Renk Ölçüm Spektrofotometresi

Çalışmada renk ölçümü için Minolta CM 3600D modeli tercih edilmiştir. Bu spektrofotometre ile fiziksel olarak renk ölçümü yapılmaktadır (Şekil 4.6–7). Cihazın teknik özellikleri Çizelge 4.13'de verilmiştir. Spektrofotometrenin kullanım talimatı Ek D2'de verilmiştir.



Şekil 4.6. Minolta CM 3600D spektrofotometresi (Minolta Katalog, 2005)

Spektrofotometredeki ölçümler, spektrumdaki değişik dalga boyundaki yansıma değerlerinin ölçümü prensibine dayanır.

Spektrofotometreler, boyanmış kumaş ya da diğer renklendirilmiş materyallerin spektrum aralığındaki ışık yansıtmasını tespit ederek, renk değerleri hakkında kantitatif sonuçlar verir. Bilgisayar sistemi ile kombine çalışma sonucunda, renk değeri ölçülen numuneye göre boyama yapılması için en uygun reçete değerlerini hesaplar.

Spektrofotometreler ile;

- Tekstil materyalinde beyazlık derecesi,
- Tekstil materyalinde renk değerleri ölçümü ve reçete formülasyonu,
- Renk numunelerinin karşılaştırılması,
- Renkli çözeltilerin renk değerlerinin mukayesesi mümkündür

Çizelge 4.13. Minolta CM 3600D teknik özellikleri (Minolta Katalog, 2005)

Marka	MINOLTA CM 3600-D
Dalga Boyu Aralığı	360 nm – 740 nm (±10 nm)
Reflektans Aralığı	0-%200, çözünürlük %0,01
Işık Kaynağı	Xenon lamba (x4)
Ölçme Zamanı	≈1,5 saniye
Minimum Ölçme Zaman Aralığı	≈5 saniye
Minimum Ölçme Alanları (Seçilebilir)	- Ø 25,4 mm/ Ø 30 mm - Ø 8mm/ Ø 11 mm - Ø 4 mm/ Ø 7 mm
Ölçüm/Sıcaklık Değişimi	Spektral Reflektans ±%0,1/°C Renk Farklılığı (ΔE)*ab 0,05/°C
Besleme Gerilimi	100-240 V (Mono Faz) 50-60 Hz 25 Watt
Ölçüm Sıcaklığı ve Nem Aralığı	13-33°C/%80 Relatif Nem
Boyutlar (ExBxY)	378 mm x 244 mm x 208 mm
Ağırlık	12 kg

Şekil 4.7. Renk ölçüm sistemi

4.2.2.2. Renk Ölçümü Uygulaması

Çalışmada hazırlanan melanj renkli elyaf karışımlarının renk ölçümünde 31 noktadan reflektans değerleri (400 – 700 nm arasında her bir 10 nm de) kaydedilmiştir. Reflektansa parlaklık bileşeni (specular component) dâhil edilmiştir. Ölçümlerde örnek temsilinde hassas davranılmıştır. Örneğin hazırlanan şeritler bütün ölçüm süresince cihaza aynı yönde yerleştirilmiştir. Yeterli hassasiyeti sağlamak için spektrofotometredeki en büyük ölçüm alanı olan 25.4 mm (LAV) seçilmiştir. Deneyde kapak ya da numuneyi tutturmak için cam kullanılmamıştır. Gözlem deliğinin içindeki numune çıkıntısı uygun basınç sağlanarak en aza indirilmiştir. Ölçülen bütün numuneler için farklı bölgelerden en az 10 ölçüm, renk farklılığı <0.2 CIELab 1976 (D65 ışık kaynağı ve 10^{o}'lik gözlemci) olana kadar rastgele ve dikkatli bir şekilde alınmıştır. Ölçülen değerlerin ortalamaları arasındaki renk farklılığı 0.2'den (CIELab 1976) daha büyük olan ölçümler değerlendirilmeye alınmamıştır ve tekrar ölçüm yapılarak 10 adet geçerli değerin ortalaması doğru reflektans değerleri olarak kaydedilmiştir.

4.2.3. Renk Ölçüm Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Rengin ölçümünde çok eski dönemlere dayanan çalışmalar bulunmaktadır. Bu çalışmalar 1600'lı yıllarda başlamış ve bugünlere kadar sürmüştür. Bu tarihsel süreç içinde Oswald, Munsell, Manfred Richter, CIE ve CIELab renk sistemi önemli noktalar olmuşlardır (Duran, 2001).

CIE sistemi Uluslararası Aydınlatma Komisyonu (Comission Inernationalede L'eclerage) tarafından geliştirilmiş olup, standart renk kısımlarından x ve y kromatisite koordinatları kullanılarak elde edilir. Ancak CIE düzlemsel renk sistemi rengin açıklığı-koyuluğu ve nüansı hakkında fikir vermede yetersiz kalmıştır. Bunun üzerine 1976 yıllında tekstil endüstrisinde geniş bir kullanım alanı bulan CIELab sistemi geliştirilmiştir. Bu sistemde rengin daha kolaylıkla anlaşılabilir bir tanımını yapmak için, X, Y ve Z tristimulus değerlerinden hesaplanan L*, a* ve b* şeklindeki üç koordinatı bulunan bir sistem tanımlanmıştır (Şekil 3.12).

Renkli bir boya filminin yüzeyine ışık huzmesi düşürüldüğüne, ışık boyalı yüzeyle karşılaşır karşılaşmaz huzme kırılıma uğrayacak ve bir miktar ışık yansıtılacaktır. Kırılan ışık huzmesi boyalı film tabakasına ulaştığında absorpsiyon ve saçınım oluşacak ve bu iki işlemin sonucu olarak da boyalı tabakanın rengi oluşacaktır (McDonald, 1997).

Yüzeyin tüm görünüşünü veren, renk ve parlaklık veya doku özelliklerini de içeren, optik faktörlerin değerlendirilmesi gerekir. Bunun için yüzey ile ışık huzmesi arasındaki ilişkiyi etkileyen kurallar incelenmelidir. Bu ilişkide, absorpsiyon ve saçınımın kombinasyonu Kubelka – Munk teorisi ile ifade edilir (Şekil 3.6).

Mevcut sistemlerin hepsinde reçete tahmini için Kubelka-Munk teorisi uygulanmaktadır. Fakat bazı durumlarda Kubelka-Munk teorisi reçete tahmininde başarıyla kullanılamamaktadır. Melanj renkli karışım elyafta reçete tahminleme yetersizliği bunlardan biridir. Diffüze monokromatik radyasyon ile ilgilenmesi ve sadece homojen absorplama ve saçınıma sahip ortamdaki, aşağı ve yukarı yöndeki diffüze ışık hareketlerindeki değişimleri ele alması Kubelka – Munk teorisinin en büyük kısıtlamalarından bazılarıdır. Böylece yanlara doğru ışık kaybı ihmal edilmektedir. Pigment veya boyarmaddelerin üniform dağıldığının varsayılması ve bunlar arasındaki ilişkilerin noksanlığı da realize edilmemiştir. Bu gibi faktörler, geniş bir konsantrasyon aralığı üzerindeki ölçümlerde Kubelka-Munk fonksiyonunun doğrusallıktan sapmasına neden olmaktadır (Pant, 2006).

Melanj renkli karışım elyafta yeterli tahmin yapabilmek için araştırmalar devam etmektedir. Ancak henüz hiçbiri uygulanabilir bir ticari sistem olarak değer kazanamamıştır. Bunun en önemli sebebi spektral eğrilerin doğru tahmin edilememesinden dolayı, reçete tahmin algoritmalarında sapmaların oluşmasıdır. Eğer spektral eğriler doğru tahmin edilebilirse, reçete tahmin algoritması doğru reçeteyi bulduğunu anlayabilecek ve doğru sonuca mümkün olduğu kadar çok yaklaşacaktır. Bu nedenle, araştırmada, melanj renkli elyaf karışımlarına ait spektral eğrilerin doğrulukla tahmin edilmesi üzerine odaklanılmış ve bu amaçla, Stearns – Noechel modeli esas alınarak belli bir reçete için, bir spektral eğri hesaplama yöntemi geliştirilmiştir.

Günümüzde kullanılan renk ölçüm sistemlerinin tamamında renk değerleri için CIELab sistemi, reçete tahmini için ise Kubelka – Munk teorisi esas alınmaktadır. Melanj renkli karışım elyafta reçete tahmininde, reflektans değerlerinde büyük sapmalar olduğu için Kubelka – Munk teorisi ile istenilen sonuçlar alınamamaktadır. Bu nedenle araştırmalar sonucunda reflektans değerlerini doğru tahmin edebilecek iki farklı teori ortaya atılmıştır. Bunlar Friele's (Denklem 4.1) ve Stearns – Noechel teorik modelleridir (Denklem 4.2). Stearns – Noechel teorik modelli daha iyi tahmin sonuçları verdiği için ön plana çıkmıştır.

$$F(R) = e^{\frac{-s(1-R)^2}{2R}} \tag{4.1}$$

$$F(R) = \frac{1-R}{\left[M(R-0.01)+0.01\right]} \tag{4.2}$$

Burada,

R : reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden, örnek %R=15 ise, R=0.15'dir),

M, s : boyutsuz sabittir.

4.2.3.1. Stearns – Noechel Modeli

Stearns ve Noechel 1944'de yayınladıkları araştırmada, ince yün karışımları için bir model geliştirmişlerdir (Denklem 4.3-4-5). Bu modeldeki sabit M değerini 0.15 olarak bulmuşlardır (Rong ve Feng, 2006).

$$F(R) = \frac{1-R}{\left[M(R-0.01)+0.01\right]} \tag{4.3}$$

$$F(R_{mix,\lambda}) = \sum_i x_i F(R_{i,\lambda}) \tag{4.4}$$

$$\sum_i x_i = 1 \tag{4.5}$$

Burada,

$R_{mix,\lambda}$: hazırlanan renkli karışımın λ dalgaboyuna göre reflektansı,

x_i : i'inci elyafın karışım oranıdır. (fraksiyon cinsinden),

Aşağıdaki denklemler bu çalışma için hipotezin varsayımlarıdır.

- İki renk için $F(R_{mix}) = x_1F(R_1) + x_2F(R_2)$ (4.6)

- Üç renk için $F(R_{mix}) = x_1F(R_1) + x_2F(R_2) + x_3F(R_3)$ (4.7)

- Dört renk için $F(R_{mix}) = x_1F(R_1) + x_2F(R_2) + x_3F(R_3) + x_4F(R_4)$ (4.8)

Ayrıca karışımlardaki elyaf oranlarının toplamı 1'e eşit olmalıdır.

İki renk için $x_1 + x_2 = 1$

Üç renk için $x_1 + x_2 + x_3 = 1$ (4.9)

Dört renk için $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 1$

4.2.3.2. Stearns – Noechel Modelindeki M Katsayısının Hesaplanması

Stearns-Noechel modelinde, elyaf karışımlarında reflektans değerini en iyi tahmin edebilecek M katsayısını hesaplamak için önceki çalışmalarda farklı yöntemler geliştirilmiştir. Aspland ve Zhou (2000), 8 farklı yolla hazırladıkları 50/50 oranlarında siyah ve beyaz renkli polyester elyaf karışımının renginin elyaf karıştırma yöntemine bağlı olup olmadığını tahmin etmeye çalışmışlardır. Çalışmalarında Stearns – Noechel modelini esas almışlar ve M deneysel sabitini 0.189 olarak bulmuşlardır. Invernizzi ve arkadaşları (2002a), çalışmalarında Friele's

teorik modelini esas alan 0.2 Tex inceliğinde 17 adet pamuk elyafı karışımı kullanarak elyaf rengini tahmin etmeye çalışmışlar ve çoğunlukla renk farklılığını (ΔE) 1'den büyük bulmuşlardır. Invernizzi ve arkadaşları (2002b), başka bir çalışmalarında 0.2 Tex inceliğinde 13 farklı renkte pamuk elyafı kullanarak 234 adet karışım hazırlamışlar. Stearns – Noechel modelindeki M sabitini dalgaboyuna bağlı olarak tespit etmişler ve hazırladıkları karışımların %27'sinin $\Delta E \leq 1$ olduğunu belirtmişlerdir (Denklem 4.10).

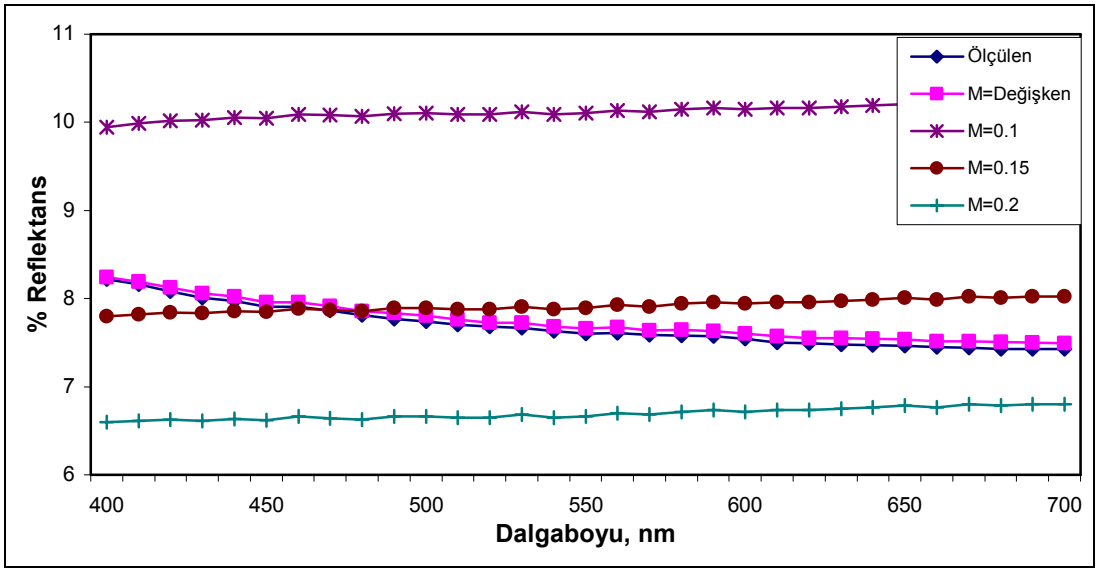
$$M = \frac{1}{1000}(0.12\lambda + 42.75) \tag{4.10}$$

Rong ve Feng (2006), çalışmalarında 54 adet viskon karışım hazırlamışlardır. Çalışmalarında Stearns – Noechel modelini kullanmışlar ve M deneysel sabitini hesaplamak için medyan analizini önermişlerdir. Bu yöntemle M sabitini 0.09 olarak bulmuşlar ve sabit bir değer olarak kullanmışlardır. Ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki ortalama renk farklılığını 0.69 CIELab birimi olarak hesaplamışlardır. Rong ve arkadaşları (2009), çalışmalarında 36 adet üç renkli ve 12 adet de 4 renkli viskon karışım hazırlamışlardır. Bu karışımların renk tahmininde Stearns – Noechel modelini esas almışlar ve M sabitini 0.09 olarak hesaplamışlardır. Üç renkli karışımlarda ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki ortalama renk farklılığını 0.56 CIELab birimi, dört renkli karışımlarda ise 1.02 CIELab birimi olarak hesaplamışlardır. Sonuçlar modelin bu karışımlar için elyaf oranlarını istenilen düzeyde tahmin edemeyeceğini göstermektedir.

Tez çalışmasında, Stearns – Noechel denklemi ile en uygun sonucu elde edebilmek için Şekil 4.9'de verilen algoritma kullanılarak önceki araştırmalardan farklı olarak, her bir karışım için her dalgaboyunda ayrı bir M katsayısı hesaplanmıştır.

M katsayılarının her dalgaboyunda sabit olarak alınması durumunda (örnek olarak %50 Beyaz Polyester - %50 Siyah Viskon karışımında), yapılan hesaplamalar sonucu elde edilen reflektans değerleri Şekil 4.8'de verilmiştir. Bu karışımda hesaplanan M katsayılarına en yakın değerler olan 0.1, 0.15 ve 0.2 değerleri sabit M

katsayıları olarak belirlenmiştir. Ölçülen reflektans değerlerine en yakın değerler, her dalga boyunda farklı bir M katsayısı kullanılarak yapılan hesaplamalardan alınmıştır.



Şekil 4.8. %50 Beyaz Polyester - %50 Siyah Viskon karışımda farklı M katsayıları ile hesaplanan reflektans değerleri

Çalışmada, M katsayısını hesaplamak için Denklem 4.3'deki M değeri 0.0001 ile 2 değerleri arasında 0.0001 adımlama ile değiştirilip Denklem 4.3 ve iki renk için Denklem 4.6, üç renk için Denklem 4.7, dört renk için Denklem 4.8'de yerine koyup iterasyon yaparak hesaplama yapılmıştır (Her karışımda tek bir dalgaboyunda toplam 20000 hesaplama). Daha sonra iki renkli karışımlarda %x karışım oranı – F(R) ve %x karışım oranı – $F(R_{mix})$ arasında lineer bağlantılar oluşturulmuştur. Bu bağıntılarda her iki denklem için en yüksek korelasyonun olduğu ve RSS (Residual Sum of Squares)'lerin ortalamasının en küçük olduğu M değeri geçerli M değeri olarak tespit edilmiştir. Üç ve dört renkli karışımlarda ise 20000 hesaplama sonunda ölçülen reflektans değerleri ile hesaplanan reflektans değerlerinin arasındaki mutlak farkın ortalamasının en küçük olduğu M değeri geçerli M değeri olarak tespit edilmiştir.

4.2.3.3. Hesaplama Algoritması

Çalışmadaki tüm hesaplamalar Microsoft Visual Basic 6.0 programında yazılmıştır. Stearns – Noechel modelindeki M katsayısının hesaplanması için Şekil 4.9'daki algoritma kullanılmıştır.

Programa ilk olarak hazırlanan melanj renkli karışımların karışım oranları (karışım oranı %20 ise, programa 0.2 olarak girilir) ve spektrofotometre cihazında ölçülen reflektans değerleri (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden, örnek %R=15 ise, R=0.15'dir) girilir. Daha sonra hazırlanan her bir karışım için (siyah – beyaz renkli 84, iki renkli 165, üç renkli 720 ve dört renkli 75 adet, toplam 1044 adet) 31 dalgaboyunda (400 – 700 nm arasında 10 nm aralıklarla) Denklem 4.3'deki M değerine 0.0001 ile 2 değerleri arasında 0.0001 adımlama ile değiştirerek toplam 20000 M değeri için reflektans fonksiyonu F(R) hesaplanır. Reflektans fonksiyonu negatif olamayacağı için M değeri sıfırdan küçük olamaz. Bu nedenle başlangıç değeri 0.0001 alınmıştır. En büyük değer olan 2 değeri de farklı aralıklarla ön çalışma yapılarak tespit edilmiştir. Ön çalışmalarda M değeri 2'den daha büyük bir değer almadığı için programda en büyük değer olarak "2" alınmıştır. M değerinin hassas bir şekilde hesaplanması için programda 0.0001 ile 2 arasında 0.0001 adımlama ile iterasyon yapılarak 20000 değer için hesaplama yapılmıştır.

Siyah – beyaz ve iki renkli karışımlar için Denklem 4.6, üç renkli karışımlar için Denklem 4.7 ve dört renkli karışımlar için de Denklem 4.8 kullanılarak her karışım için 31 dalgaboyunda tespit edilen bütün M değerleri için hesaplan reflektans fonksiyonu F(R) ve karışım oranları (x_1, x_2, x_3, x_4) ile karışımın reflektans fonksiyonu $F(R_{mix})$ hesaplanır.

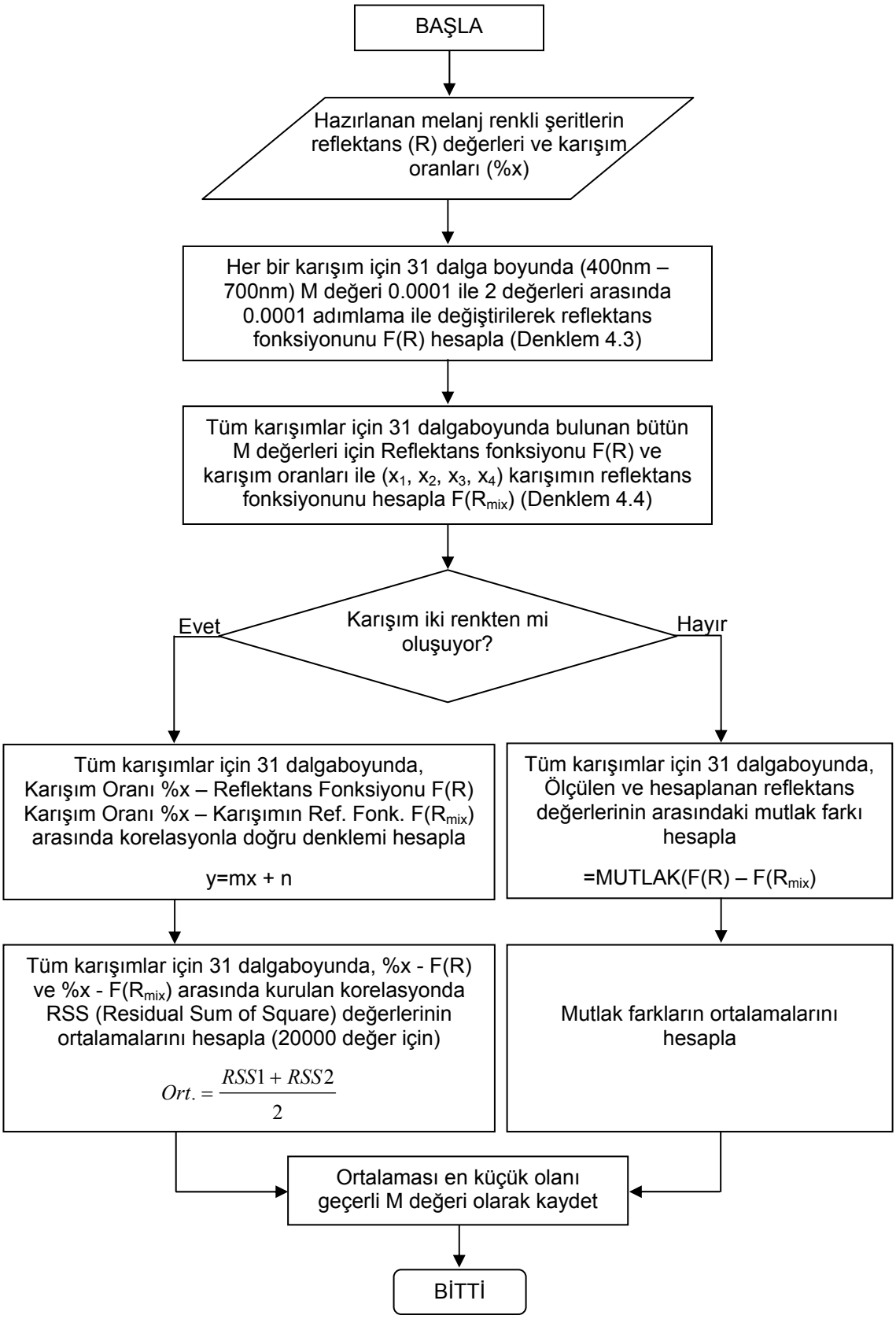
Karışım iki renkten oluşuyor ise, iki renkli tüm karışımlar için 31 dalgaboyunda karışım oranı (%x) ile reflektans fonksiyonu F(R) ve karışım oranı (%x) ile karışımın reflektans fonksiyonu $F(R_{mix})$ arasında korelasyonla doğru denklemleri hesaplanır ($y = mx + n$). Daha sonra karışım oranı (%x) ile reflektans fonksiyonu F(R) ve karışım oranı (%x) ile karışımın reflektans fonksiyonu $F(R_{mix})$ arasındaki korelasyonda RSS (Residual Sum of Square) değerlerinin ortalamaları

(her karışımda 31 dalgaboyunda her dalgaboyu için 20000 değer) hesaplanır (Denklem 4.11).

$$Ort. = \frac{RSS1 + RSS2}{2} \tag{4.11}$$

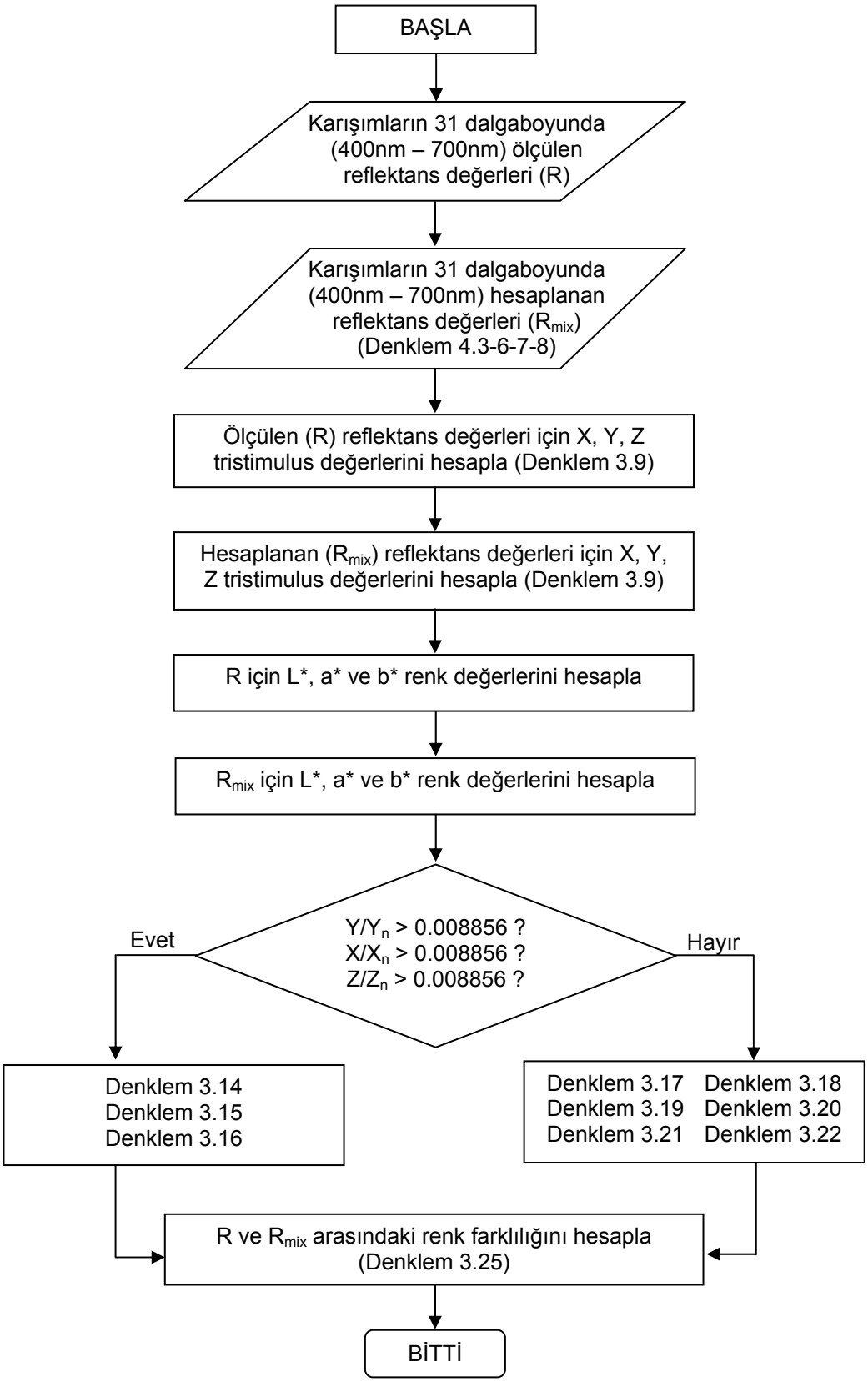
Bu değerlerde ortalamayı en küçük yapan M değeri, geçerli M değeri olarak kayıt edilir.

Karışım üç veya dört renkten oluşuyor ise, bu karışımlar için her karışımda 400 – 700 nm arasında 10 nm aralıklarla 31 dalgaboyunda spektrofotometreden ölçülen reflektans değeri (F(R)) ve 0.0001 ile 2 arasında 0.0001 adımlama ile iterasyon yapılarak her dalgaboyunda 20000 değer için hesaplanan reflektans değerlerinin ($F(R_{mix})$) arasındaki mutlak fark hesaplanır (=MUTLAK(F(R) – $F(R_{mix})$. Daha sonra mutlak farkların ortalamaları hesaplanır. Ortalamayı en küçük veren M değeri geçerli M değeri olarak kayıt edilir.



Şekil 4.9. M değerinin hesaplanması algoritması

Renk farklılığının hesaplanması için Şekil 4.10'daki algoritma kullanılmıştır. Burada ilk olarak programa karışım yapılan melanj renkli şeritlerin spektrofotometrede, 31 dalgaboyunda (400 – 700 nm aralığında 10 nm aralıklarla) ölçülen reflektans (R) değerleri girilir. Daha sonra karışımlarda kullanılan elyaf renklerin reflektans değerleri ve karışım oranları ile Denklem 4.3-6-7-8 kullanılarak hesaplanan reflektans (R_{mix}) değerleri programa girilir. Denklem 3.9 kullanılarak ölçülen reflektans (R) değerleri için X, Y, Z tristimulus değerleri hesaplanır. Aynı denklem kullanılarak işlem, hesaplanan reflektans (R_{mix}) değerleri için de gerçekleştirilerek X, Y, Z tristimulus değerleri hesaplanır. Daha sonra hem ölçülen hem de hesaplanan X, Y, Z tristimulus değerlerinden, Denklem 3.14 kullanılarak L*, Denklem 3.15 kullanılarak a* ve Denklem 3.16 kullanılarak da b* renk değerleri hesaplanır. Bu hesaplamalarda X/X_n, Y/Y_n ve Z/Z_n 0.008856 değerinden büyük ise Denklem 3.14-15-16, küçük ise Denklem 3.17-18-19-20-21-22 kullanılır. Bir sonraki adımda ölçülen reflektans (R) değerleri ile hesaplanan reflektans (R_{mix}) değerleri arasındaki renk farklılıkları Denklem 3.25 kullanılarak hesaplanır ve kayıt edilir.



Şekil 4.10. Renk farklılığının hesaplanması algoritması

5. BULGULAR

Çalışmaya esas 54 farklı harmanda, karışımdaki renk sayısına göre seçilmiş örnek karışımlara (siyah – beyaz, iki, üç ve dört renk) ait sonuçlar ile ölçülen ve hesaplanan renk değerleri (reflektans, K/S, tristimulus, ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH, ΔE) arasındaki farklar bu bölümde değerlendirilmiştir. Diğer karışımlarla ilgili bulgular Ekte verilmiştir. Tüm karışımlar için elde edilen bulguların yorumları ise Değerlendirme ve Sonuç bölümünde yer almıştır.

Bütün karışımlar için ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri Ek-A'da, XYZ tristimulus değerleri Ek-B'de, renk değerleri de (L*, a*, b*, C*, h, ΔE) Ek-C'de verilmiştir.

5.1. Siyah – Beyaz Renkli Elyaf Karışımları

Siyah ve beyaz renkli polyester ve viskon elyafı kullanılarak dört ayrı harmanda 21 farklı karışım oranında toplam 84 adet gri renkli melanj şerit üretilmiştir. Bu şeritlerin spektrofotometrede ölçülen reflektans değerleri ile M katsayısını hesaplama algoritması (Şekil 4.9) kullanılarak, M katsayıları hesaplanmıştır. Siyah – beyaz renkli elyaf karışımları için hesaplanan M katsayıları Çizelge 5.1'de verilmiştir. Burada 1. harman beyaz polyester / siyah viskondur (PV_BS). 1. harmanın 400 nm dalgaboyundaki hesaplanan M katsayısı değeri 0.0694'tür. Bu değer, 1. harmanda hazırlanan 21 adet karışımın ölçülen ve farklı M katsayıları ile hesaplanan (Şekil 4.9) reflektans değerleri arasındaki en küçük farkı veren M değeridir. Dalgaboyu 10'ar nm aralıklarla 400 – 700 nm arasında her biri 21 adet karışım için olmak üzere yeni M değerleri bulunmuştur. Böylece 1. harman için toplam 31 adet M değeri tespit edilmiştir. Aynı işlemler diğer 3 harman için benzer şekilde yapılmıştır.

Çizelge 5.1. Siyah – Beyaz renkli PES / VİS elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi			
	1. Harman	2. Harman	3. Harman	4. Harman
	PV_BS	PV_SB	PP_SB	VV_SB
400	0.0694	0.1367	0.0912	0.0933
410	0.0697	0.1390	0.0926	0.0936
420	0.0704	0.1413	0.0945	0.0945
430	0.0705	0.1430	0.0957	0.0945
440	0.0707	0.1449	0.0967	0.0950
450	0.0711	0.1464	0.0977	0.0953
460	0.0710	0.1477	0.0982	0.0956
470	0.0713	0.1487	0.0993	0.0957
480	0.0713	0.1499	0.1000	0.0959
490	0.0711	0.1519	0.1004	0.0961
500	0.0713	0.1528	0.1014	0.0961
510	0.0717	0.1537	0.1025	0.0964
520	0.0716	0.1548	0.1027	0.0962
530	0.0718	0.1561	0.1035	0.0966
540	0.0718	0.1564	0.1036	0.0966
550	0.0719	0.1577	0.1041	0.0969
560	0.0718	0.1583	0.1043	0.0971
570	0.0719	0.1591	0.1049	0.0971
580	0.0719	0.1601	0.1054	0.0972
590	0.0718	0.1610	0.1057	0.0974
600	0.0718	0.1615	0.1064	0.0972
610	0.0719	0.1631	0.1068	0.0974
620	0.0718	0.1639	0.1072	0.0974
630	0.0717	0.1647	0.1077	0.0974
640	0.0719	0.1656	0.1083	0.0976
650	0.0717	0.1664	0.1083	0.0976
660	0.0717	0.1665	0.1087	0.0975
670	0.0716	0.1680	0.1089	0.0979
680	0.0718	0.1675	0.1092	0.0976
690	0.0718	0.1685	0.1094	0.0979
700	0.0715	0.1687	0.1093	0.0975

P: Polyester **V:** Viskon **S:** Siyah **B:** Beyaz
DB: Dalgaboyu (λ, nm)

Hesaplanan M katsayıları kullanılarak tahmini reflektans ve K/S değerleri hesaplanmıştır. Bu hesaplarda Denklem 4.3 ve Denklem 3.32 kullanılmıştır. Siyah – beyaz renkli tüm karışımların 400 – 700 nm arasındaki (10 nm aralıklarla toplam 31 adet) ölçülen ve hesaplanan bütün reflektans ve K/S değerleri Ek-A1'de

verilmiştir. Burada ise beyaz polyester – siyah viskon (PV_BS) karışımının 500 nm'deki değerleri örnek alınmış olup ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri Çizelge 5.2'de görülmektedir. Hesaplanan değerlerde, 1. harman PV_BS karışımlarında 500 nm için tespit edilen M katsayısı (0.0713) kullanılmıştır. Burada ölçülen reflektans değerleri ile hesaplanan reflektans değerleri arasındaki ortalama % hata 5.3736'dır. En yüksek % hata 15.7953'le %95 beyaz polyester / %5 siyah viskon karışımında, en düşük % hata ise 0.4819 ile %35 beyaz polyester / %65 siyah viskon karışımında oluşmuştur. K/S değerlerinde ise ortalama % hata 9.0997'dir. Burada en yüksek % hata 42.8498 ile %5 beyaz polyester / %95 siyah viskon karışımında oluşmuştur. Karışımlarda genellikle karıştırılan elyaf oranı azaldıkça (85/**15**, 90/**10**, 95/**5** gibi), homojen bir karışımın yapılamadığı için renk farklılıklarının arttığı görülmüştür.

Çizelge 5.2. Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının (1.Harman) 500 nm'deki reflektans ve K/S değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranı (%)		Ölçülen		Hesaplanan (M=0.0713)	
	BP	SV	Reflektans	K/S	Reflektans	K/S
1	100	0	0.8318	0.0170	0.8318	0.0170
2	95	5	0.5413	0.1944	0.6268	0.1111
3	90	10	0.4349	0.3671	0.4938	0.2594
4	85	15	0.3485	0.6090	0.4006	0.4485
5	80	20	0.3025	0.8041	0.3316	0.6737
6	75	25	0.2570	1.0740	0.2785	0.9349
7	70	30	0.2174	1.4086	0.2363	1.2342
8	65	35	0.1963	1.6453	0.2020	1.5762
9	60	40	0.1632	2.1453	0.1736	1.9671
10	55	45	0.1436	2.5537	0.1497	2.4159
11	50	50	0.1278	2.9763	0.1292	2.9343
12	45	55	0.1132	3.4736	0.1116	3.5380
13	40	60	0.0983	4.1356	0.0961	4.2487
14	35	65	0.0830	5.0656	0.0826	5.0960
15	30	70	0.0735	5.8395	0.0706	6.1223
16	25	75	0.0625	7.0313	0.0598	7.3898
17	20	80	0.0521	8.6230	0.0502	8.9936
18	15	85	0.0427	10.7310	0.0414	11.0865
19	10	90	0.0347	13.4266	0.0335	13.9310
20	5	95	0.0276	17.1297	0.0263	18.0189
21	0	100	0.0197	24.3906	0.0197	24.3906

P: Polyester **V:** Viskon **S:** Siyah **B:** Beyaz

Siyah – beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S (renk kuvveti) değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri Çizelge 5.3'de verilmiştir. Reflektans değerlerinde, ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım 5.2872 (dalgaboyu ortalaması) ile beyaz polyester / siyah viskon (PV_BS) karışımıdır. Ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 3.1404 ile siyah polyester / beyaz viskon (PV_SB) karışımıdır. Bunun nedeni, siyah polyester / beyaz viskon (PV_SB) karışımında, polyester elyafının viskona göre daha kalın olmasıdır. Siyah polyester elyafı daha kalın olduğu için yansıma değerleri daha düşük çıkmıştır. Böylece ölçülen ve tahmin edilen (hesaplanan) reflektans değerleri ile arasındaki fark azalmıştır. K/S değerleri incelendiğinde, ölçülen ve hesaplanan değerler arasındaki ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım 8.9879 ile yine beyaz polyester / siyah viskon (PV_BS) karışımıdır. Ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 4.5860 ile reflektans değerlerinde olduğu gibi, siyah polyester / beyaz viskon (PV_SB) karışımıdır. K/S değerleri, reflektans değerleri kullanılarak hesaplanmaktadır. Reflektans değerleri ne kadar iyi tahmin edilirse, K/S (renk kuvveti) değerlerinin de tahmin başarısı o kadar artacaktır.

Çizelge 5.3. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri							
	1. Harman PV_BS		2. Harman PV_SB		3. Harman PP_SB		4. Harman VV_SB	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	4.5005	7.5755	3.0284	4.4884	3.8701	6.3188	4.8691	7.3910
410	4.6338	7.8334	3.2120	4.7319	3.9616	6.4910	4.8928	7.5007
420	4.6655	7.9483	3.2861	4.8509	4.0053	6.5721	4.9713	7.6304
430	4.7995	8.1748	3.2666	4.8366	4.0023	6.5898	5.1086	7.8182
440	4.9437	8.3993	3.3825	4.9676	4.0435	6.6486	5.0816	7.8293
450	5.0935	8.6062	3.3904	4.9688	4.1150	6.7246	5.1660	7.9433
460	5.0913	8.6544	3.2602	4.8331	4.0494	6.6616	5.2027	8.0007
470	5.1091	8.7037	3.3361	4.9010	4.0415	6.6418	5.2026	8.0299
480	5.2034	8.8471	3.2125	4.7597	4.0461	6.6256	5.1347	7.9901
490	5.4035	9.1094	3.2271	4.7504	4.0310	6.6138	5.2426	8.1141
500	5.3685	9.0988	3.2889	4.8117	4.0069	6.5660	5.2190	8.1192
510	5.3070	9.0248	3.3466	4.8665	3.9743	6.5037	5.1971	8.1049
520	5.4682	9.2362	3.1504	4.6426	3.9640	6.4839	5.2791	8.2044
530	5.2957	9.0427	3.1853	4.6612	3.9514	6.4508	5.3249	8.2534
540	5.3900	9.1614	3.0773	4.5288	3.9515	6.4463	5.2572	8.1914
550	5.4658	9.2643	3.0606	4.4950	3.9306	6.4159	5.2370	8.1733
560	5.5163	9.3410	3.1767	4.6274	3.9042	6.3791	5.3306	8.2766
570	5.4167	9.2258	2.8987	4.3081	3.9280	6.3886	5.2547	8.2006
580	5.4434	9.2695	3.0180	4.4301	3.9000	6.3447	5.3754	8.3260
590	5.4628	9.2916	3.1809	4.5956	3.8876	6.3163	5.2696	8.2183
600	5.5079	9.3529	3.0977	4.5034	3.8273	6.2349	5.3039	8.2684
610	5.4977	9.3405	3.1226	4.5027	3.8403	6.2410	5.3658	8.3272
620	5.4214	9.2601	3.0463	4.4045	3.8157	6.2033	5.3033	8.2682
630	5.5247	9.3879	3.0818	4.4421	3.8172	6.1810	5.3043	8.2786
640	5.4133	9.2583	3.0863	4.4384	3.7690	6.1209	5.3575	8.3199
650	5.4674	9.3347	3.0515	4.3860	3.8488	6.2038	5.3169	8.2978
660	5.4561	9.3193	2.9825	4.3142	3.7816	6.1130	5.2706	8.2541
670	5.6284	9.5275	3.0550	4.3701	3.7597	6.0813	5.4538	8.4233
680	5.5112	9.3874	3.1039	4.4358	3.7035	6.0200	5.2632	8.2563
690	5.4370	9.3025	2.9119	4.2085	3.7652	6.0793	5.2610	8.2503
700	5.4613	9.3466	2.8282	4.1045	3.7020	6.0064	5.3261	8.3273

P: Polyester **V:** Viskon **S:** Siyah **B:** Beyaz
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Siyah – beyaz renkli karışımların, ölçülen ve tahmin edilen (hesaplanan) reflektans değerlerinden hesaplanan tristimulus değerleri Ek-B1'de verilmiştir. Örnek olarak Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri Çizelge 5.4'de görülmektedir.

Çizelge 5.4. Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının (1.Harman) tristimulus değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranı (%)		Tristimulus Değerleri					
			Ölçülen			Hesaplanan		
	BP	SV	X	Y	Z	X	Y	Z
1	100	0	79.4890	83.9670	86.8960	79.4890	83.9670	86.8960
2	95	5	51.4310	54.2600	57.5940	59.7200	63.0510	65.9880
3	90	10	41.2760	43.5320	46.4550	46.9610	49.5620	52.2560
4	85	15	33.0660	34.8660	37.2840	38.0430	40.1400	42.5450
5	80	20	28.6750	30.2380	32.3960	31.4600	33.1860	35.3160
6	75	25	24.3530	25.6730	27.6010	26.3990	27.8430	29.7240
7	70	30	20.5910	21.7060	23.3470	22.3880	23.6100	25.2690
8	65	35	18.5910	19.5960	21.1060	19.1310	20.1720	21.6380
9	60	40	15.4620	16.2950	17.5660	16.4330	17.3260	18.6200
10	55	45	13.5950	14.3300	15.4150	14.1620	14.9300	16.0730
11	50	50	12.0880	12.7440	13.7380	12.2240	12.8850	13.8940
12	45	55	10.7090	11.2870	12.1920	10.5500	11.1200	12.0080
13	40	60	9.2858	9.7878	10.5890	9.0905	9.5810	10.3610
14	35	65	7.8437	8.2682	8.9560	7.8062	8.2268	8.9101
15	30	70	6.9413	7.3172	7.9199	6.6676	7.0262	7.6216
16	25	75	5.8979	6.2162	6.7480	5.6510	5.9545	6.4699
17	20	80	4.9082	5.1753	5.6158	4.7379	4.9919	5.4344
18	15	85	4.0249	4.2427	4.6124	3.9133	4.1226	4.4983
19	10	90	3.2693	3.4460	3.7649	3.1649	3.3337	3.6480
20	5	95	2.6092	2.7479	3.0088	2.4826	2.6145	2.8721
21	0	100	1.8579	1.9562	2.1614	1.8579	1.9562	2.1614

P: Polyester **V:** Viskon **S:** Siyah **B:** Beyaz

Çizelge 5.5'de Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri verilmiştir. Ölçülen ve tahmin edilen tristimulus değerleri arasındaki en düşük ortalama % hata 3.5254 ile siyah polyester / beyaz viskon (PV_SB) karışımında oluşmuştur. Karışım yapılan dört harmanda da, ölçülen değerlerden hesaplanan tristimulus değerlerine, yakın değerler tahmin edilmiştir.

Çizelge 5.5. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

Karışım Adı	**Tristimulus Değerleri (% Hata Ortalamaları)**		
	X	**Y**	**Z**
PV_BS	5.9336	5.9728	5.5488
PV_SB	3.4554	3.4629	3.6579
PP_SB	4.3115	4.3359	4.4647
VV_SB	5.8245	5.8220	5.6758

P: Polyester **V:** Viskon **S:** Siyah **B:** Beyaz

Ölçülen ve tahmin edilen reflektans değerlerinden hesaplanan renk değerleri (L*, a*, b*, C*, h, ΔE) Ek-C1'de verilmiştir. Örnek olarak beyaz polyester – siyah viskon (PV_BS) karışımının renk değerleri Çizelge 5.6'da görülmektedir. Bu karışımda beyaz polyester miktarı arttığında renk faklılığının da (ΔE) arttığı tespit edilmiştir. En yüksek renk farklılığı içerisinde %95 beyaz polyester olan karışımdan elde edilmiştir. En düşük renk farklılığı ise ΔE = 0.09 CIELab birimi ile %35 beyaz polyester / %65 siyah viskon karışımında elde edilmiştir. Karışımda beyaz polyester miktarı arttığında renk yeşil ve sarıya, azaldığında ise kırmızı ve maviye kaymıştır. Parlaklık ise beyaz polyesterin miktarına göre orantılı bir şekilde değişim göstermiştir. Rengin doygunluğunu ve canlılığını belirten kroma (C*) tahmin edilen değerlerde, daha yüksek çıkmıştır.

Çizelge 5.6. Beyaz Polyester – Siyah Viskon (PV_BS) karışımının (1.Harman) renk değerleri

KO	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	93.44	-0.220	2.262	2.272	-1.470	93.44	-0.220	2.262	2.272	-1.470	0.00
5	78.61	-0.020	0.587	0.588	-1.540	83.47	-0.130	1.420	1.425	-1.480	4.93
10	71.91	0.025	0.275	0.276	1.479	75.80	-0.070	0.922	0.925	-1.500	3.94
15	65.64	0.047	0.160	0.167	1.282	69.57	-0.030	0.601	0.602	-1.520	3.95
20	61.86	0.039	0.067	0.078	1.044	64.31	0.000	0.381	0.381	-1.560	2.47
25	57.73	0.066	-0.080	0.106	-0.900	59.75	0.016	0.222	0.223	1.500	2.05
30	53.71	0.066	-0.100	0.117	-0.970	55.69	0.029	0.104	0.108	1.294	1.99
35	51.38	0.071	-0.150	0.162	-1.120	52.03	0.040	0.013	0.042	0.310	0.67
40	47.36	0.088	-0.170	0.192	-1.100	48.67	0.047	-0.060	0.076	-0.890	1.31
45	44.70	0.066	-0.090	0.110	-0.930	45.54	0.053	-0.120	0.128	-1.140	0.84
50	42.37	0.044	-0.160	0.162	-1.290	42.59	0.058	-0.160	0.174	-1.230	0.22
55	40.06	0.061	-0.210	0.223	-1.290	39.78	0.062	-0.200	0.214	-1.280	0.28
60	37.46	0.057	-0.250	0.260	-1.350	37.08	0.065	-0.240	0.248	-1.310	0.38
65	34.54	0.050	-0.270	0.279	-1.390	34.45	0.067	-0.270	0.279	-1.330	0.09
70	32.52	0.046	-0.240	0.247	-1.380	31.87	0.069	-0.300	0.308	-1.340	0.65
75	29.95	0.056	-0.310	0.313	-1.390	29.30	0.071	-0.330	0.335	-1.360	0.65
80	27.23	0.025	-0.280	0.280	-1.480	26.71	0.073	-0.360	0.364	-1.370	0.52
85	24.46	0.041	-0.310	0.308	-1.440	24.07	0.075	-0.390	0.394	-1.380	0.40
90	21.75	0.041	-0.390	0.395	-1.470	21.33	0.077	-0.420	0.429	-1.390	0.42
95	19.00	0.082	-0.410	0.417	-1.370	18.43	0.080	-0.470	0.474	-1.400	0.58
100	15.26	0.085	-0.530	0.536	-1.410	15.26	0.085	-0.530	0.536	-1.410	0.00

KO: Karışım oranı (%)

Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH, ΔE) arasındaki % hataların ortalamaları Çizelge 5.7'de verilmiştir. Dört harman karışımında da renk tonunun açıldığı, kırmızıdan yeşil renge doğru ve maviden sarı renge doğru kaydığı tespit edilmiştir. Ayrıca ölçülen renge göre rengin doygunluğunun arttığı görülmektedir. Ölçülen ile tahmin edilen toplam renk değerleri arasındaki ortalama fark ΔE = 1.0899 CIELab

birimidir. Tekstil endüstrisinde genel olarak ΔE = 1'in altındaki değerler kabul edilebilir, üstündeki değerler ise kabul edilemez olarak değerlendirilmektedir. Burada ortalama değer 1'e çok yakın bir değer olduğu için kabul edilebilir bir değerdir. ΔE, siyah polyester / beyaz viskon (PV_SB) ve siyah polyester / beyaz polyester (PP_SB) karışımlarında 1'in altında çıkmıştır. Bunun nedeni her iki karışımda da diğer elyafa göre kalın siyah polyester elyafı kullanılması olabilir.

Çizelge 5.7. Siyah – Beyaz renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri

Karışım Adı	Renk Farklılıkları Ortalama Değerleri					
	ΔL*	**Δa***	**Δb***	**ΔC***	**ΔH**	**ΔE**
PV_BS	0.9576	-0.0157	0.1409	0.1288	0.0602	1.3861
PV_SB	0.6905	-0.0165	-0.0822	0.0872	0.0262	0.7024
PP_SB	0.8289	-0.0289	-0.0522	0.0606	0.0301	0.9930
VV_SB	1.0842	0.0089	0.0630	0.0929	0.0601	1.2780

P: Polyester **V:** Viskon **S:** Siyah **B:** Beyaz

5.2. İki Renkli Elyaf Karışımları

Sarı, kırmızı ve mavi renkli polyester ve viskon elyafı kullanılarak on beş farklı harmanda toplam 165 adet melanj renkli şerit elde edilmiştir. Bu şeritlerin ölçülen reflektans değerlerinden M değerini hesaplama algoritması (Şekil 4.9) kullanılarak M katsayıları hesaplanmıştır. İki renkli elyaf karışımları için hesaplanan M katsayıları Çizelge 5.8'de verilmiştir. Burada 2. harman kırmızı polyester / sarı viskondur (PV_KS). 2. harmanın 500 nm dalgaboyundaki hesaplanan M katsayısı değeri 0.1423'tür. Bu değer, 2. harmanda hazırlanan 11 adet karışımın ölçülen ve farklı M katsayıları ile hesaplanan (Şekil 4.9) reflektans değerleri arasındaki en küçük farkı veren M değeridir. Dalgaboyu 10'ar nm aralıklarla 400 – 700 nm arasında her biri 11 adet karışım için olmak üzere yeni M değerleri bulunmuştur. Böylece 2. harman için toplam 31 adet M değeri tespit edilmiştir. Aynı işlemler diğer 14 harman için benzer şekilde yapılmıştır.

Çizelge 5.8. İki renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi							
	1. Harman	2. Harman	3. Harman	4. Harman	5. Harman	6. Harman	7. Harman	8. Harman
	PV_KM	PV_KS	PV_KK	PV_MM	PV_MS	PV_MK	PV_SM	PV_SS
400	0.2120	0.3080	0.8417	0.4805	0.4627	0.1583	0.1867	0.2237
410	0.1499	0.3660	0.1112	0.2505	0.3394	0.0311	0.1971	0.2780
420	0.1460	0.1566	0.1257	0.3800	0.2535	0.6722	0.1091	0.4154
430	0.6680	0.3710	0.0922	0.5010	0.2056	0.4388	0.0688	0.4470
440	0.8890	0.0020	0.3256	0.2353	0.2489	0.1701	0.4972	0.4303
450	0.2227	0.1471	0.2956	0.1043	0.3265	0.3574	0.1751	0.4170
460	0.3136	0.3753	0.0021	0.2584	0.1356	0.6908	0.1729	0.1185
470	0.3605	0.1377	0.3753	0.1555	0.3630	0.1025	0.1721	0.1905
480	0.3049	0.2017	0.2573	0.3280	0.2484	0.0220	0.1793	0.3044
490	0.1701	0.0240	0.3265	0.2991	0.3161	0.3533	0.1843	0.2653
500	0.1792	0.1423	0.4740	0.0233	0.7822	0.5447	0.1649	0.2413
510	0.3533	0.2280	0.0241	0.2008	0.6587	0.4543	0.1586	0.2461
520	0.4153	0.2091	0.2507	0.2259	0.2001	0.3658	0.1589	0.2566
530	0.1222	0.1920	0.0520	0.3593	0.1157	0.1771	0.1612	0.2680
540	0.1578	0.1359	0.5320	0.5239	0.3587	0.3033	0.1609	0.2718
550	0.5560	0.5721	0.5070	0.6330	0.2093	0.6033	0.1616	0.2711
560	0.5750	0.1373	0.5290	0.4150	0.1654	0.5826	0.1633	0.2717
570	0.4962	0.1860	0.0000	0.2134	0.1634	0.7290	0.1653	0.2776
580	0.2349	0.1867	0.4884	0.7544	0.1613	0.5369	0.1673	0.2825
590	0.2163	0.1834	0.8671	0.2366	0.3406	0.2154	0.1691	0.6073
600	0.1996	0.1920	0.0734	0.2527	0.3392	0.0540	0.1729	0.3867
610	0.1855	0.3925	0.8540	0.2603	0.1549	0.0549	0.1762	0.4978
620	0.1853	0.3437	0.8452	0.4707	0.5150	0.0569	0.1780	0.8934
630	0.1853	0.3315	0.8981	0.8670	0.3308	0.0564	0.1811	0.4585
640	0.1877	0.3241	0.7876	0.8420	0.1194	0.0553	0.1844	0.2038
650	0.1924	0.3304	0.7451	0.7543	0.4409	0.0562	0.1900	0.3784
660	0.1955	0.3338	0.9240	0.7176	0.2161	0.0575	0.1915	0.7034
670	0.2020	0.3442	0.6545	0.6893	0.2111	0.0606	0.1966	0.2450
680	0.2072	0.3564	0.8774	0.6780	0.1608	0.0642	0.2007	0.3554
690	0.2157	0.3633	0.8564	0.5678	0.1583	0.0655	0.2059	0.4704
700	0.2421	0.3791	0.7587	0.3955	0.5463	0.0670	0.2249	0.4539

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (nm – λ)

Çizelge 5.8. İki renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi						
	9. Harman	10. Harman	11. Harman	12. Harman	13. Harman	14. Harman	15. Harman
	PV_SK	PP_KS	PP_KM	PP_MS	VV_KS	VV_KM	VV_MS
400	0.8456	0.1775	0.7460	0.1261	0.2522	0.1136	0.1136
410	0.2294	0.1830	0.2811	0.2022	0.2924	0.8140	0.3370
420	0.2754	0.1870	0.2856	0.8220	0.1308	0.2107	0.3691
430	0.9072	0.1031	0.3168	0.6233	0.7702	0.7273	0.0943
440	0.1486	0.2550	0.3246	0.2237	0.7601	0.7845	0.0354
450	0.9721	0.2031	0.3496	0.2028	0.8452	0.7892	0.1094
460	0.9640	0.1660	0.3473	0.1185	0.2723	0.0874	0.0337
470	0.3072	0.1725	0.3439	0.1983	0.7824	0.2674	0.1823
480	0.2758	0.1893	0.4340	0.2204	0.7920	0.3628	0.0845
490	0.2229	0.1684	0.2106	0.1438	0.9940	0.0264	0.0207
500	0.2001	0.1477	0.1274	0.1294	0.7803	0.3804	0.1021
510	0.2001	0.1436	0.4507	0.1280	0.1099	0.2675	0.1972
520	0.2001	0.1412	0.5873	0.1304	0.3866	0.3083	0.2965
530	0.2001	0.1376	0.6639	0.1334	0.4101	0.0154	0.0193
540	0.2001	0.1321	0.3365	0.1359	0.5560	0.0677	0.1643
550	0.2001	0.1308	0.2429	0.1379	0.3521	0.3362	0.1714
560	0.2001	0.1300	0.1342	0.1410	0.4254	0.0208	0.4096
570	0.2001	0.1293	0.4509	0.1438	0.3801	0.2508	0.4083
580	0.2183	0.1306	0.2351	0.1447	0.2864	0.1289	0.0437
590	0.5834	0.1897	0.1951	0.1457	0.7762	0.0302	0.0432
600	0.4504	0.1353	0.1736	0.1490	0.0596	0.0729	0.0267
610	0.7034	0.1378	0.1608	0.1498	0.0582	0.0742	0.4470
620	0.8455	0.1935	0.1532	0.1495	0.0630	0.0792	0.3804
630	0.4734	0.1034	0.1500	0.1487	0.0655	0.0825	0.4508
640	0.4357	1.3053	0.1452	0.1467	0.0679	0.0854	0.3885
650	0.4623	0.1834	0.1441	0.1467	0.0716	0.0869	0.4550
660	0.4397	0.1204	0.1435	0.1455	0.0756	0.0887	0.2652
670	0.9573	1.8303	0.1436	0.1455	0.0800	0.0914	0.0439
680	0.4704	0.1820	0.1462	0.1468	0.0850	0.0944	0.4069
690	0.4286	0.1928	0.1460	0.1462	0.0888	0.0965	0.3662
700	0.4744	0.1933	0.1477	0.1461	0.0925	0.1009	0.2820

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (nm – λ)

Elde edilen M katsayıları kullanılarak tahmini reflektans ve K/S değerleri hesaplanmıştır. Bu hesaplarda Denklem 4.3 ve Denklem 3.32 kullanılmıştır. İki renkli 165 karışımın her birinin 400 – 700 nm arasındaki (10 nm aralıklarla toplam 31 adet) ölçülen ve hesaplanan bütün reflektans ve K/S değerleri Ek-A2'de yer almıştır. Burada ise örnek olarak Çizelge 5.9'da kırmızı polyester – mavi viskon (PV_KM) karışımının 600 nm'deki ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri verilmiştir. Hesaplanan değerlerde, 1. harman PV_KM karışımlarında 600 nm için tespit edilen M katsayısı (0.1996) kullanılmıştır. Burada ölçülen ve hesaplanan reflektans değerleri arasındaki ortalama % hata 0.7095 olarak tespit edilmiştir. En düşük % hata 0.1901'le %50 kırmızı polyester / %50 mavi viskon karışımında oluşmuştur. K/S değerlerinde ise ortalama % hata 0.7762'dir. Burada en küçük % hata 0.2285 ile yine reflektans değerlerinde olduğu gibi %50 kırmızı polyester / %50 mavi viskon karışımında oluşmuştur.

Çizelge 5.9. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon (PV_KM) karışımının (1Harman) 600 nm'deki reflektans ve K/S değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranı (%)		Ölçülen		Hesaplanan (M=0.1996)	
	KP	MV	Reflektans	K/S	Reflektans	K/S
1	0	100	0.0197	24.3906	0.0197	24.3906
2	10	90	0.0241	19.7589	0.0243	19.6060
3	20	80	0.0289	16.3155	0.0296	15.8965
4	30	70	0.0352	13.2221	0.0359	12.9368
5	40	60	0.0436	10.4897	0.0435	10.5210
6	50	50	0.0526	8.5320	0.0527	8.5125
7	60	40	0.0646	6.7722	0.0642	6.8170
8	70	30	0.0792	5.3527	0.0790	5.3678
9	80	20	0.0980	4.1510	0.0987	4.1164
10	90	10	0.1254	3.0499	0.1261	3.0275
11	100	0	0.1671	2.0758	0.1671	2.0758

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Çizelge 5.10'da iki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S (renk kuvveti) değerleri arasındaki % hataların ortalamaları verilmiştir. Reflektans değerlerinde, ortalama % hataların en yüksek olduğu karışım 6.3464 (dalgaboyu ortalaması) ile sarı polyester / sarı viskon (PV_SS) karışımıdır. Ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 1.0167 ile kırmızı polyester / mavi

viskon (PV_KM) karışımıdır. K/S değerleri incelendiğinde, ölçülen ve hesaplanan değerler arasındaki ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım 10.179 ile reflektans değerlerinde olduğu gibi sarı polyester / sarı viskon (PV_SS) karışımıdır. Ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 1.091 ile kırmızı polyester / mavi viskon (PV_KM) karışımıdır. Genel olarak ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki farklar düşük çıkmıştır.

Çizelge 5.10. İki renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	1. Harman PV_KM		2. Harman PV_KS		3. Harman PV_KK		4. Harman PV_MM		5. Harman PV_MS	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	0.9226	1.0242	6.7529	6.7253	1.5798	1.7287	0.6485	0.7064	1.5552	1.6180
410	0.5995	0.6896	7.4113	7.3052	2.1831	2.3487	0.6074	0.6779	1.7905	1.8529
420	0.9572	1.1145	6.5358	6.4886	2.5484	2.7046	0.6053	0.6732	2.1448	2.2164
430	0.8193	0.9485	4.9833	5.0176	2.0194	2.1426	0.5988	0.6630	2.2754	2.3455
440	0.5878	0.6643	3.1894	3.2678	0.9232	0.9851	0.5818	0.6425	2.6305	2.6946
450	0.6203	0.6917	1.4791	1.5417	0.8267	0.8863	0.5628	0.6181	2.2706	2.3436
460	0.6894	0.7585	0.5746	0.6041	0.7555	0.8084	0.7159	0.7753	1.9230	1.9932
470	0.7396	0.8031	0.4633	0.4933	0.7258	0.7760	0.8422	0.9023	1.6724	1.7389
480	0.8264	0.9016	1.0676	1.1563	1.0590	1.1458	0.6557	0.7054	1.2127	1.2954
490	1.2447	1.3656	1.6059	1.7553	0.9818	1.0582	0.8392	0.8939	1.3799	1.5037
500	1.1878	1.2976	1.4802	1.6280	1.6121	1.7499	0.7676	0.8188	1.7495	1.9481
510	1.7406	1.9044	1.4228	1.5724	1.1614	1.2501	0.9514	1.0031	1.5848	1.7718
520	1.4417	1.5667	1.2879	1.4301	0.4816	0.5098	1.3324	1.3902	1.6701	1.8750
530	0.9179	0.9919	1.3879	1.5507	1.0872	1.1294	1.8462	1.8996	1.2484	1.3843
540	0.8112	0.8564	1.5233	1.7098	1.4405	1.4949	1.4706	1.5169	1.2336	1.3556
550	1.4293	1.4860	1.6690	1.8835	1.8168	1.8828	1.0554	1.0938	1.1871	1.3061
560	2.4945	2.5521	1.6876	1.9128	3.3698	3.4186	1.5143	1.5536	1.2015	1.3084
570	5.5422	5.4993	1.1290	1.2814	8.1738	7.8464	1.9697	2.0077	1.2824	1.3733
580	0.5458	0.5828	0.5382	0.6086	0.5466	0.6024	1.9276	1.9621	1.2332	1.3276
590	0.5888	0.6378	0.5544	0.6554	2.0477	2.3954	1.6585	1.6908	1.1388	1.2392
600	0.7129	0.7764	2.7874	3.5302	1.4296	1.9358	2.7800	2.8014	1.4790	1.5731
610	0.6769	0.7403	0.4704	0.5791	1.3208	1.9896	2.9450	2.9573	1.2862	1.3835
620	0.5887	0.6512	0.5002	0.6305	2.2393	3.4554	3.5971	3.5868	1.3186	1.4213
630	0.7157	0.7821	0.5164	0.6577	2.5259	3.9625	4.5795	4.5210	1.1605	1.2648
640	0.6194	0.6782	0.5237	0.6753	1.8716	3.1293	4.4000	4.3559	1.1799	1.3133
650	0.8006	0.8612	0.5433	0.7033	0.4514	0.8336	6.0226	5.8562	1.2197	1.3622
660	0.5915	0.6462	0.5334	0.6941	1.4841	3.2400	6.6517	6.4331	1.2539	1.4005
670	0.6375	0.7003	0.5325	0.6921	2.9512	7.3582	6.0644	5.9056	1.3367	1.5118
680	0.5522	0.6110	0.5177	0.6728	3.8199	10.626	5.4985	5.3997	1.2483	1.3968
690	0.4801	0.5361	0.5307	0.6918	4.1577	12.496	4.9378	4.9067	1.3655	1.5419
700	0.4344	0.5011	0.5282	0.6884	4.1016	12.965	2.9642	3.0506	1.2543	1.4131

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.10. İki renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	6. Harman PV_MK		7. Harman PV_SM		8. Harman PV_SS		9. Harman PV_SK		10. Harman PP_KS	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	1.2599	1.3659	7.1904	9.5373	1.3485	1.5857	7.8468	10.699	4.1147	5.2617
410	1.1716	1.2695	3.2838	4.1473	13.072	12.082	4.6850	5.0859	2.2993	2.7912
420	1.3642	1.4632	4.5178	5.7185	6.9304	6.7437	4.0355	4.7010	1.4822	1.7433
430	1.3082	1.3983	4.9281	6.1685	3.8051	3.8413	4.4826	5.4137	2.0207	2.3372
440	1.5657	1.6610	4.8443	5.9667	2.5534	2.6682	4.6999	5.7314	1.7601	2.0041
450	1.4437	1.5410	5.2101	6.3905	2.1855	2.3340	4.7610	5.7921	1.6903	1.9140
460	1.5916	1.6868	4.7237	5.7687	2.2317	2.3697	4.7399	5.7632	1.3664	1.5449
470	1.6600	1.7534	4.9398	6.1099	2.5090	2.6936	4.9601	6.1121	1.7883	1.9751
480	1.4281	1.5158	6.7889	6.9941	1.6722	1.9555	11.047	10.474	1.1789	1.4055
490	1.7793	1.8619	1.5851	1.9321	1.2680	1.5109	2.3254	3.0025	0.5740	0.6873
500	1.5102	1.5921	1.2834	1.5985	1.2290	1.5110	2.3848	3.2607	0.5605	0.6979
510	1.8459	1.9223	1.1594	1.4695	1.2887	1.6329	2.7534	3.8555	0.5492	0.7396
520	2.0510	2.1186	1.2640	1.6141	1.3446	1.7023	2.6412	3.6555	0.6200	0.8669
530	2.4352	2.4791	1.4002	1.7400	1.2200	1.5563	2.6028	3.5960	0.6790	0.9864
540	2.1395	2.1881	1.4126	1.7570	1.1930	1.5106	2.7527	3.7958	0.8032	1.1935
550	1.7509	1.8063	1.3878	1.7455	1.2318	1.5501	2.8004	3.8408	0.7998	1.2249
560	2.0273	2.0766	1.4266	1.8253	1.3633	1.7524	2.5589	3.4599	0.9411	1.4688
570	2.1293	2.1581	1.6719	2.1505	1.4535	1.9364	1.9484	2.5436	1.1052	1.8106
580	1.1971	1.2956	1.9318	2.5259	1.6194	2.2552	1.0204	1.2681	1.3051	2.3207
590	3.3803	3.5282	1.9010	2.5812	13.998	25.434	3.3437	5.4522	9.3635	19.006
600	0.9409	1.1658	2.0793	2.7839	13.523	24.503	7.7641	12.858	3.6131	7.3656
610	0.8705	1.1458	2.1107	2.8208	13.395	24.254	8.9272	16.351	1.1838	2.6898
620	0.9401	1.2305	2.0688	2.7786	13.146	23.713	8.6008	16.085	0.5077	1.5362
630	0.9475	1.2513	2.1083	2.8044	12.600	22.570	8.3285	15.750	0.7255	2.2565
640	0.9499	1.2859	1.9876	2.6590	12.464	22.255	8.4149	17.051	0.8476	2.6317
650	0.8247	1.1792	2.1151	2.7279	11.912	21.144	7.9204	18.520	0.9345	2.8944
660	0.8944	1.3745	1.8708	2.5027	11.839	20.942	6.3199	18.125	0.9525	2.9573
670	1.1853	1.8859	1.9751	2.5817	11.484	20.215	4.5333	16.196	0.9536	2.9644
680	1.4317	2.3742	1.7860	2.4019	11.210	19.629	3.1142	13.613	0.9386	2.9185
690	1.7258	2.9156	1.6771	2.3314	11.041	19.292	2.2949	11.752	0.9497	2.9669
700	1.8977	3.3088	1.6467	2.3953	10.600	18.408	1.9088	10.969	1.0027	3.1354

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.10. İki renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	11. Harman PP_KM		12. Harman PP_MS		13. Harman VV_KS		14. Harman VV_KM		15. Harman VV_MS	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	3.0833	3.2537	1.0009	1.1204	0.8476	0.9004	1.3457	1.5179	1.0960	1.1935
410	2.5712	2.7333	4.9230	5.1459	0.5338	0.5690	0.9752	1.1046	2.0649	2.1500
420	1.9479	2.0819	1.4322	1.5455	0.5725	0.6054	1.2221	1.3219	4.1402	4.2418
430	1.2427	1.3335	1.2354	1.3941	0.5018	0.5353	1.5897	1.7056	4.2802	4.3739
440	1.1424	1.2199	1.4244	1.5994	0.4794	0.5112	1.0403	1.1181	3.5753	3.6706
450	1.0338	1.0996	1.4750	1.6534	0.5816	0.6232	0.8397	0.9149	2.4936	2.5852
460	1.3357	1.4094	1.4648	1.6473	0.8689	0.9347	0.8404	0.9210	1.4338	1.5084
470	1.9866	2.0721	1.8486	2.1150	0.8085	0.8726	0.9785	1.0771	0.8514	0.9138
480	1.4659	1.5337	8.2803	8.3756	1.1468	1.2470	1.0597	1.1618	1.1641	1.2750
490	1.5881	1.6558	0.9199	1.0971	1.0581	1.1545	0.9726	1.0627	1.7324	1.9175
500	0.9541	1.0002	1.0116	1.3641	0.6736	0.7357	1.1514	1.2515	1.9432	2.1676
510	1.2064	1.2587	1.1342	1.5875	0.7434	0.7982	1.1811	1.2785	1.3202	1.4655
520	1.0079	1.0526	1.1647	1.6604	1.7548	1.8480	1.1272	1.2130	1.0974	1.2176
530	1.5549	1.6162	1.3073	1.7958	2.7703	2.8647	0.9383	1.0004	0.8266	0.8946
540	1.6982	1.7648	1.2641	1.7336	3.0495	3.1389	1.1252	1.2017	1.0751	1.1415
550	2.4398	2.5177	1.2693	1.7559	3.0174	3.1132	1.1865	1.2692	1.4125	1.4875
560	2.9009	2.9799	1.3492	1.8762	3.7273	3.7952	1.0353	1.1005	1.9947	2.0834
570	4.5224	4.5832	1.4699	2.0594	4.4459	4.4730	1.3544	1.4482	2.7811	2.8643
580	0.5020	0.5412	1.5515	2.2434	1.4172	1.5165	2.1910	2.3882	3.1065	3.1824
590	0.4749	0.5265	1.5190	2.2948	0.6615	0.7523	6.6542	6.6231	3.1119	3.1905
600	0.6294	0.6959	1.7261	2.5469	0.5425	0.6528	1.1383	1.2941	4.2951	4.3225
610	0.7293	0.8147	1.7317	2.5993	0.6466	0.7991	1.1931	1.3854	4.5514	4.5603
620	0.6665	0.7608	1.7393	2.6483	0.6292	0.7836	1.1896	1.3723	4.9480	4.9339
630	0.7393	0.8442	1.7316	2.6862	0.6079	0.7622	1.2023	1.3843	5.5635	5.5140
640	0.6142	0.7186	1.5580	2.5501	0.6674	0.8517	1.2425	1.4466	5.7124	5.6502
650	0.6903	0.7989	1.6853	2.7108	0.6792	0.8792	1.3006	1.5593	6.4482	6.3248
660	0.6588	0.7650	1.5546	2.5955	0.8496	1.1631	1.5232	1.9159	6.3848	6.2714
670	0.5940	0.6986	1.5583	2.6078	1.2745	1.9097	1.8149	2.4807	6.1390	6.0571
680	0.6656	0.7732	1.6739	2.7246	1.6706	2.6984	2.1518	3.1202	6.0220	5.9642
690	0.6163	0.7304	1.6155	2.6842	2.1143	3.5619	2.4484	3.7433	4.9138	4.9564
700	0.5967	0.7069	1.5432	2.6342	2.3983	4.1831	2.7028	4.3069	2.5976	2.7332

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

İki renkli karışımların ölçülen ve tahmin edilen reflektans değerlerinden hesaplanan XYZ tristimulus değerleri Ek-B2'de verilmiştir. Örnek olarak kırmızı polyester – mavi viskon (PV_KM) karışımının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri Çizelge 5.11'de görülmektedir.

Çizelge 5.11. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon (PV_KM) karışımının (1. Harman) tristimulus değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranı (%)		Tristimulus Değerleri					
			Ölçülen			Hesaplanan		
	KP	MV	X	Y	Z	X	Y	Z
1	0	100	2.6834	2.6504	6.0827	2.6834	2.6504	6.0827
2	10	90	2.9464	2.8537	6.0322	2.9296	2.8234	5.9027
3	20	80	3.1583	2.9691	5.7288	3.2155	3.0175	5.7226
4	30	70	3.4867	3.1796	5.5471	3.5529	3.2386	5.5425
5	40	60	3.9545	3.4993	5.4467	3.9580	3.4950	5.3624
6	50	50	4.4261	3.7719	5.2313	4.4556	3.7989	5.1823
7	60	40	5.0687	4.1366	4.9854	5.0841	4.1697	5.0022
8	70	30	5.9151	4.6551	4.8770	5.9081	4.6387	4.8221
9	80	20	6.9972	5.2295	4.6457	7.0448	5.2628	4.6420
10	90	10	8.6931	6.1238	4.4360	8.7362	6.1565	4.4619
11	100	0	11.5870	7.6006	4.2819	11.5870	7.6006	4.2819

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Çizelge 5.12'de iki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan XYZ tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri verilmiştir. Ölçülen ve tahmin edilen tristimulus değerleri arasındaki en düşük % hata 0.789 ile kırmızı polyester / mavi viskon (PV_KM) karışımında oluşmuştur. En yüksek % hata ise 5.5694 ile sarı polyester / sarı viskon (PV_SS) karışımında oluşmuştur.

Çizelge 5.12. İki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan XYZ tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

Karışım Adı	Tristimulus Değerleri (% Hata Ortalamaları)		
	X	Y	Z
PV_KM	0.7376	0.8566	0.7726
PV_KS	0.5229	1.1163	2.5472
PV_KK	1.7548	1.7305	1.0502
PV_MM	2.2076	1.9117	0.7676
PV_MS	1.5574	1.3951	2.2105
PV_MK	1.2787	1.7597	1.8381
PV_SM	1.9942	1.9150	4.1452
PV_SS	8.8915	4.9131	2.9036
PV_SK	5.6900	2.6018	4.6482
PP_KS	1.7684	1.6220	1.4494
PP_KM	1.2520	1.6438	1.7345
PP_MS	1.8118	1.7364	1.2323
VV_KS	0.7870	1.4064	0.7280
VV_KM	1.1662	0.9555	1.0813
VV_MS	3.8147	2.0260	2.5927

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Ölçülen ve tahmin edilen reflektans değerlerinden hesaplanan renk değerleri (L*, a*, b*, C*, h, ΔE), iki renkli karışımlar için Ek-C2'de verilmiştir. Örnek olarak kırmızı polyester – mavi viskon (PV_KM) karışımının renk değerleri Çizelge 5.13'de görülmektedir. Bu karışımda ölçülen ile hesaplanan renk değerleri arasındaki ortalama renk farklılığı ΔE = 0.268 CIELab birimidir. En düşük renk farklılığı ΔE = 0.08 CIELab birimi ile %90 kırmızı polyester / %10 mavi viskon karışımında görülmüştür. Hesaplanan değerlerde rengin parlaklılığının, kızıllığının ve sarılığının arttığı tespit edilmiştir.

Çizelge 5.13. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon (PV_KM) karışımının (1.Harman) renk değerleri

KO	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	18.59	3.305	-17.200	17.51	-1.381	18.59	3.305	-17.200	17.51	-1.381	0.00
10	19.45	4.411	-15.500	16.11	-1.294	19.32	4.652	-15.160	15.86	-1.273	0.43
20	19.92	6.060	-13.380	14.69	-1.146	20.11	6.188	-13.020	14.41	-1.127	0.43
30	20.75	7.878	-11.140	13.65	-0.955	20.98	7.949	-10.730	13.36	-0.933	0.47
40	21.94	9.864	-8.636	13.11	-0.719	21.93	9.983	-8.279	12.97	-0.692	0.38
50	22.90	12.360	-5.990	13.73	-0.451	23.00	12.360	-5.601	13.57	-0.426	0.40
60	24.12	15.440	-2.731	15.68	-0.175	24.22	15.170	-2.628	15.40	-0.172	0.31
70	25.73	18.450	0.570	18.46	0.031	25.68	18.580	0.755	18.60	0.041	0.23
80	27.38	22.760	4.562	23.21	0.198	27.47	22.840	4.739	23.33	0.205	0.21
90	29.72	28.390	9.677	29.99	0.328	29.80	28.410	9.682	30.02	0.328	0.08
100	33.14	36.340	16.370	39.86	0.423	33.14	36.340	16.370	39.86	0.423	0.00

KO: Karışım oranı (%)

İki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH, ΔE) arasındaki farkların ortalama değerleri Çizelge 5.14'de verilmiştir. PV_KS, PV_MS, PV_SS ve PP_KS karışımlarında rengin koyulaştığı, diğer karışımlarda ise açıldığı görülmektedir. PV_MK, PV_SM, PV_SS, PP_KS, PP_KM ve VV_KS karışımlarında renk kırmızıdan yeşile doğru, diğer karışımlarda ise yeşilden kırmızıya doğru kaydığı tespit edilmiştir. Bütün karışımlarda renk ortalama olarak maviden sarıya doğru kaymıştır. Ayrıca rengin doygunluğunda bir miktar artma meydana gelmiştir. Ölçülen ile tahmin edilen toplam renk değerleri arasındaki ortalama fark ΔE = 1.1505 CIELab birimidir. En yüksek farklılık ΔE = 4.4052 CIELab birimi ile sarı polyester / sarı viskon (PV_SS) karışımından elde edilmiştir. Sarı polyesterin kullanıldığı diğer karışımlarda da renk farklılığı yüksek çıkmıştır. Karışımlarda genel olarak ΔE, kabul edilebilir sınır olan 1'in altında çıkmıştır.

Çizelge 5.14. İki renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri

Karışım Adı	Renk Farklılıkları Ortalama Değerleri					
	ΔL*	**Δa***	**Δb***	**ΔC***	**ΔH**	**ΔE**
PV_KM	0.0669	0.0585	0.2582	-0.1258	0.2210	0.3279
PV_KS	-0.1678	0.4297	-0.8296	-0.3086	0.8466	0.9589
PV_KK	0.2706	0.2291	0.3055	0.3221	0.2142	0.4965
PV_MM	0.2109	0.2014	0.2629	-0.2270	0.2411	0.4113
PV_MS	-0.0367	0.4045	-0.4687	-0.3158	0.3656	0.6664
PV_MK	0.1020	-0.3233	-0.0422	-0.3113	0.0963	0.4561
PV_SM	0.2639	-0.2674	1.5597	1.1484	0.6242	1.7328
PV_SS	-0.9790	-3.6254	-2.0843	-1.4851	3.9106	4.4052
PV_SK	0.4787	3.1900	1.5485	3.1145	1.6691	3.6589
PP_KS	-0.2349	-0.4564	-0.0326	-0.1610	0.4372	0.8768
PP_KM	0.2154	-0.1772	-0.0156	-0.1797	0.0907	0.3268
PP_MS	0.3120	0.0228	0.4383	0.4660	0.2528	0.6845
VV_KS	0.1673	-0.4185	0.4013	-0.0734	0.5666	0.6297
VV_KM	0.0038	0.3976	-0.0569	0.3318	0.2122	0.4772
VV_MS	0.2241	1.0793	-0.1460	-0.1253	1.0602	1.1479

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

5.3. Üç Renkli Elyaf Karışımları

Sarı, kırmızı ve mavi renkli polyester ve viskon elyafı kullanılarak üç renkli karışımda, yirmi farklı harmanda toplam 720 adet melanj renkli şerit hazırlanmıştır. Bu şeritlerin spektrofotometrede ölçülen reflektans değerleri ile M değerini hesaplama algoritmasına göre (Şekil 4.9) M katsayıları hesaplanmıştır. Üç renkli elyaf karışımları için hesaplanan M katsayıları Çizelge 5.15'de verilmiştir. Burada 2. harman kırmızı polyester / sarı polyester / mavi viskondur (PPV_KSM). 2. harmanın 460 nm dalgaboyundaki hesaplanan M katsayısı değeri 0.0386'dır. Bu değer, 2. harmanda hazırlanan 36 adet karışımın ölçülen ve farklı M katsayıları ile hesaplanan (Şekil 4.9) reflektans değerleri arasındaki en küçük farkı veren M değeridir. Dalgaboyu 10'ar nm aralıklarla 400 – 700 nm arasında her biri 36 adet karışım için olmak üzere yeni M değerleri bulunmuştur. Böylece 2. harman için

toplam 31 adet M değeri tespit edilmiştir. Aynı işlemler diğer 19 harman için benzer şekilde yapılmıştır.

Çizelge 5.15. Üç renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi						
	1. Harman	2. Harman	3. Harman	4. Harman	5. Harman	6. Harman	7. Harman
	PPP_KSM	PPV_KSM	PVP_KSM	VPP_KSM	VVV_KSM	VVP_KSM	VPV_KSM
400	0.1689	0.3210	0.3226	0.1731	0.1401	0.1230	0.2703
410	0.1795	0.5146	0.3520	0.1854	0.1046	0.1985	0.2098
420	0.1824	0.1638	0.3488	0.1923	0.1021	0.2095	0.0644
430	0.2575	0.1637	0.4884	0.1459	0.1055	0.2007	0.0326
440	1.4567	0.1374	0.7406	1.2833	0.1333	0.3669	0.0138
450	0.2732	0.1023	1.1697	1.2845	0.1372	0.6765	0.0010
460	0.3963	0.0386	1.7832	1.9038	0.1869	1.3559	0.4669
470	0.1283	0.1237	1.3332	0.0240	0.4419	1.7154	0.0286
480	0.1915	0.2455	1.1312	0.2171	0.3039	0.1760	0.2810
490	0.1639	0.2016	1.9349	0.1975	0.1708	1.9475	0.2162
500	0.1438	0.1691	1.3644	0.1647	0.0941	1.9365	0.1787
510	0.1398	0.1641	1.9363	0.1586	0.0848	0.0026	0.1699
520	0.1386	0.1621	1.3445	0.1612	0.0837	0.0403	0.1699
530	0.1389	0.1628	1.3740	0.1661	0.0895	0.0693	0.1712
540	0.1376	0.1619	1.9303	0.1638	0.0984	0.0605	0.1690
550	0.1390	0.1629	1.3002	0.1635	0.0954	0.0626	0.1682
560	0.1413	0.1642	0.0170	0.1665	0.1041	0.0771	0.1709
570	0.1433	0.1667	0.0393	0.1706	0.1151	0.0736	0.1729
580	0.1459	0.1753	0.1308	0.1747	0.1001	0.0249	0.1792
590	0.1520	0.1866	0.1846	0.1799	0.0907	0.0252	0.1913
600	0.1589	0.1940	0.1898	0.1520	0.0789	0.0457	0.1699
610	0.1599	0.1958	0.1806	0.1389	0.0789	0.0502	0.1655
620	0.1592	0.1957	0.1764	0.1395	0.0838	0.0524	0.1675
630	0.1583	0.1987	0.1730	0.1390	0.0877	0.0542	0.1711
640	0.1571	0.2018	0.1692	0.1348	0.0884	0.0535	0.1711
650	0.1568	0.2055	0.1751	0.1238	0.0901	0.0566	0.1630
660	0.1562	0.2093	0.1752	0.1125	0.0914	0.0607	0.1490
670	0.1570	0.2140	0.1731	0.1050	0.0950	0.0650	0.1485
680	0.1592	0.2198	0.1774	0.1054	0.0979	0.0686	0.1505
690	0.1586	0.2276	0.1795	0.1054	0.0993	0.0706	0.1515
700	0.1585	0.2555	0.1833	0.1071	0.1021	0.0727	0.1631

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (nm – λ)

Çizelge 5.15. Üç renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi						
	8. Harman	9. Harman	10. Harman	11. Harman	12. Harman	13. Harman	14. Harman
	PVV_KSM	PVP_KKS	VPV_KKS	PVP_KKM	VPV_KKM	PVP_MMS	VPV_MMS
400	0.2224	0.2375	0.2347	0.8657	1.4382	0.1802	0.1538
410	0.1359	0.2685	0.2759	1.2465	0.1902	0.1227	0.1027
420	0.1087	0.2950	0.3295	1.4945	0.1013	0.0210	0.0874
430	0.1124	0.1762	0.3181	1.2468	0.1148	1.0294	0.1033
440	0.1078	0.0753	0.4114	1.2476	0.1080	1.0294	0.1351
450	0.1145	0.0320	0.5357	1.0398	0.1216	1.5956	0.1868
460	0.0770	0.0981	0.2767	1.3586	0.1455	1.0375	0.2535
470	0.1025	0.0624	0.1082	1.2838	0.1735	1.0784	0.6556
480	0.0688	0.2269	0.1728	1.2039	0.0211	0.2281	1.9425
490	0.1758	0.1906	0.2984	1.9235	1.7265	0.1931	1.9304
500	0.0868	0.1638	0.3284	1.2039	1.0377	0.1627	0.1012
510	0.1058	0.1606	0.0027	1.8365	0.0389	0.1546	0.0716
520	0.0965	0.1623	0.0361	1.9385	0.1171	0.1560	0.0454
530	0.0193	0.1631	0.0748	1.9222	1.2479	0.1590	0.0799
540	0.0421	0.1618	0.0814	1.3387	0.5859	0.1606	0.0886
550	0.0536	0.1622	0.0912	1.4615	0.4206	0.1611	0.0770
560	0.0944	0.1645	0.1349	1.3760	0.4441	0.1627	0.0931
570	0.1497	0.1706	0.1706	0.6564	0.3752	0.1650	0.1037
580	0.2122	0.1938	0.3054	0.3853	0.2914	0.1670	0.1015
590	0.2190	0.4291	0.2936	0.1920	0.1896	0.1678	0.1073
600	0.2247	0.2237	0.1624	0.1096	0.1318	0.1720	0.1198
610	0.2076	0.2357	0.1304	0.1002	0.1250	0.1746	0.1183
620	0.1989	0.1831	0.1661	0.1163	0.1329	0.1755	0.1212
630	0.1974	0.1037	0.1757	0.1174	0.1392	0.1779	0.1364
640	0.1989	0.2747	0.1611	0.1088	0.1353	0.1807	0.1435
650	0.2016	0.0294	0.1246	0.0916	0.1290	0.1830	0.1648
660	0.2052	0.2235	0.1093	0.0813	0.1187	0.1851	0.1598
670	0.2117	0.3425	0.1055	0.0802	0.1159	0.1862	0.1656
680	0.2183	0.2240	0.1061	0.0842	0.1178	0.1892	0.1697
690	0.2264	0.1125	0.1095	0.0848	0.1213	0.1929	0.1846
700	0.2540	0.1076	0.1177	0.0871	0.1296	0.2033	0.1722

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (nm – λ)

Çizelge 5.15. Üç renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi					
	15. Harman	16. Harman	17. Harman	18. Harman	19. Harman	20. Harman
	PVP_MMK	VPV_MMK	PVP_SSM	VPV_SSM	PVP_SSK	VPV_SSK
400	0.2422	0.0532	0.2018	0.2204	0.2369	0.2332
410	0.1208	0.0265	0.2376	0.1823	0.2953	0.2764
420	0.0523	0.0472	0.2564	0.1174	0.3628	0.3087
430	0.0384	0.0641	0.3315	0.1094	0.4138	0.3627
440	0.0754	0.0877	0.4967	0.1133	0.5566	0.4596
450	0.1178	0.1074	0.5384	0.1322	0.8222	0.4664
460	0.1848	0.2696	0.5768	0.1576	0.8968	0.3721
470	0.4295	1.1811	0.2155	0.1905	0.3751	0.2813
480	0.3127	1.5161	0.2386	0.3058	0.2646	0.3094
490	0.4615	1.9374	0.2052	0.2386	0.2108	0.2420
500	0.8403	1.8374	0.1679	0.1991	0.1769	0.2055
510	1.9276	1.0284	0.1595	0.1869	0.1718	0.2011
520	1.5354	1.8034	0.1594	0.1847	0.1696	0.1975
530	1.0384	1.2044	0.1609	0.1856	0.1689	0.1955
540	1.4956	1.2938	0.1622	0.1841	0.1693	0.1954
550	0.8727	1.9783	0.1628	0.1822	0.1702	0.1948
560	0.6124	1.9299	0.1650	0.1836	0.1725	0.1964
570	0.4060	1.2608	0.1666	0.1848	0.1803	0.1964
580	0.3126	1.0028	0.1687	0.1867	0.2107	0.2198
590	0.2429	0.0771	0.1711	0.1891	0.2600	0.4521
600	0.2154	0.0712	0.1748	0.1935	0.3118	0.3858
610	0.2016	0.0721	0.1762	0.1962	0.3207	0.2838
620	0.1943	0.0762	0.1772	0.1978	0.3293	0.2855
630	0.1938	0.0783	0.1799	0.2008	0.3368	0.2899
640	0.1935	0.0787	0.1801	0.2031	0.3415	0.2722
650	0.1968	0.0805	0.1844	0.2083	0.3477	0.2433
660	0.2006	0.0823	0.1858	0.2092	0.3551	0.2137
670	0.2040	0.0855	0.1850	0.2150	0.3607	0.1992
680	0.2037	0.0871	0.1841	0.2197	0.3688	0.1988
690	0.2097	0.0910	0.1849	0.2266	0.3744	0.1899
700	0.2274	0.0927	0.1913	0.2504	0.3859	0.1950

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (nm – λ)

Üç renkli elyaf karışımları için hesaplanan M katsayıları (Çizelge 5.15) kullanılarak tahmini reflektans ve K/S değerleri hesaplanmıştır. Bu hesaplarda Denklem 4.3 ve Denklem 3.32 kullanılmıştır. Üç renkli 720 adet karışımın her birinin 400 – 700 nm arasındaki (10 nm aralıklarla toplam 31 adet) ölçülen ve hesaplanan bütün reflektans ve K/S değerleri Ek-A3'de verilmiştir. Burada ise Çizelge 5.16'da kırmızı polyester - sarı polyester - mavi viskon (PPV_KSM) karışımının 460 nm'deki değerleri örnek olarak verilmiştir. Hesaplanan değerlerde,

2. harman PPV_KSM karışımlarında 460 nm için tespit edilen M katsayısı (0.0386) kullanılmıştır. Bu karışımda, ölçülen ve hesaplanan reflektans değerleri arasındaki ortalama % hata 1.1557'dir. En yüksek % hata 2.7723'le %10 kırmızı polyester / %10 sarı polyester / %80 mavi viskon (PPV_KSM) karışımında oluşmuştur. K/S değerlerinde ise ortalama % hata 1.2916'dır. Burada en yüksek % hata 3.0629 ile reflektans değerlerindeki gibi %10 kırmızı polyester / %10 sarı polyester / %80 mavi viskon (PPV_KSM) karışımında oluşmuştur. Bu karışımda iyi bir homojenlik sağlanamamış olabilir.

Çizelge 5.16. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon (PPV_KSM) (2. Harman) karışımının 460 nm'deki reflektans ve K/S değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranları (%)			Ölçülen		Hesaplanan (M=0.0386)	
	KP	SP	MV	Reflektans	K/S	Reflektans	K/S
1	10	10	80	0.0505	8.9262	0.0491	9.1996
2	10	20	70	0.0487	9.2913	0.0487	9.3017
3	10	30	60	0.0490	9.2286	0.0482	9.4056
4	10	40	50	0.0480	9.4407	0.0477	9.5113
5	10	50	40	0.0475	9.5501	0.0472	9.6188
6	10	60	30	0.0475	9.5501	0.0467	9.7281
7	10	70	20	0.0461	9.8690	0.0462	9.8394
8	10	80	10	0.0466	9.7529	0.0457	9.9526
9	20	10	70	0.0473	9.5945	0.0473	9.5945
10	20	20	60	0.0481	9.4191	0.0468	9.7034
11	20	30	50	0.0471	9.6393	0.0463	9.8142
12	20	40	40	0.0453	10.0602	0.0459	9.9271
13	20	50	30	0.0461	9.8690	0.0454	10.0419
14	20	60	20	0.0444	10.2835	0.0449	10.1588
15	20	70	10	0.0441	10.3599	0.0444	10.2778
16	30	10	60	0.0457	9.9638	0.0455	10.0159
17	30	20	50	0.0449	10.1583	0.0450	10.1324
18	30	30	40	0.0438	10.4374	0.0445	10.2509
19	30	40	30	0.0441	10.3599	0.0441	10.3716
20	30	50	20	0.0436	10.4897	0.0436	10.4946
21	30	60	10	0.0435	10.5160	0.0431	10.6198
22	40	10	50	0.0427	10.7310	0.0437	10.4668
23	40	20	40	0.0436	10.4897	0.0432	10.5915
24	40	30	30	0.0419	10.9541	0.0427	10.7185
25	40	40	20	0.0417	11.0113	0.0423	10.8480
26	40	50	10	0.0417	11.0113	0.0418	10.9800
27	50	10	40	0.0415	11.0689	0.0419	10.9501
28	50	20	30	0.0415	11.0689	0.0414	11.0841
29	50	30	20	0.0422	10.8694	0.0410	11.2206
30	50	40	10	0.0410	11.2156	0.0405	11.3598
31	60	10	30	0.0398	11.5827	0.0402	11.4697
32	60	20	20	0.0392	11.7747	0.0397	11.6139
33	60	30	10	0.0389	11.8729	0.0392	11.7610
34	70	10	20	0.0387	11.9393	0.0384	12.0296
35	70	20	10	0.0377	12.2815	0.0380	12.1853
36	80	10	10	0.0362	12.8303	0.0367	12.6348

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S (renk kuvveti) değerleri arasındaki % hataların ortalama değerlerleri Çizelge 5.17'de verilmiştir. Reflektans değerlerinde, ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım 1.0567 (dalgaboyu ortalaması) ile kırmızı polyester / sarı polyester / mavi polyester (PPP_KSM) karışımıdır. Ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 0.9353 ile kırmızı viskon / sarı viskon / mavi polyester (VVP_KSM) karışımıdır. K/S değerleri incelendiğinde, ölçülen ve hesaplanan değerler arasındaki ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım 1.2409 ile reflektans değerlerinde olduğu gibi kırmızı polyester / sarı polyester / mavi polyester (PPP_KSM) karışımıdır. K/S değerlerinde ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 1.1414 ile kırmızı polyester / sarı viskon / mavi viskon (PVV_KSM) karışımıdır. Genel olarak ölçülen reflektans değerlerine çok yakın değerler tahmin edilebilmiştir.

Çizelge 5.17. Üç renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	1. Harman PPP_KSM		2. Harman PPV_KSM		3. Harman PVP_KSM		4. Harman VPP_KSM		5. Harman VVV_KSM	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	0.9797	1.1456	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
410	1.1161	1.2841	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
420	1.1517	1.3092	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
430	1.2454	1.4089	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
440	1.2672	1.4168	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
450	1.3646	1.5043	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
460	1.4379	1.5829	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
470	1.5464	1.7152	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
480	1.2864	1.4346	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
490	1.1164	1.2600	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
500	1.1377	1.3176	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
510	1.2378	1.4206	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
520	1.1077	1.2931	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
530	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
540	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
550	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
560	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
570	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
580	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
590	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
600	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
610	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
620	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
630	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
640	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
650	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
660	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
670	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
680	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
690	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
700	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.17. Üç renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	6. Harman VVP_KSM		7. Harman VPV_KSM		8. Harman PVV_KSM		9. Harman PVP_KKS		10. Harman VPV_KKS	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
410	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
420	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
430	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
440	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
450	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
460	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
470	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
480	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
490	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
500	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
510	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
520	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
530	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
540	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
550	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
560	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
570	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
580	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
590	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
600	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
610	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
620	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
630	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
640	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
650	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
660	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
670	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
680	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
690	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
700	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.17. Üç renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	11. Harman PVP_KKM		12. Harman VPV_KKM		13. Harman PVP_MMS		14. Harman VPV_MMS		15. Harman PVP_MMK	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
410	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
420	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
430	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
440	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
450	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
460	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
470	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
480	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
490	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
500	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
510	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
520	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
530	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
540	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
550	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
560	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
570	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
580	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
590	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
600	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
610	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
620	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
630	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
640	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
650	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
660	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
670	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
680	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
690	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
700	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.17. Üç renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	16. Harman VPV_MMK		17. Harman PVP_SSM		18. Harman VPV_SSM		19. Harman PVP_SSK		20. Harman VPV_SSK	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
410	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
420	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
430	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
440	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
450	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
460	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
470	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
480	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
490	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
500	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
510	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
520	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
530	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
540	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
550	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
560	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
570	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
580	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
590	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
600	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
610	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
620	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
630	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183
640	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157
650	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001
660	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999
670	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828
680	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454
690	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183	0.9291	1.0999	0.8825	1.0740
700	1.1063	1.4001	0.8683	1.0454	0.9821	1.2157	0.9130	1.0828	0.9037	1.1183

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Üç renkli karışımların ölçülen ve hesaplanan reflektans değerlerinden elde edilen XYZ tristimulus değerleri Ek-B3'de verilmiştir. Örnek olarak kırmızı polyester - sarı polyester - mavi viskon (PPV_KSM) karışımının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri Çizelge 5.18'de verilmiştir.

Çizelge 5.18. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon (PPV_KSM) (2. Harman) karışımının tristimulus değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranı (%)			Tristimulus Değerleri					
				Ölçülen			Hesaplanan		
	KP	SP	MV	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10	10	80	3.4803	3.4972	6.0550	3.4710	3.4957	5.8926
2	10	20	70	4.1450	4.2973	5.9128	4.1559	4.3309	5.9022
3	10	30	60	5.2028	5.5094	6.0287	5.0291	5.3736	5.9280
4	10	40	50	6.2060	6.6638	6.0091	6.1786	6.7133	5.9748
5	10	50	40	7.9552	8.5967	6.0758	7.7587	8.5008	6.0497
6	10	60	30	10.2283	11.0285	6.2417	10.0665	11.0134	6.1638
7	10	70	20	13.5642	14.5227	6.2982	13.7621	14.8283	6.3361
8	10	80	10	20.6622	21.4547	6.7161	20.6952	21.4170	6.6015
9	20	10	70	3.7957	3.7048	5.7347	3.8231	3.7262	5.7053
10	20	20	60	4.5890	4.5731	5.8696	4.6132	4.6264	5.7124
11	20	30	50	5.7212	5.8024	5.8504	5.6416	5.7645	5.7352
12	20	40	40	6.8792	7.0768	5.7199	7.0349	7.2525	5.7783
13	20	50	30	9.0243	9.2409	5.9472	9.0307	9.2896	5.8486
14	20	60	20	12.0949	12.2217	5.9227	12.1394	12.2738	5.9567
15	20	70	10	17.5531	17.0817	6.1109	17.7234	17.1669	6.1206
16	30	10	60	4.2132	3.9724	5.5675	4.2492	3.9978	5.5197
17	30	20	50	5.0777	4.8858	5.5403	5.1796	4.9821	5.5245
18	30	30	40	6.2787	6.0940	5.4830	6.4255	6.2489	5.5445
19	30	40	30	8.4814	8.2286	5.6305	8.1829	7.9490	5.5842
20	30	50	20	10.9014	10.4354	5.6730	10.8627	10.3761	5.6501
21	30	60	10	15.4070	14.2683	5.8308	15.5208	14.2151	5.7526
22	40	10	50	4.7137	4.2535	5.2526	4.7760	4.3240	5.3357
23	40	20	40	5.8277	5.3762	5.4112	5.9021	5.4216	5.3383
24	40	30	30	7.4744	6.8621	5.2841	7.4708	6.8720	5.3558
25	40	40	20	9.8301	8.9276	5.3561	9.8218	8.9021	5.3922
26	40	50	10	14.0714	12.3843	5.4890	13.8011	12.0281	5.4541
27	50	10	40	5.4817	4.7356	5.1320	5.4456	4.7259	5.1534
28	50	20	30	6.8769	6.0213	5.1869	6.8607	5.9846	5.1539
29	50	30	20	8.9919	7.7235	5.3462	8.9507	7.7190	5.1689
30	50	40	10	12.6570	10.6283	5.3145	12.4092	10.3333	5.2024
31	60	10	30	6.3656	5.2634	4.9538	6.3296	5.2388	4.9725
32	60	20	20	8.3523	6.8712	4.9486	8.2068	6.7451	4.9712
33	60	30	10	11.4146	9.1893	4.9946	11.2526	8.9759	4.9838
34	70	10	20	7.4334	5.8716	4.8354	7.5616	5.9272	4.7932
35	70	20	10	10.1105	7.8280	4.7873	10.2720	7.8609	4.7900
36	80	10	10	9.4155	6.9430	4.5854	9.4272	6.9264	4.6153

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Çizelge 5.19'da üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri verilmiştir. Ölçülen ve tahmin edilen tristimulus değerleri arasındaki en düşük % hata 0.8232 ile kırmızı viskon / sarı viskon / mavi viskon (VVV_KSM) karışımında oluşmuştur. En yüksek % hata ise 2.8191 ile kırmızı viskon / sarı polyester / mavi polyester (VPP_KSM) karışımında oluşmuştur.

Çizelge 5.19. Üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

Karışım Adı	Tristimulus Değerleri (% Hata Ortalamaları)		
	X	Y	Z
PPP_KSM	1.0258	0.8634	1.2324
PPV_ KSM	1.1457	1.0853	1.0335
PVP_ KSM	1.2862	1.0774	0.9169
VPP_ KSM	4.4945	2.9019	1.0610
VVV_ KSM	0.9598	0.8067	0.7032
VVP_ KSM	0.8360	0.8207	1.1058
VPV_ KSM	3.9798	2.4753	1.2420
PVV_ KSM	1.6486	1.3631	1.0973
PVP_KKS	2.5328	1.8680	0.8786
VPV_KKS	1.8534	1.1433	0.5433
PVP_KKM	2.7854	1.8416	1.4009
VPV_KKM	3.0479	2.0435	0.6022
PVP_MMS	1.2104	1.3124	0.8255
VPV_MMS	0.9996	1.0038	0.9589
PVP_MMK	0.9429	0.7878	0.7669
VPV_MMK	1.4282	1.1178	0.7586
PVP_SSM	2.7831	2.7699	1.0936
VPV_SSM	1.8798	1.7935	1.2252
PVP_SSK	0.6662	1.0736	1.0786
VPV_SSK	2.7701	1.8586	1.1157

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Üç renkli karışımların L*, a*, b*, C*, h ve ΔE renk değerleri EK-C3'de verilmiştir. Kırmızı polyester - sarı polyester - mavi viskon (PPV_KSM) karışımının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri Çizelge 5.20'de örnek olarak verilmiştir. Bu karışımda ortalama renk farklılığı ΔE = 0.699 CIELab birimi olarak hesaplanmıştır.

En düşük renk farklılığı ΔE = 0.046 CIELab birimi ile %20 kırmızı polyester / %60 sarı polyester / %20 mavi viskon karışımında elde edilmiştir. Hesaplanan renk değerleri ile ölçülen renk değerleri karşılaştırıldığında hesaplanan renk değerlerinde rengin çok az koyulaştığı, yeşilliğinin ve sarılığının arttığı tespit edilmiştir.

Çizelge 5.20. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon (PPV_KSM) (2. Harman) karışımının renk değerleri

Karışım Oranı			Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
KP	SP	MV	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
10	10	80	21.93	2.667	-11.300	11.620	-1.340	21.93	2.543	-10.600	10.930	-1.340	0.98
10	20	70	24.63	1.015	-6.050	6.139	-1.400	24.74	0.713	-5.830	5.870	-1.450	0.46
10	30	60	28.14	-0.240	-0.500	0.556	1.116	27.77	-0.810	-0.700	1.069	0.714	0.79
10	40	50	31.03	-1.200	4.566	4.720	-1.310	31.15	-1.990	4.912	5.302	-1.190	1.05
10	50	40	35.20	-1.770	11.470	11.600	-1.420	35.00	-2.760	11.250	11.580	-1.330	1.02
10	60	30	39.63	-1.750	18.420	18.500	-1.480	39.60	-2.900	18.700	18.920	-1.420	1.26
10	70	20	44.97	-1.300	27.400	27.430	-1.520	45.40	-1.870	27.980	28.040	-1.500	1.01
10	80	10	53.44	1.577	40.320	40.350	1.532	53.40	1.912	40.710	40.750	1.524	0.65
20	10	70	22.67	4.371	-8.660	9.703	-1.100	22.74	4.461	-8.410	9.516	-1.080	0.33
20	20	60	25.48	3.422	-4.400	5.574	-0.910	25.64	3.049	-3.440	4.597	-0.850	1.42
20	30	50	28.91	2.553	1.589	3.007	0.557	28.81	2.062	1.921	2.818	0.750	0.62
20	40	40	31.98	1.736	7.455	7.655	1.342	32.37	1.601	7.879	8.040	1.370	0.59
20	50	30	36.44	2.247	14.170	14.340	1.413	36.54	1.905	14.750	14.870	1.442	0.86
20	60	20	41.57	3.580	23.100	23.380	1.417	41.65	3.536	23.100	23.370	1.419	0.05
20	70	10	48.36	7.557	34.020	34.850	1.352	48.47	8.015	34.170	35.090	1.340	0.54
30	10	60	23.58	6.504	-6.350	9.093	-0.770	23.66	6.646	-6.000	8.951	-0.730	0.41
30	20	50	26.41	5.688	-1.360	5.848	-0.230	26.68	5.748	-0.810	5.805	-0.140	0.55
30	30	40	29.65	5.537	4.487	7.127	0.681	30.03	5.448	4.872	7.309	0.730	0.43
30	40	30	34.45	6.150	12.110	13.590	1.101	33.88	5.986	11.320	12.810	1.084	1.12
30	50	20	38.61	7.742	19.100	20.610	1.186	38.51	7.902	19.020	20.590	1.177	0.18
30	60	10	44.62	11.590	28.760	31.000	1.188	44.54	12.580	28.970	31.580	1.161	1.17
40	10	50	24.49	9.324	-3.350	9.907	-0.340	24.71	9.172	-3.350	9.764	-0.350	0.21
40	20	40	27.78	8.623	1.593	8.769	0.183	27.90	8.930	2.137	9.182	0.235	0.75
40	30	30	31.49	9.698	8.573	12.940	0.724	31.51	9.565	8.282	12.650	0.714	0.43
40	40	20	35.84	11.430	15.750	19.460	0.943	35.80	11.580	15.500	19.350	0.929	0.31
40	50	10	41.82	15.510	25.450	29.800	1.023	41.26	16.220	24.640	29.500	0.989	1.12
50	10	40	25.97	12.450	-0.240	12.450	-0.020	25.94	12.150	-0.390	12.160	-0.030	0.45
50	20	30	29.47	12.550	5.534	13.720	0.415	29.37	12.790	5.529	13.930	0.408	0.32
50	30	20	33.40	15.090	11.580	19.020	0.654	33.39	14.790	12.380	19.290	0.697	0.90
50	40	10	38.95	18.710	21.290	28.340	0.850	38.43	19.240	20.920	28.430	0.827	0.65
60	10	30	27.47	15.850	3.204	16.170	0.200	27.40	15.750	2.997	16.040	0.188	0.26
60	20	20	31.51	17.690	10.190	20.420	0.523	31.22	17.650	9.581	20.090	0.497	0.70
60	30	10	36.35	21.270	18.310	28.060	0.711	35.94	21.860	17.660	28.100	0.679	0.88
70	10	20	29.09	19.670	6.563	20.740	0.322	29.23	20.280	7.015	21.460	0.333	1.05
70	20	10	33.62	23.230	14.620	27.440	0.562	33.69	24.180	14.730	28.310	0.547	1.30
80	10	10	31.68	26.050	12.280	28.800	0.440	31.64	26.310	12.060	28.940	0.430	0.37

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Çizelge 5.21'de üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH, ΔE) arasındaki farkların ortalama değerleri verilmiştir. Bütün karışımlarda ortalama olarak renk koyulaşmıştır. Tahmin edilen renk değerlerinin yeşilliği ve maviliği, ölçülen renk değerlerine göre daha fazla çıkmıştır. Ayrıca rengin doygunluğunda da bir azalma meydana gelmiştir. Ölçülen ile tahmin edilen toplam renk değerleri arasındaki ortalama fark ΔE = 0.9552 CIELab birimidir. En yüksek farklılık ΔE = 2.5288 CIELab birimi ile kırmızı viskon / sarı polyester / mavi polyester (VPP_KSM) karışımından elde edilmiştir. En düşük farklılık ise ΔE = 0.3638 CIELab birimi ile karışımdaki tüm elyaf çeşitleri viskon elyafı olan, kırmızı viskon / sarı viskon / mavi viskon (VVV_KSM) karışımından elde edilmiştir. Karışımların çoğunluğunda ΔE, kabul edilebilir sınır olan 1'in altında çıkmıştır.

Çizelge 5.21. Üç renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri

Karışım Adı	Renk Farklılıkları Ortalama Değerleri					
	ΔL*	**Δa***	**Δb***	**ΔC***	**ΔH**	**ΔE**
PPP_KSM	0.0110	-0.0255	0.1149	0.0710	0.1897	0.5638
PPV_ KSM	-0.0184	-0.0160	0.1044	0.0625	0.0456	0.6994
PVP_ KSM	-0.0804	0.1368	-0.1377	0.0031	0.0275	0.6726
VPP_ KSM	-0.1576	-0.6712	-0.2538	-0.8572	0.0413	2.5288
VVV_ KSM	0.0152	-0.0482	0.0280	-0.0758	0.0161	0.3638
VVP_ KSM	0.0016	-0.0258	0.0062	-0.0493	0.0205	0.3793
VPV_ KSM	-0.1574	-0.7096	-0.1663	-0.6046	0.1399	2.0341
PVV_ KSM	-0.0381	-0.0235	-0.1205	-0.0863	0.0354	0.5315
PVP_KKS	0.2292	1.0773	0.4578	1.0600	0.0136	1.6876
VPV_KKS	-0.0166	-0.0090	0.0089	-0.0181	0.0108	1.0148
PVP_KKM	0.0470	-0.1313	-0.2214	-0.1555	0.0168	1.2621
VPV_KKM	-0.0438	-0.0569	-0.0335	-0.0327	0.0266	1.2332
PVP_MMS	-0.0684	0.0404	0.0515	-0.1206	0.1140	0.4929
VPV_MMS	-0.0048	0.0250	-0.0476	-0.1406	0.1290	0.3686
PVP_MMK	0.0281	-0.0711	0.0071	-0.1713	0.0163	0.3710
VPV_MMK	0.0089	-0.2100	0.0027	-0.2732	0.0188	0.6010
PVP_SSM	-0.1102	-0.0336	-0.1556	-0.1318	0.0359	1.0523
VPV_SSM	-0.0631	-0.0519	-0.0464	0.0678	0.0377	0.6099
PVP_SSK	0.0150	0.0300	0.0609	0.2723	0.1917	0.9059
VPV_SSK	-0.1049	-0.2913	-0.0967	-0.1713	0.0281	1.7321

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

5.4. Dört Renkli Elyaf Karışımları

Dört renkli elyaf karışımda, on beş farklı harmanda toplam 75 adet melanj renkli şerit hazırlanmıştır. Bu şeritlerin spektrofotometrede ölçülerek elde edilen reflektans değerleri ile M değerini hesaplama algoritmasına göre (Şekil 4.9) M katsayıları hesaplanmıştır. Dört renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M katsayıları Çizelge 5.22'de verilmiştir. Burada 1. harman kırmızı polyester / sarı polyester / mavi polyester / kırmızı viskondur (PPPV_KSMK). 1. harmanın 620 nm dalgaboyundaki hesaplanan M katsayısı değeri 0.1244'dür. Bu değer, 1. harmanda hazırlanan 5 adet karışımın ölçülen ve farklı M katsayıları ile hesaplanan (Şekil 4.9) reflektans değerleri arasındaki en küçük farkı veren M değeridir. Dalgaboyu 10'ar nm aralıklarla 400 – 700 nm arasında her biri 5 adet karışım için olmak üzere yeni M değerleri bulunmuştur. Böylece 1. harman için toplam 31 adet M değeri tespit edilmiştir. Aynı işlemler diğer 14 harman için benzer şekilde yapılmıştır.

Çizelge 5.22. Dört renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi							
	1. Harman	2. Harman	3. Harman	4. Harman	5. Harman	6. Harman	7. Harman	8. Harman
	PPPV KSMK	PPPV KSMS	PPPV KSMM	PVVV KKSM	PVVV SKSM	PVVV MKSM	PPVV KSKS	PPVV KSKM
400	0.1313	0.1755	0.1830	0.3558	0.2610	0.2984	0.2335	0.5120
410	0.1283	0.1955	0.1366	0.2154	0.2182	0.1579	0.3051	0.6839
420	0.1021	0.2116	0.0236	0.1539	0.1575	0.1257	0.3179	0.1901
430	0.0159	0.2030	0.0084	0.1428	0.1337	0.1312	0.3714	0.1180
440	0.0024	0.2236	0.0042	0.1503	0.1430	0.1938	0.3982	0.0915
450	0.0014	0.2334	0.0541	0.1587	0.1764	0.2551	0.6922	0.2898
460	0.0214	0.1287	0.2015	0.2819	0.3375	0.8892	0.5202	0.3943
470	0.0165	0.1199	0.0539	0.3048	0.4316	0.9424	0.3144	0.2694
480	0.1652	0.1859	0.1827	0.3489	0.4311	0.8224	0.2618	0.3076
490	0.1677	0.1759	0.1677	0.1129	0.2582	0.7854	0.2007	0.2171
500	0.1480	0.1531	0.1486	0.0124	0.2005	0.8447	0.1739	0.1792
510	0.1456	0.1481	0.1476	0.0473	0.1871	0.2314	0.1692	0.1710
520	0.1474	0.1455	0.1473	0.0739	0.1827	0.2024	0.1652	0.1711
530	0.1495	0.1452	0.1492	0.1277	0.1838	0.2287	0.1660	0.1703
540	0.1472	0.1442	0.1492	0.1472	0.1813	0.1725	0.1670	0.1693
550	0.1478	0.1452	0.1508	0.1573	0.1795	0.1464	0.1670	0.1698
560	0.1514	0.1469	0.1534	0.1991	0.1816	0.1778	0.1729	0.1757
570	0.1544	0.1494	0.1551	0.2626	0.1830	0.1966	0.1798	0.1794
580	0.1589	0.1559	0.1599	0.2460	0.1879	0.1374	0.2025	0.1907
590	0.1617	0.1645	0.1648	0.1956	0.1836	0.0958	0.3721	0.2017
600	0.1304	0.1713	0.1692	0.1354	0.1506	0.0792	0.2720	0.1630
610	0.1227	0.1707	0.1714	0.1259	0.1407	0.0788	0.2220	0.1529
620	0.1244	0.1695	0.1714	0.1329	0.1456	0.0867	0.2313	0.1565
630	0.1250	0.1696	0.1728	0.1380	0.1497	0.0907	0.2420	0.1605
640	0.1185	0.1686	0.1746	0.1356	0.1478	0.0917	0.2214	0.1576
650	0.1106	0.1698	0.1771	0.1310	0.1423	0.0920	0.1966	0.1538
660	0.1035	0.1707	0.1799	0.1278	0.1379	0.0895	0.1783	0.1513
670	0.1015	0.1711	0.1824	0.1282	0.1374	0.0912	0.1705	0.1511
680	0.1027	0.1743	0.1864	0.1291	0.1387	0.0915	0.1685	0.1527
690	0.1018	0.1746	0.1886	0.1311	0.1413	0.0932	0.1689	0.1557
700	0.1021	0.1775	0.1972	0.1365	0.1482	0.0932	0.1729	0.1664

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm)

Çizelge 5.22. Dört renkli elyaf karışımlarının hesaplanan M değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengi						
	9. Harman	10. Harman	11. Harman	12. Harman	13. Harman	14. Harman	15. Harman
	PPVV KSMS	PPVV KMKS	PPVV KMKM	PPVV KMMS	PPVV MSKS	PPVV MSKM	PPVV MSMS
400	0.2754	0.3110	0.2609	0.3845	0.1904	0.2411	0.2402
410	0.2728	0.4209	0.1503	0.2486	0.2485	0.2558	0.2244
420	0.1861	0.4111	0.0758	0.1618	0.3255	0.1719	0.1468
430	0.1658	0.5178	0.0742	0.1708	0.3170	0.1106	0.1288
440	0.1879	0.6023	0.0831	0.2353	0.3131	0.1586	0.1564
450	0.2598	1.9485	0.1591	0.3692	0.4907	0.3552	0.2154
460	0.3032	1.8011	0.2676	0.4717	0.4663	1.2787	0.3435
470	0.4279	1.5420	0.5409	1.9454	0.3501	2.2529	0.5515
480	0.2917	1.2025	0.3997	1.9431	0.2906	0.3161	0.3752
490	0.2281	0.9876	0.9984	1.5045	0.2172	0.2095	0.2346
500	0.1816	0.0144	1.2817	0.4093	0.1727	0.1703	0.1771
510	0.1701	0.0729	1.8542	0.2042	0.1666	0.1676	0.1717
520	0.1625	0.0671	1.5974	0.1051	0.1665	0.1685	0.1614
530	0.1620	0.0870	1.6481	0.1313	0.1686	0.1738	0.1642
540	0.1626	0.1187	1.4835	0.1548	0.1670	0.1721	0.1661
550	0.1624	0.1060	0.6877	0.1436	0.1670	0.1717	0.1637
560	0.1677	0.1604	0.9223	0.1949	0.1711	0.1753	0.1680
570	0.1754	0.1753	0.4756	0.2061	0.1733	0.1776	0.1696
580	0.1937	0.2129	0.2923	0.2114	0.1771	0.1754	0.1688
590	0.1950	0.1667	0.1570	0.2013	0.1622	0.1641	0.1695
600	0.1950	0.1032	0.1123	0.1919	0.1291	0.1322	0.1751
610	0.2078	0.0975	0.1085	0.1946	0.1184	0.1251	0.1784
620	0.2050	0.1038	0.1141	0.1882	0.1208	0.1283	0.1773
630	0.2066	0.1076	0.1191	0.1895	0.1235	0.1318	0.1833
640	0.2075	0.1017	0.1156	0.1869	0.1170	0.1291	0.1835
650	0.2105	0.0967	0.1118	0.1903	0.1109	0.1252	0.1885
660	0.2152	0.0931	0.1094	0.1955	0.1051	0.1211	0.1918
670	0.2200	0.0923	0.1084	0.1995	0.1036	0.1201	0.1936
680	0.2266	0.0939	0.1093	0.2036	0.1039	0.1205	0.1969
690	0.2361	0.0942	0.1098	0.2096	0.1045	0.1212	0.2017
700	0.2671	0.0959	0.1106	0.2314	0.1060	0.1232	0.2172

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm)

Çizelge 5.22'deki dört renkli elyaf karışımları için tespit edilen M katsayıları kullanılarak tahmini reflektans ve K/S değerleri hesaplanmıştır. Bu hesaplarda Denklem 4.3 ve Denklem 3.32 kullanılmıştır. Dört renkli 75 karışımda 400 – 700 nm arasındaki (10 nm aralıklarla toplam 31 adet) ölçülen ve hesaplanan bütün reflektans ve K/S değerleri Ek-A4'de verilmiştir. Burada ise örnek olarak kırmızı polyester - sarı polyester - mavi polyester - kırmızı viskon (PPPV_KSMK) karışımının

620 nm'deki değerleri Çizelge 5.23' de verilmiştir. Hesaplanan değerlerde, 1. harman PPPV_KSMK karışımlarında 620 nm için tespit edilen M katsayısı (0.1244) kullanılmıştır. Bu karışımda ölçülen reflektans değerleri ile hesaplanan reflektans değerleri arasındaki ortalama % hata 1.4793'tür. Örnek karışımda dört rengin de karışım oranlarının eşit olduğu (%25 kırmızı polyester / %25 sarı polyester / %25 mavi polyester / %25 kırmızı viskon) karışımda ölçülen reflektans değeri ile hesaplanan reflektans değeri arasında herhangi bir fark çıkmamıştır. Ölçülen reflektans değeri %100 hesaplanabilmiştir. K/S değerlerinde ise ortalama % hata 2.0179'dur. Burada en yüksek % hata 4.0536 ile %20 kırmızı polyester / %40 sarı polyester / %20 mavi polyester / %20 kırmızı viskon karışımında oluşmuştur. Dört renkli karışımlarda homojenlik daha iyi sağlanabildiği için diğer karışımlara göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki fark daha az çıkmıştır.

Çizelge 5.23. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon (PPPV_KSMK) karışımının (1.Harman) 620 nm'deki reflektans ve K/S değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranları (%)				Ölçülen		Hesaplanan (M=0.1244)	
	KP	SP	MP	KV	Reflektans	K/S	Reflektans	K/S
1	20	20	20	40	0.1642	2.1272	0.1621	2.1658
2	20	20	40	20	0.1104	3.5842	0.1074	3.7099
3	20	40	20	20	0.1853	1.7910	0.1906	1.7184
4	40	20	20	20	0.1666	2.0845	0.1675	2.0697
5	25	25	25	25	0.1523	2.3591	0.1523	2.3592

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S (renk kuvveti) değerleri arasındaki % hataların ortalama değerlerleri Çizelge 5.24'de verilmiştir. Reflektans değerlerinde, ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım 1.8306 (dalgaboyu ortalaması) ile mavi polyester / kırmızı viskon / sarı viskon / mavi viskon (PVVV_MKSM) karışımıdır. Ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım ise 1.8123 ile kırmızı polyester / sarı polyester / mavi polyester / kırmızı viskon (PPPV_KSMK) karışımıdır. K/S değerleri incelendiğinde, ölçülen ve hesaplanan değerler arasındaki ortalama % hatanın en düşük olduğu karışım 1.9990 ile reflektans

değerlerinde olduğu gibi kırmızı polyester / sarı polyester / mavi polyester / kırmızı viskon (PPPV_KSMK) karışımıdır. K/S değerlerinde ortalama % hatanın en yüksek olduğu karışım ise 2.0180 ile mavi polyester / kırmızı viskon / sarı viskon / mavi viskon (PVVV_MKSM) karışımıdır. Sonuçların çoğunluğunda ölçülen ve tahmin edilen, reflektans ve K/S değerleri arasındaki farkların düşük olduğu tespit edilmiştir.

Çizelge 5.24. Dört renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki% hataların ortalama değerleri

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	1. Harman PPPV_KSMK		2. Harman PPPV_KSMS		3. Harman PPPV_KSMM		4. Harman PVVV_KKSM		5. Harman PVVV_SKSM	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
410	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
420	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
430	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
440	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
450	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
460	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
470	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
480	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
490	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
500	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
510	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
520	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
530	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
540	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
550	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
560	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
570	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
580	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
590	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
600	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
610	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
620	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
630	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
640	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
650	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
660	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
670	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
680	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
690	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
700	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.24. Dört renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	6. Harman PVVV_MKSM		7. Harman PPVV_KSKS		8. Harman PPVV_KSKM		9. Harman PPVV_KSMS		10. Harman PPVV_KMKS	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
410	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
420	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
430	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
440	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
450	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
460	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
470	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
480	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
490	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
500	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
510	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
520	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
530	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
540	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
550	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
560	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
570	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
580	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
590	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
600	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
610	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
620	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
630	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
640	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
650	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
660	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
670	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
680	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
690	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
700	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Çizelge 5.24. Dört renkli elyaf karışımlarının dalgaboyuna göre ölçülen ve hesaplanan reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri (Devam)

DB	Harman Elyaf Cinsi ve Rengine göre % Hata Ortalama Değerleri									
	11. Harman PPVV_KMKM		12. Harman PPVV_KMMS		13. Harman PPVV_MSKS		14. Harman PPVV_MSKM		15. Harman PPVV_MSMS	
	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S	R	K/S
400	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
410	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
420	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
430	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
440	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
450	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
460	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
470	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
480	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
490	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
500	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
510	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
520	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
530	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
540	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
550	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
560	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
570	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
580	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
590	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
600	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
610	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
620	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
630	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
640	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530
650	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693
660	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367
670	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747
680	1.7807	1.9530	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840
690	1.8982	2.0693	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391
700	2.0301	2.2367	2.0716	2.2747	1.5018	1.6840	1.6532	1.8391	1.7807	1.9530

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi
DB: Dalgaboyu (λ, nm) **R:** Reflektans (fraksiyon (ondalıklı) cinsinden)

Dört renkli karışımların spektrofotometrede ölçülen reflektans değerlerinden hesaplanan ve tahmin edilen (hesaplanan) reflektans değerlerinden hesaplanan tristimulus değerleri Ek-B4'de verilmiştir. Çizelge 5.25'de örnek olarak kırmızı polyester - sarı polyester - mavi polyester - kırmızı viskon (PPPV_KSMK) karışımının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri verilmiştir.

Çizelge 5.25. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon (PPPV_KSMK) karışımının (1. Harman) tristimulus değerleri

Karışım Sayısı	Karışım Oranları (%)				Tristimulus Değerleri					
					Ölçülen			Hesaplanan		
	KP	SP	MP	KV	X	Y	Z	X	Y	Z
1	20	20	20	40	8.6783	6.6091	4.2329	8.7134	6.7305	4.3843
2	20	20	40	20	6.8064	5.8481	4.4635	6.6939	5.8033	4.4494
3	20	40	20	20	10.8131	9.2980	4.9826	10.9989	9.3898	4.9221
4	40	20	20	20	9.1301	7.1615	4.6620	9.0852	7.0867	4.4863
5	25	25	25	25	8.6387	7.0662	4.5336	8.6598	7.0887	4.5517

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Çizelge 5.26'da dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan XYZ tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri verilmiştir. Ölçülen ve tahmin edilen tristimulus değerleri arasındaki en düşük % hata 0.4698 ile kırmızı polyester / mavi polyester / mavi viskon / sarı viskon (PPVV_KMMS) karışımında, en yüksek % hata ise 1.5594 ile mavi polyester / sarı polyester / kırmızı viskon / sarı viskon (PPVV_MSKS) karışımında oluşmuştur.

Çizelge 5.26. Dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

Karışım Adı	Tristimulus Değerleri (% Hata Ortalamaları)		
	X	Y	Z
PPPV_KSMK	0.9023	0.9909	1.8547
PPPV_KSMS	0.8834	1.0589	0.8900
PPPV_KSMM	0.7428	0.5506	0.7090
PVVV_KKSM	1.2190	0.8292	0.8556
PVVV_SKSM	1.6103	1.1848	0.9654
PVVV_MKSM	1.2644	1.2562	1.0915
PPVV_KSKS	1.0277	0.8183	0.6046
PPVV_KSKM	1.0854	0.7946	0.5757
PPVV_KSMS	0.8514	0.8320	0.5374
PPVV_KMKS	1.3567	1.0318	0.5819
PPVV_KMKM	1.4337	0.8932	0.6769
PPVV_KMMS	0.4974	0.4408	0.4712
PPVV_MSKS	2.1865	1.5309	0.9609
PPVV_MSKM	1.0188	0.4756	0.5686
PPVV_MSMS	0.6071	0.6354	0.5435

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Dört renkli karışımların L*, a*, b*, C*, h ve ΔE renk değerleri (ölçülen ve hesaplanan) EK-C4'de verilmiştir. Kırmızı polyester - sarı polyester - mavi polyester - kırmızı viskon (PPPV_KSMK) karışımının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri örnek olarak Çizelge 5.27'de verilmiştir. Bu karışımda ölçülen renk değerleri ile hesaplanan renk değerleri arasındaki ortalama renk farklılığı ΔE = 0.498 CIELab birimi olarak tespit edilmiştir. En yüksek renk farklılığı ΔE = 0.967 CIELab birimi ile %40 kırmızı polyester / %20 sarı polyester / %20 mavi polyester / %20 kırmızı viskon karışımdan elde edilmiştir. Ölçülen renk değerleri ile hesaplanan renk değerleri karşılaştırıldığında, hesaplanan renkte, rengin koyulaştığı, kırmızıdan yeşile doğru kaydığı ve canlılığın azaldığı tespit edilmiştir.

Çizelge 5.27. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon (PPPV_KSMK) karışımının (1. Harman) renk değerleri

Karışım Oranı (%)				Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
KP	SP	MP	KV	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
20	20	20	40	23.38	2.131	-0.710	2.246	-0.320	23.33	2.021	-0.500	2.081	-0.240	0.29
20	20	40	20	26.61	1.204	3.811	3.997	1.265	26.38	1.034	3.712	3.853	1.299	0.24
20	40	20	20	29.63	0.494	8.397	8.412	1.512	29.63	0.271	8.199	8.204	1.538	0.36
40	20	20	20	33.42	0.078	12.490	12.490	1.565	33.20	-0.240	13.130	13.130	-1.550	0.97
25	25	25	25	37.37	-0.290	19.170	19.180	-1.560	37.22	-0.420	18.740	18.740	-1.550	0.63

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

Çizelge 5.28'de dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH, ΔE) arasındaki farkların ortalama değerleri verilmiştir. Tahmin edilen renk değerleri, ölçülen renk değerlerine göre bütün karışımlarda ortalama olarak koyulaşmıştır. Kırmızıdan yeşil renge doğru ve maviden sarı renge doğru bir kayma olmuştur. Ayrıca rengin doygunluğunda da bir artma meydana gelmiştir. Ölçülen ile tahmin edilen toplam renk değerleri arasındaki ortalama fark ΔE = 0.6337 CIELab birimidir. En yüksek farklılık ΔE = 0.853 CIELab birimi ile kırmızı polyester / sarı polyester / mavi viskon / sarı viskon (PPVV_KSMS) karışımından elde edilmiştir. En düşük farklılık ise ΔE = 0.4079 CIELab birimi ile kırmızı polyester / sarı polyester / kırmızı viskon / sarı viskon (PPVV_KSKS) karışımında oluşmuştur. Karışımların hepsinde ΔE, kabul edilebilir sınır olan 1'in altında çıkmıştır.

Çizelge 5.28. Dört renkli elyaf karışımlarının ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki farkların ortalama değerleri

Karışım Adı	Renk Farklılıkları Ortalama Değerleri					
	ΔL*	**Δa***	**Δb***	**ΔC***	**ΔH**	**ΔE**
PPPV_KSMK	-0.1300	-0.1915	0.0254	-0.0600	0.3788	0.4982
PPPV_KSMS	0.1305	0.1320	0.2172	0.2493	0.4570	0.6590
PPPV_KSMM	-0.1888	0.0531	0.3104	0.3061	0.5653	0.7694
PVVV_KKSM	0.0913	-0.1743	-0.0668	-0.1908	0.3698	0.5226
PVVV_SKSM	-0.0181	-0.0709	0.0067	-0.0423	0.3381	0.4414
PVVV_MKSM	0.1627	-0.0366	0.1363	0.0625	0.4351	0.6856
PPVV_KSKS	0.0690	0.0797	0.1443	0.1396	0.3027	0.4079
PPVV_KSKM	0.0112	-0.3327	0.2649	0.0734	0.5212	0.7314
PPVV_KSMS	0.0484	-0.4571	0.2559	0.2439	0.7286	0.8530
PPVV_KMKS	0.1260	-0.2771	0.4588	-0.0530	0.6031	0.7067
PPVV_KMKM	0.0547	0.0814	0.1290	-0.1079	0.3959	0.6116
PPVV_KMMS	0.0378	0.2354	0.0772	0.1091	0.4462	0.5479
PPVV_MSKS	-0.1480	0.0957	-0.0814	-0.0478	0.5230	0.6190
PPVV_MSKM	-0.2280	0.3205	-0.2770	0.0762	0.5347	0.7082
PPVV_MSMS	-0.1098	-0.0054	-0.2112	-0.0502	0.5549	0.7432

P: Polyester **V:** Viskon **K:** Kırmızı **S:** Sarı **M:** Mavi

6. DEĞERLENDİRME VE SONUÇ

6.1. Deneysel Çalışmanın Özeti

Tez çalışmasında melanj renkli elyafın karışım yapılmadan, karışımdaki elyafın renk değerlerinin tahmin edilmesi amaçlanmıştır. Bunun için beş farklı renkte (siyah, beyaz, sarı, kırmızı, mavi) viskon ve polyester elyafı seçilmiştir. Bu renkli elyaf çeşitleri farklı oranlarda iki, üç ve dört renk olarak Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesinde (Microdust and Trash Analyser with Rotor Attachment) (SDL MDTA 3), 5'er gram karıştırılarak melanj renkli toplam 1044 adet şerit üretilmiştir. Üretilen melanj renkli şeritlerin reflektans değerleri spektrofotometrede ölçülmüştür. Elde edilen reflektans değerleri girdi olarak kullanılarak melanj renkli elyaf karışımını üretmeden önce, karışımdaki elyafların renk değerlerinin tahmin edilmesine çalışılmıştır. Çalışma kapsamında uygulanan işlem basamakları aşağıda sırası ile özetlenmiştir.

1. Çalışmanın ilk aşamasında deneysel uygulamada kullanılmak üzere Adana'da faaliyet gösteren Kıvanç Tekstil Sanayi ve Tic. A.Ş. işletmesinden, siyah, beyaz, sarı, kırmızı ve mavi renklerde (her birinden üçer kilo gram), polyester ve viskon elyafı alınmıştır. Bu renkli elyaf numunelerin incelik ve uzunluk gibi elyaf özellikleri Materyal ve Metot bölümünde yer almaktadır.
2. İşletmeden sağlanan renkli elyaf çeşitleri, Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölüm Laboratuarında bulunan Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesinde (Microdust and Trash Analyser with Rotor Attachment) (SDL MDTA 3), farklı renk ve oranlarda karıştırılarak melanj renkli şeritler elde edilmiştir. Homojen rengi sağlamak için her bir karışım için makinada, üç pasaj uygulanmıştır. Şeritlerin ağırlığı 5 g'dır. Yapılan karışımlar sonucunda siyah – beyaz, iki, üç ve dört renkli toplam 1044 adet melanj renkli şerit elde edilmiştir. Melanj renkli karışımların hazırlanma yöntemi ve karışım oranlarının detaylarına Materyal ve Metot bölümünde yer verilmiştir. Hazırlanan karışımlar Çizelge 6.1'de özetlenmiştir.

Çizelge 6.1. Çalışmada hazırlanan melanj renkli karışımlar

Karışım Adı	Harman Adedi	Her Harmanda Hazırlanan Karışım Sayısı	Karışım Adedi
Siyah – Beyaz	4	21	84
İki Renk	15	11	165
Üç Renk	20	36	720
Dört Renk	15	5	75
		Toplam Karışım	**1044**

3. Hazırlanan melanj renkli şeritlerin renk değerleri, Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölüm Laboratuarında bulunan Minolta CM 3600 D spektrofotometresinde ölçülmüştür. Rengi ölçülen materyal elyaf olduğu için ölçümler sırasında çok hassas davranılmıştır. Ölçülen bütün şeritler için farklı bölgelerden en az 10 ölçüm, renk farklılığı <0.2 CIELab 1976 (D65 ışık kaynağı ve 10^o'lik gözlemci) olana kadar rastgele ve dikkatli bir şekilde alınmıştır. Ölçülen değerlerin ortalamaları arasındaki renk farklılığı $\Delta E = 0.2$'den (CIELab 1976) daha büyük olan ölçümler değerlendirilmeye alınmamıştır ve tekrar ölçüm yapılarak 10 adet geçerli değerin ortalaması doğru reflektans değerleri olarak kaydedilmiştir. Ölçümlerde kullanılan spektrofotometrenin özelliklerine ve renk ölçümü uygulamasına Materyal ve Metot bölümünde yer verilmiştir.

4. Melanj renkli karışımlarda, reçete tahmininde mevcut uygulamalarda kullanılan Kubelka – Munk teorisi yetersiz kaldığı için çalışmada, Stearns – Noechel teorik modeli esas alınmıştır. Bu modeldeki M katsayısını hesaplamak için yeni bir algoritma geliştirilmiştir (Şekil 4.9). Stearns – Noechel denkleminde en uygun sonucu elde edebilmek için Şekil 4.9'de verilen algoritma ile önceki araştırmalardan farklı olarak, her bir karışım için her dalgaboyunda ayrı bir M katsayısı hesaplanmıştır. Hesaplanan M katsayıları Bulgular bölümünde verilmiştir.

5. Ölçülen reflektans değerlerinden hesaplanan M katsayıları, Stearns – Noechel denkleminde (Denklem 4.3) yerine konarak tahmini reflektans değerleri bulunmuştur. Ölçülen ve tahmin edilen reflektans değeri örnekleri Bulgular

bölümünde, bütün sonuçlar ise siyah – beyaz renkli karışımlar için EK-A1'de, iki renkli karışımlar için EK-A2'de, üç renkli karışımlar için EK-A3'de ve dört renkli karışımlar için de EK-A4'de verilmiştir.

6. Ölçülen ve hesaplanan reflektans değerleri ile Denklem 3.9 kullanılarak X, Y, Z tristimulus değerleri hesaplanmıştır. Hesaplanan tristimulus değeri örnekleri Bulgular bölümünde, bütün değerler ise, siyah – beyaz renkli karışımlar için EK-B1'de, iki renkli karışımlar için EK-B2'de, üç renkli karışımlar için EK-B3'de ve dört renkli karışımlar için de EK-B4'de verilmiştir.
7. Tristimulus değerleri ile (ölçülen ve hesaplanan) Şekil 4.10'de verilen renk farklılığının hesaplanması algoritması kullanılarak L*, a*, b*, C* ve h renk değerleri hesaplanmıştır. Ayrıca ölçülen ve hesaplanan renk değerleri arasındaki toplam renk farklılığı da (ΔE) hesaplanmıştır. Renk değerleri ve renk farklılıkları örnek sonuçları, Bulgular bölümünde, bütün sonuçlar ise siyah – beyaz renkli karışımlar için EK-C1'de, iki renkli karışımlar için EK-C2'de, üç renkli karışımlar için EK-C3'de ve dört renkli karışımlar için de EK-C4'de verilmiştir.
8. Böylece hazırlanan melanj renkli şeritlerin, ölçülen renk değerleri ile tahmin edilen renk değerleri arasındaki renk farkı hesaplanmış ve önerilen hesaplama yönteminin reflektans değerlerini, yeterli doğrulukta tahmin edebileceği tespit edilmiştir.

6.2. Değerlendirme

Çalışmada hazırlanan elyaf karışımları için yapılan ölçümler ve tahmin sonuçları aşağıda sunulmuştur.

1. ***Reflektans ve K/S Değerleri :*** Çalışmada hazırlanan karışımların ölçülen ve tahmin edilen reflektans ve K/S değerleri arasındaki % hataların ortalamaları ve korelasyon katsayıları Çizelge 6.2'de verilmiştir. Çizelgedeki sonuçlar incelendiğinde ölçülen sonuçlara çok yakın değerlerin tahmin edildiği görülmektedir.

Çizelge 6.2. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen reflektans değerleri arasındaki % hataların ortalamaları ve korelasyon katsayıları

Karışım Adı	Reflektans		K/S	
	Ortalama % hata	Korelasyon	Ortalama % hata	Korelasyon
Siyah – Beyaz	5.4483	0.9958	5.4511	0.9994
İki Renk	2.3083	0.9987	3.1501	0.9996
Üç Renk	0.9465	0.9964	1.1526	0.9997
Dört Renk	1.8215	0.9962	2.0083	0.9990
Bütün Karışımlar	2.6312	0.9967	2.9405	0.9994

2. ***Tristimulus Değerleri (XYZ) :*** Ölçülen ve tahmin edilen reflektans değerlerinden hesaplanan tristimulus değerleri arasındaki ortalama % hatalar Çizelge 6.3'de verilmiştir. En yüksek % hatalar siyah – beyaz renkli elyaf karışımlarında oluşmuştur. Bunun nedeni siyah ve beyaz gibi iki ayrı noktada bulunan nötr renklerin karıştırılması olabilir. İşletmelerde de istenilen gri renkli melanjı elde etmek en büyük problemlerden bir tanesidir. Dört renkli elyaf karışımında ortalama % hata diğer karışımlardan daha düşük çıkmıştır. Karışımdaki renk sayısı arttıkça homojenliğin daha iyi sağlandığı düşünülmektedir.

Çizelge 6.3. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen tristimulus değerleri arasındaki % hataların ortalama değerleri

Karışım Adı	Tristimulus Değerleri Ortalama % Hata Değerleri		
	X	Y	Z
Siyah – Beyaz	4.8813	4.8984	4.8368
İki Renk	2.3490	1.8393	1.9801
Üç Renk	1.9138	1.5004	0.9820
Dört Renk	1.1124	0.8882	0.7925
Bütün Karışımlar	2.5641	2.2816	2.1478

3. ***Renk Değerleri (ΔL^*, Δa^*, Δb^*, ΔC^*, ΔH^*) :*** Tristimulus değerleri ile hesaplanan ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri arasındaki farkların ortalamaları Çizelge 6.4'de verilmiştir.

Siyah – beyaz ve iki renkli elyaf karışımlarında tahmin edilen renkte renk tonu (ΔL*), ölçülen renge göre daha açık çıkmıştır. Üç ve dört renkli elyaf karışımlarında ise renk tonu daha koyu çıkmıştır. Bir rengin algılanabilmesi için ışık kaynağı, cisim ve gözlemciye ihtiyaç vardır. Renk, ışık kaynağından cisim üzerine yansıyan ışığın gözlemciye gelmesi ile oluşmaktadır. Cisim tarafından yansıyan ışık miktarı arttığı zaman renk daha açık, azaldığı zaman ise daha koyu renk tonunda görünecektir. Siyah – beyaz ve iki renkli elyaf karışımlarında iki adet elyaf karıştırıldığı için bu karışımlardan yansıyan ışık miktarı, üç ve dört renkli elyaf karışımlarından daha fazla olacaktır. Bu nedenle siyah – beyaz ve iki renkli elyaf karışımlarında renk tonunun daha açık çıkmıştır.

Çizelge 6.4. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri (ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC*, ΔH*) arasındaki ortalama farklar

Karışım Adı	**Renk Değerleri Ortalama Farkları**				
	ΔL*	**Δa***	**Δb***	**ΔC***	**ΔH**
Siyah – Beyaz	0.8903	-0.0131	0.0173	0.0924	0.0441
İki Renk	0.0598	0.0496	0.0732	0.1380	0.7206
Üç Renk	-0.0254	-0.0533	-0.0219	-0.0676	0.0578
Dört Renk	-0.0061	-0.0365	0.0927	0.0472	0.4770
Bütün Karışımlar	0.2296	-0.0133	0.0403	0.0525	0.3200

Renk değerlerinden Δa* (kırmızı – yeşil) parametresi incelendiğinde, iki renkli elyaf karışımlarında tahmin edilen renk, ölçülen renge göre daha kırmızı, diğer karışımlarda ise daha yeşil çıkmıştır. Δb*(sarı – mavi) parametresinde ise üç renkli elyaf karışımlarında, tahmin edilen renkte, ölçülen renge göre daha mavi, diğer karışımlarda daha sarı renk elde edilmiştir. Üç renkli elyaf karışımları dışındaki diğer karışımlarda tahmin edilen rengin ΔC* (kroma) canlılığı (doygunluğu), ölçülen renge göre daha yüksek çıkmıştır. Renk tonunda (ΔH) ise her karışımda küçük farklılıklar oluşmuştur.

Ölçülen ile tahmin edilen renk değerleri arasındaki farklar çok küçük çıkmıştır. Bu farklılıkların da hazırlanan karışımların homojenliği ile ilgili olduğu düşünülmektedir.

4. ***Renk Farklılığı (ΔE):*** Renk değerlerinden hesaplanan, ölçülen ve tahmin edilen renkler arasındaki toplam renk farkı (ΔE) Çizelge 6.5'de verilmiştir. Renk farklılığı değeri, renk ölçümünde renk kalitesinin kantitatif olarak değerlendirilmesi için tek yöntemdir. Bu nedenle renk farklılığı değerlerinin yorumlanması için bazı limit değerleri vardır. Bu limit değerleri için herhangi bir ulusalar arası standart yoktur. Bu değerleri belirlemede etken üreticinin kalite politikası ve müşteri ile üreticiler arasındaki ikili anlaşmalardır. Genel olarak insan gözü ΔE=1'in üzerindeki renk farklılıklarını fark edebilir. Bu nedenle ΔE için herhangi bir limit belirtilmediği durumlarda, ΔE<1 ise renk kabul edilir, ΔE>1 ise renk ret edilir. Fakat melanj renkli karışımlarda ölçülen materyal elyaf olduğu için ve karışımlarda %100 homojenlik sağlanamadığından dolayı bu limit değer ΔE=2'ye kadar çıkmaktadır (Öner ve Acar, 2006).

Siyah – beyaz ve iki renkli elyaf karışımlarında ΔE, kabul edilebilir sınır olan 1'in çok az üzerinde, diğer karışımlarda ise 1'den küçük çıkmıştır. Bütün karışımlarda ortalama renk farklılığı (ΔE), 1'in altında çıkmıştır. Bu sonuçlar ölçülen renk değerlerine çok yakın renk değerlerinin tahmin edilebildiğini göstermektedir.

Karışımlardaki renk sayısı arttıkça toplam renk farkının (ΔE) da azaldığı tespit edilmiştir. Bu azalma elyaf karışımlarının homojenliği ile ilgili olabilir.

Çizelge 6.5. Karışımlardaki ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri arasındaki toplam (ΔE) renk farkları

Karışım Adı	Toplam Renk Farkı (ΔE)
Siyah – Beyaz	1.0899
İki Renk	1.1505
Üç Renk	0.9552
Dört Renk	0.6337
Bütün Karışımlar	0.9573

Karışımlardaki elyaf cinsine göre ölçülen ve tahmin edilen renkler arasındaki toplam renk farkı (ΔE) Çizelge 6.6'da verilmiştir. Burada, karışımlarda %100 polyester veya %100 viskon elyafının kullanımında renk açısından anlamlı bir

farklılık tespit edilememiştir. Her iki elyaf cinsi için birbirine yakın sonuçlar elde edilmiştir. %100 Polyester elyafı karışımlarında ortalama renk farklılığı ΔE=0.6014, %100 viskon elyafı karışımlarında ise ΔE=0.6730 olarak hesaplanmıştır. Karışımlarda %100 polyester veya %100 viskon elyafı kullanılması durumunda, polyester / viskon elyafı kullanımına göre renk farklılığı açısından daha iyi sonuçlar elde edilmektedir.

Çizelge 6.6. %100 Polyester ve %100 Viskon elyaf karışımlarındaki ölçülen ve tahmin edilen renk değerleri arasındaki toplam (ΔE) renk farkları

Karışım Adı	Toplam Renk Farkı (ΔE)	Karışım Adı	Toplam Renk Farkı (ΔE)
PP_SB	0.8984	VV_SB	1.1563
PP_KS	0.7173	VV_KS	0.5152
PP_KM	0.2674	VV_KM	0.3904
PP_MS	0.5600	VV_MS	0.9392
PPP_KSM	0.5638	VVV_KSM	0.3638
Ortalama	**0.6014**	**Ortalama**	**0.6730**

Bütün sonuçlar incelendiğinde, genel olarak karışımlardaki elyaf oranının az olduğu karışımlarda (%90 / %10 gibi) homojenlik tam sağlanamadığı için renk farklılıkları daha yüksek çıkmıştır. Sonuçlar, Stearns – Noechel modelindeki M katsayılarının doğru olarak hesaplandığını göstermektedir. Ayrıca ölçülen renk değerlerine yakın sonuçlar tahmin edilebilmiştir.

Çalışmada, Stearns – Noechel modelindeki M katsayısının hesaplanması için yeni bir yöntem önerilmiştir. Bu yöntem ile elde edilen M katsayıları ile ölçülen renk değerlerinden, tahmini renk değerleri hesaplanmıştır. Hesaplanan renk değerlerinin, renkli elyaf karışımı sonucunda elde edilen melanj renkli karışımların renk değerlerini, yeterli doğrulukta tahminleme yapabileceğini göstermiştir. Bu melanj renkli karışımlar yapan işletmelerde, üretilmek istenilen melanj rengin, elyaf karışım oranlarının önceden tahmin edilebilmesini sağlayacaktır. Böylece istenilen melanj rengi elde etmek için önceden yapılan deneme çalışmaları ortadan kalkarak, zaman ve maliyet tasarrufu sağlanacaktır.

6.3. Öneriler

Çalışmada melanj renkli elyafın üretim yapılmadan, karışım elyaf renkleri oranlarının tahmin edilmesi araştırılmıştır. Bunun için beş farklı renkte viskon ve polyester elyafı, çeşitli oranlarında karıştırılarak melanj renkli şeritler üretilmiştir. Renkli şeritlerin spektrofotometrik renk ölçüm değerleri girdi olarak kullanılarak daha melanj renkli elyafı üretmeden elyaf renk değerlerinin tahmin edilebilmesi için yeni bir algoritma oluşturulmaya çalışılmıştır. Bu çalışma esas alınarak yürütülebilecek araştırma önerileri aşağıda verilmiştir.

- Çalışmada, renkli elyaf karıştırılarak oluşturulan melanj renkli elyaf şeritlerin renk değerleri tahmin edilmiştir. Bu melanj renkli şeritler iplik daha sonra da örgü veya dokuma kumaş formuna getirilerek üretim sonucundaki rengin tahmin edilmesi çalışması yapılabilir. Böylece elyaf, iplik ve kumaş oluşum süreçlerinde rengin nasıl değiştiği tespit edilebilir.
- İplik üretimi sırasında farklı eğirme metotları, farklı iplik numaraları ve değişik büküm aralıkları belirlenerek bu parametrelerin rengi nasıl değiştirdiği tespit edilebilir. Böylece istenilen özelliklerdeki ipliğin rengi tahmin edilebilir.
- Kumaş oluşumu sırasında çeşitli örgü cinsleri, kumaş atkı ve çözgü sıklığı aralıkları belirlenerek dokuma veya örme kumaş üretilebilir. Kumaş üretimindeki parametrelerin rengi nasıl değiştirdiği tespit edilerek istenilen özelliklerdeki kumaşın rengi tahmin edilebilir.
- Çalışmada melanj renkli elyaf karışımlarında, elyaf renginin tahmin edilmesinde Stearns – Noechel modeli esas alınmıştır. Bu model yerine Friele's teorik modeli esas alınarak başka bir çalışma yapılabilir.
- Materyal olarak polyester ve viskon elyafı dışında başka elyaf çeşitleri ve farklı elyaf renkler kullanılabilir. Ayrıca farklı elyaf kesitleri ve farklı üretim metotları ile elde edilen elyaf çeşitleri ile çalışma yapılarak bu özelliklerin rengi nasıl değiştirdiği tespit edilebilir.

KAYNAKLAR

ACAR, K., 2009. Fluoresans Renkler İçeren Boyama Reçetesi Tahmin Algoritmalarında Başarının Artırılmasına Yönelik Yeni Bir Yöntem, Doktora Tezi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul.

AHMADI, R., ATAEIAN, A., KHALILI, H., 2001. The Effect of Dyestuffs on Color Prediction of Textiles in Different Structures, 6th Asian Textile Congress, Hong Kong.

ASPLAND, J.R., ZHOU, M., 2000. Influence of Blending on Color Appearance of Black and White Fiber Blends, Text Chem Color Am Dyest Rep, www.aatcc.org, 32:47–50.

ATAEIAN, A., AMIRSHAHI, S. H., 2004, Halı Havlarında Renk Eşleştirme, II. Uluslararası İstanbul Tekstil Kongresi, 22-24 Nisan, İSTANBUL.

BABAARSLAN, O., 2000. Karışım Teknolojisi Lisans Ders Notları, Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, Adana.

BALCI, O., 2008. Farklı Bitim (Apre) İşlemlerinin Kumaş Rengine Olan Etkisinin İncelenmesi ve Uygun Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi, Doktora Tezi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana.

BASU, A., CHELLAMANI, K., P., KUMAR, P., R., 2002. Application of Neural Network to Predict the Properties of Air-Jet Spun Yarns, Journal of the Institution of Engineers:Textile Engineering Division, Vol.83, p.1-4.

BAYKAL DURU, P., 2003. Pamuk/Polyester Karışımı OE Rotor İplik Özelliklerinin Tahmin Edilmesi ve Karışımının Optimizasyonu, Doktora Tezi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana.

BELTRAN, R. WANG, L., WANG, X., 2004. Predicting Worsted Spinning Performance with an Artificial Neural Network Model, Textile Research Journal, Vol.74, p.757-763.

_____, 2005. Predicting the Pilling Propensity of Fabrics Through Artificial Neural Network Modelling, Textile Research Journal, Vol.75, No.7, p.557-561.

BHATTACHARJEE, D., KOTHARI, V., 2007. A Neural Network System for Prediction of Thermal Resistance of Textile Fabrics, Textile Research Journal, 77, 4.

BURKINSHAW, S., M., KATSARELIAS, D., 1997. The Wash-off of Reactive dyes on Cellulosic Fibres Part 2. Monochlorotriazinyl Dyes on Cotton, Dyes and Pigments, Vol.33, No:1, p.11-31, www.sciencedirect.com-online.

BURKINSHAW, S., M., SON, Y., A., 2000. The Aftertreatment of Acid dyes on Nylon 6,6 Fibres Part 1. 1:2 Pre-metallised Acid Dyes, Dyes and Pigments, Vol.48, p.57-69, www.sciencedirect.com-online.

_____, 2006. Comparasion of the Colour Strenght and Fastness to Repeated Washing of Acid Dyes on Standard and Deep Dyeable Nylon 6,6, Dyes and Pigments, Vol.70, p.156–163, www.sciencedirect.com-online.

CHATTOPADHYAY, R., GUHA, AN., JAYADEVA, 2003. Performance of Neural Networks for Predicting Yarn Properties Using Principal Component Analysis, Journal of Applied Polymer Science, Vol.91, p.1746-1751.

CHEN, P., B., MARCUS, C., W., YUEN, YEUNG K., W., YEUNG, C., K., 1999. Computer Prediction of Colour Sensitivity of Dye Recipes, Society of Dyers and Colourist, Vol.115, No:12, p.338-342.

CHEN, P., B., LIANG, T., C., YAU, H., F., SUN W., L., WANG, N., C., LIN, H., C., LIEN, R., C., 1998. Classifying Textile Faults with a Back-Propagation Neural Network Using Power Spectra, Textile Research Journal, Vol. 68(2), p.121-126.

CHEN, T., LI, L., HUANG, X., 2005. Predicting the Fibre Diameter of Melt Blown Nonwovens: Comparasion of Physical, Statistical and Artificial Neural Network Models, Modelling and Simulating Materials Science and Enginering, Vol.13, p.575-584.

CHENG, K., P., S., LAM, H., L., I., 2003. Evaluating and Comparing the Physical Properties of Spliced Yarns by Regression and Neural Network Tecniques, Textile Research Journal, Vol. 73 (2), p.161-164.

CHENG, W., H., LU, K., 2003. Application of Neural Networks in Spinning Prediction, Journal of Dong Hua University (English Edition), Vol.20, p.58-60.

CHUNG, Y. S., 2003. Colour Measurement Correction Model for Improving Inter-Instrumental Agreement, PhD Thesis, The Hong Kong Polytechnic University, Kowloon, Hong Kong.

CHUNG, S. Y. S., XIN, J. H., SIN, K. M., 2001. The Factors Affecting the Accuracy of Instrumental Colour Measurement, 6th Asian Textile Congress, Hong Kong.

CONNAH, D., WESTLAND, S., THOMSON, M.G.A., 2001. Recovering spectral information using digital camera systems, Coloration Technology, V.117, p.309-312.

CUI, G., LUO, M.R., RHODES, P.A., RIGG, B., DAKIN, J., 2003. Grading textile Fastness, Part 1: Using a digital camera system, Coloration Technology, V.119, p.212-218.

COUZIN, D., 2007. Optimal Fluorescent Colors, Color Research and Application, Vol. 32, p.85-91.

ÇAY, A., ATAV, R., DURAN, K., 2007. Effects of warp-weft density variation and fabric porosity of the cotton fabrics on their color in reactive dyeing, Fibres and Textiles in Eastern Europe, Vol.15, No.1 (60), 91-94.

DESAI, J., V., BANDYOPADHYAY, B., KANE, C., D., 2000. Neural Network Based Fabric Classification and Blend Composition Analysis, Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Technology No.00TH8482, Bildiri Kitabı, Vol.1, p.231-236.

DURAN, K., 2001. Tekstilde Renk Ölçümü ve Reçete Çıkarma, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi Yayını, No.17, İzmir.

ETHRIDGE, D., ZHU, R., 1996. Prediction of Rotor Spun Cotton Yarn Quality: A Comparasion of Neural Network and Regression Algorithms, Proceedings of the Beltwide Cotton Conference, Vol.2, p.1314-1317.

FAIRCHILD, M.D., 1998. Colorimetry, Color Appearance Models, Addison Wesley Longman, Inc., Massachusetts, 61-96, USA.

GABRIJELCIC, H., DIMITROVSKI, K., 2004. Influence of Yarn Count and Warp and Weft Thread Density on colour Values of Woven surface, Fibres&Textiles in Eastern Europe, Vol.12, No:1, p.32-39.

GIBERT, J.M., DAGÀ, J.M., GILABERT, E.J., VALLDEPERAS, J., 2005. Evaluation of colour difference formulae, Coloration Technology, V.121, p.147-152.

GONG, R., H., CHEN, Y., 1999. Predicting the Performance of Fabrics in Garment Manufacturing with Artificial Neural Networks, Textile Research Journal, Vol.69(7), p.477-482.

HE, G., ZHOU, M., 2007. Colorant formulation based on new two-constant theory, Coloration Technology, Vol. 123, 217-223.

HENCH, K., W., AL-GHAIM, A., M., 1995. The Applicaiton of a Neural Network Methodology to the Analysis of a Dyeing Operation, Proceedings of Intelligent Engineeing system Through Artificial Neural Networks – 12-15 Nov., Konferans Bildiri Kitabı, ASME Press, p.873-878, USA.

HUANG, C., C., YU, W., H., 2001. Fuzzy Neural Network Approach to Classifying Dyeing Defects, Textile Research Journal, Vol.71, No.2, p.100-104.

HUNT, R.W.G., 1995. Measuring Color, Second Edition, Ellis Horwood Ltd., Hertfordshire, England.

HUNTERLAB, 1995. Colorimeters Versus Spectrophotometers, HunterLab Applications Note, 6 (5) p.1-2.

_____, 1995. Instrument Geometries and Color Measurements, Part I:45°/0° and 0°/45°", HunterLab Applications Note, 6 (7), p.1-2.

_____, 1995. Instrument Geometries and Color Measurements, Part II: Diffuse/8°", HunterLab Applications Note, 6 (8), p.1-2.

_____, 1996. XYZ-CIE Tristimulus Values, HunterLab Applications Note, 8 (1), p.1-3.

_____, 1996. CIE L*a*b* Color Scale, HunterLab Applications Note, 8 (7), p.1-4.

_____, 1996. CMC, HunterLab Applications Note, 8 (13), p.1-3.

_____, 1997. Double vs. Single Beam Spectrophotometers", HunterLab Applications Note, 9 (12), p.1-3.

_____, 2008. The Kubelka-Munk Theory and K/S, HunterLab Applications Note, 18, (7), p.1-3.

_____, 2000. What is Color and How is Measured, HunterLab Applications Note, 12, (5), p.1-8.

INVERNIZZI-PHILIPS, B., DUPONT, D., JOLLY-DESODT, J., CAZE, C., 2002. Color Formulation by Fiber Blending Using the Stearns-Noechel Model, Color Research and Application, Vol.27, No:2, p.100-107.

INVERNIZZI-PHILIPS, B., DUPONT, D., CAZE, C., 2002. Formulation of Colored Fiber Blends From Friele's Theoretical Model, Color Research and Application, Vol.27, No:3, p.191-198.

JANSSON, P.A., 1997. Predictive Simulation of Heather, United States Patent, No:5680333, New York.

KADOĞLU, H., 1993. Open-End Rotor İplikçiliğinde İplik Özellikleri ile Lif Özellikleri Arasındaki Fonksiyonel İlişkilerin Tahminlenmesi, Doktora Tezi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bornova / İzmir.

KANIK, M., ÇELİKBİLEK., A., 2002. Pamukta Lif Olgunluğunun Önemi, Boyama Sırasında Ortaya Çıkan Problemler ve Çözüm Yolları, Tekstil Maraton Dergisi, Sayı:3, s.21-25.

KRETZSCHMAR, S., D., ÖZGÜNEY, A., T., ÖZÇELİK, G., ÖZERDEM, A., 2007. The Comparison of Cotton Knitted Fabric Properties Made of Compact and Conventional Ring Yarns Before and After the Dyeing Proce, Textile Research Journal, 77, p.233.

KUEHNI, R.G., 2003. Colour difference formulas: accurate enough for objective colour quality control of textiles?, Coloration Technology, V.119, p.164-169.

_____, 2005. Defining the Color Stimulus, Color An Introduction to Practice and Principles, Second Edition, John Wiley & Sons Inc., p.80, New Jersey, USA.

KUO, J., F., C., LEE, J., C., 2003. A Back-Propagation Neural Network for Recognizing Fabric Defects, Textile Research Journal, Vol.73, p.147-151.

LI, R., SONG, Y., GU, F., PAN, W., 2009. A Spectrophotometric Color Matching Algorithm for Precolored Fiber Blends, Color Research and Application, Vol.34, No:2, p.108-114.

LIN, J.-J., 2007. Prediction of Yarn Shrinkage using Neural Nets, Textile Research Journal, Vol. 77, No. 5, 336-342.

LUCIA, M., D., BUONOPANE, M., 2004. Color Prediction in Textile Application, Optical Metrology in Production Engineering, Proceedings of SPIE, Volume 5457, p.678-688.

MAJUMDAR, A., MAJUMDAR, P., K., SARKAR, B., 2004. Prediction of Single Yarn Tenacity of Ring and Rotor Spun Yarns from HVI Results Using Artificial Neural Networks, Indian Journal of Fibre & Textile Research Vol.29, 157-162.

_____, 2005. Application of an Adaptive Neuro-Fuzzy System For the Prediction of Cotton Yarn Strength from HVI Fibre Properties, Journal of Textile Institute, Vol.96, No.1, p.55-60.

MAJUMDAR, P., K., MAJUMDAR, A., 2004. Predicting the Breaking elongation of ring Spun Cotton Yarns Using Mathematical, Statistical and Artificial Neural Network Models, Textile Research Journal, Vol.74 (7), p.652-655.

MCDONALD'S, R., 1997. Colour Physics for Industry, Society of Dyers and Colourists, ISBN 0901956708, Second Edition, England.

MELGOSA, M., 2000. Testing CIELAB-Based Color-Difference Formulas, Color Research and Application, V.25, p.49-55.

MINOLTA, 2005, Minolta CM 3600D, Spektrofotometre Kataloğu.

MOURAD, S., EMMEL, P., SIMON, K., HERSCH, R.D, 2001. Extending Kubelka-Munk's Theory with Lateral Light Scattering, Proceedings of IS&T's NIP17: International Conference on Digital Printing Technologies, Ft. Lauderdale, p.469-473, Florida, USA.

NATERI. A.S., EKRAMI, E., 2008. Application of Zero-Crossing Technique in Derivatives of the Kubelka_Munk Function to the Quantitative Analysis of Bicomponent Mixtures of Dyes, Textile Research Journal, Vol. 78, p.1139-1147.

ÖNER, E., 2007. Optik Ağartma İşlemi Görmüş veya Fluoresans Boyarmaddeleri ile Boyanmış Tekstil Materyallerinde Renk Ölçümü, Tekstil Teknolojisi ve Kimyasındaki Son Gelişmeler Sempozyumu XI, s. 16-28, Bursa.

_____, 2001. Tekstil Endüstrisinde Renk Ölçümü, Marmara Üniversitesi, ISBN: 975-400-230-4, Marmara Üniversitesi Yayın No: 672, Teknik Eğitim Fakültesi Yayın No: 17, İstanbul.

ÖNER, E., ACAR, K., 2006. Tekstil Endüstrisinde Renk Ölçümü, Seminer Notları, Adana.

ÖZCAN, G., 2007. Performance Evaluation of Water Repellent Finishes on Woven Fabric Properties, Textile Research Journal, 77, p.265.

ÖZÇELİK, G., DURAN, K., 2004. Farklı Kumaş Konstrüksiyonlarının Boyamada Renk Üzerine Etkisinin Araştırılması, Tekstil ve Konfeksiyon, Yıl:14, Sayı:4, s.242-247.

ÖZDEMİR, H., 2009. Farklı İplik Üretim Sistemleri ile Eğrilmiş İpliklerin Fiziksel Özellikleri ve Bobin Boyama Performansının İncelenmesi, Doktora Tezi, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana.

ÖZGÜNEY, A., T., TAŞKIN, C., KRETZSCHMAR, D., S., ÖZERDEM, A., GÜRKAN, P., ÖZÇELİK, G., BAYKALDI, B., 2005. Kompakt ve Konvansiyonel Ring İpliklerden Dokunan ve Örülen Kumaşların Boya-Baskı İşlemleri Öncesi ve Sonrası Özelliklerinin Karşılaştırılması, Tekstil Araştırma Merkezi Proje, Proje No:TAM 2003-04, 191s.

PANT, D.R., 2006. Determination of Optical Characteristics of Materials for Computer Colorant Analysis, Pro gradu, University of Joensuu, Joensuu, Finland.

RAMESH, M., C., RAJAMANICKAM, R., JAYARAMAN, S., 1995. Prediction of Yarn Tensile Properties by Using Artificial Neural Networks, Journal of the Textile Institute, Vol.86, No.3, p.459-469.

RANDALL, D., 1998. Instruments for the Measurement of Color", Textile Chemist and Colorist, V.30 (2), p.20-26.

RAUTENBERG, S., TODESCO, J., L., 1999-2-4 June. Color Recipe Specification in the Textile Print Shop Using Radial Basis Function Networks, Engineering Applications of Bio-Inspired Artificial Neural Networks, International Work-Confernce on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN'99, Bildiri Kitabı, Vol.1607, p.887-892.

RONG, L., I., FENG, G., U., 2006. Tristimulus algorithm of colour matching for precoloured fibre blends based on the Stearns-Noechel model, Coloration Technology, Vol. 122, no. 2, p. 74-81.

RONG, L., YANG, S., FENG, G., 2009. A Spectrophotometric Color Matching Algorithm for Precolored Fiber Blends, Color Research and Application, Vol.34, No:2, p.108-114.

SAĞBAŞ, A., EROL, R., 2005. Faktöriyel Tasarım Uygulanarak İplik Tüylülüğü için Ana Etki ve Etkileşimlerin Belirlenmesi, Tekstil & Teknik Dergisi, Şubat 2005, s.231-234.

SAURER, 2009. The Fiber Year 2008/09, www.textile.saurer.com.

SENTHILKUMAR, M., SELVAKUMAR, N., 2006. Achieving Expected Depth of Shade in Reactive Dye Application Using Artificial Neural Network Technique, Dyes and Pigments, Vol.68, p.89-94.

SHAKESPEARE, T., SHAKESPEARE, J., 1999. Problems in colour measurement of fluorescent paper grades, Analytica Chimica Acta, V.380, p. 227-242.

SHERIF, M., BAYOUMI, O.A., SOKKAR, T.Z.N, 1997. Prediction of Absorbance from Reflectance for an Absorbing-Scattering Fabric, Color Research and Application, Vol.22, p.32-39.

SIEWE, F., GRISHANOV, S., CASSIDY, T., BANYARD, G., 2009. An Application of Queuing Theory to Modeling of Melange Yarns Part I: A Queuing Model of Melange Yarn Structure, Textile Research Journal, Vol. 79, p.1467-1485.

SLUBAN, B., NOBBS, J.H., 1997. Colour Correctability of a Colour-Matching Recipe, Color Research and Application, V.22, p.88-95.

SLUBAN, B., 1993. Comparison of Colorimetric and Spectrophotometric Algorithms for Computer Match Prediction, Color Research and Application, V.18 p.74-79.

SOKKAR, T., Z., N., EL-SHERIF, M., BAYOUMI, O., A., FOUDA, I., M., 1997. Color Prediction of Absorbing-Scattering Fibers Dyed with a Colorant Mixture, John Wiley&Sons Inc., p.1165-1172.

SPEHL, J., WOLKER, M., KETTLER, W., H., PELZL, J., 1994. Applicaiton of Backpropagation Nets for Color Recipe Prediction as a Nonlinear Approximation Problem, www.ieexplore.ieeeiorg-online.

STRUMILLO, J., L., JACKOWSKI, T., CYNIAK, D., CZEKALSKI, J., 2004. Neural Model of the Spinning Process for Predicting Selected Properties of Flax/Cotton Yarn Blends, Fibres&Textiles in Eastern Europe, Vol.12, No.4(46), p.17-21.

SUESSEN, 2006. Microdust and Trash Analyser with Rotor Attachment, SDL MDTA 3, Makine Kataloğu.

THEVENET, L., DUPONT, D., DESODT-JOLLY, M., 2003. Modeling Color Change After Spinning Process Using Feedforward Neural Networks, Color Research and Application, Vol.28, No:1, p.100-107.

TOKARSKA, M., 2004. Neural Model of the Permeability Features of Woven Fabrics, Textile Research Journal, Vol.74, p.1045-1048.

TSOUTSEOS, A., A., PLIAKAS, A., TOSKAS, G., BOUSSIAS, C., M., 2005. A Comparative Study on the Use of Neural Networks in the Recipe Match Prediction of Textile Dyeing, www.scholar .google.com.

UÇAR, N., ERTUĞRUL, S., 2007. Prediction of Fuzz Fibres on Fabric Surface by Using Neural Network and Regression Analysis, Fibres and Textiles in Eastern Europe, Vol.15, No.2 (61), 58-61.

ÜREYEN, M. E., KADOĞLU, H., 2007, The Prediction of Cotton Ring Yarn Properties from AFIS Fibre Properties by Using Linear Regression Models, Fibres & Textiles in Eastern Europe, October/December, Vol.15, No. 4, p.63-67.

WARREN, J. JASPER, KOVACS, E. AND BERKSTRESSER, G. A., 1993. Using Neural Networks to Predict Dye Concentrations in Multiple-Dye Mixtures, Textile Research Journal, Vol. 63, p.545 - 551.

WESTLAND, S., 1998. Artificial Neural Networks and Colour Recipe Prediction, Proceedings of the International conference and Exhibition, Colour Science.

XIN, J., H., LAM, Y., M., NG, S., M.., CHAN, K., K., LEE, C., S., CHAN, C., T., CHEUNG, S., K., 2001. Colorimetric Mathematical Model in Predictability of Fabric Colour After Post-Finishing Treatments, The 6th, Asian Textile Congress, 22-24 August, Hong-Kong.

YANG, H., ZHU, S., PAN, N., 2010. On the Kubelka_Munk Single-Constant/Two-Constant Theories, Textile Research Journal, Vol. 80 p.263-270.

YIN, X-G, YU, W., 2007. Selection and Evaluation of Input Parameters of Neural Networks Using Grey Superior Analysis, Textile Research Journal, 77, p.375.

YIN, K.W., 2002. Green Computer Colour Matching System for Pollution Prevention in Textile Wet Processing, PhD Thesis, The Hong Kong Polytechnic University, Kowloon, Hong Kong.

YOUSSEFI, M., FAEZ, K., 1999-20-23 June. Fabric Handle Prediction Using Neural Networks, Proceedings of the IEEE-EURASIO Workshop on Nonlinear Signal and Image Precessing (NSIP'99), Bildiri Kitabı, Vol.2, p.731-732.

YURDAKUL, A., ÖKTEM, T., KUMBASAR, P., ATAV, R., KORKMAZ, A., ARABACI, A., 2003. Boyama İşleminden Sonra Kullanılan Tekstil Kimyasallarının ve Diğer Terbiye İşlemlerinin Haslık Özellikleri Üzerine Etkileri, Tekstil Araştırma Merkezi Proje, Proje No:TAM 2002-02, 90s.

ÖZGEÇMİŞ

28 Şubat 1977 yılında Adana'da doğdu. İlk ve orta öğrenimini Adana'da tamamladı. 1995 yılında Marmara Üniversitesi Tekstil Eğitim Bölümünü kazandı. Haziran 1999 yılında bu bölümden mezun oldu. Temmuz 1999'da Narin Triko Tekstil San. ve Tic. A.Ş.'de desen tasarımcısı olarak göreve başladı. Ekim 1999'da buradan ayrılarak Pisa Tekstil ve Boya Fab. A.Ş.'de Eğitim Şefi olarak Ağustos 2001'e kadar görev yaptı. Eylül 2000'de Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalında yüksek lisans eğitimine başladı ve Eylül 2003'de tamamladı. Ağustos 2001'de Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya başladı. Eylül 2003'de doktora eğitimine başladı.

Halen Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak çalışmaya devam etmektedir.

EKLER
İNDEKSİ

EK – A

ÖLÇÜLEN VE HESAPLANAN REFLEKTANS VE K/S DEĞERLERİ

EK	Karışım Adı	Çizelge No	Sayfa
EK – A1	Siyah – Beyaz Renkli Karışımlar	Çizelge A1.1…..A1.4	169 – 176
EK – A2	İki Renkli Karışımlar	Çizelge A2.1…..A2.15	177 – 191
EK – A3	Üç Renkli Karışımlar	Çizelge A3.1…..A3.20	192 – 231
EK – A4	Dört Renkli Karışımlar	Çizelge A4.1…..A4.15	232 – 246

EK – B

ÖLÇÜLEN VE HESAPLANAN TRİSTİMULUS DEĞERLERİ

EK	Karışım Adı	Çizelge No	Sayfa
EK – B1	Siyah – Beyaz Renkli Karışımlar	Çizelge B1.1…..B1.4	247
EK – B2	İki Renkli Karışımlar	Çizelge B2.1…..B2.15	248 – 250
EK – B3	Üç Renkli Karışımlar	Çizelge B3.1…..B3.20	251 – 255
EK – B4	Dört Renkli Karışımlar	Çizelge B4.1…..B4.15	256

EK – C

ÖLÇÜLEN VE HESAPLANAN RENK DEĞERLERİ (L*, a*, b*, c*, h, ΔC)

EK	Karışım Adı	Çizelge No	Sayfa
EK – C1	Siyah – Beyaz Renkli Karışımlar	Çizelge C1.1…..C1.4	257 – 258
EK – C2	İki Renkli Karışımlar	Çizelge C2.1…..C2.15	259 – 262
EK – C3	Üç Renkli Karışımlar	Çizelge C3.1…..C3.20	263 – 267
EK – C4	Dört Renkli Karışımlar	Çizelge C4.1…..C4.15	268 – 269

EK – D

CİHAZLARIN KULLANIM TALİMATI

EK	Ek Adı	Sayfa
EK – D1	1. Mikrotoz Çer- Çöp Analiz Ünitesi Kullanım Talimatı	270 – 271
EK – D2	2. Spektrofotometrenin Kullanım Talimatı	272 – 273

EKTE VERİLEN ÇİZELGELERDEKİ KARIŞIM ORANLARI

Siyah – Beyaz Renkli Karışımlar için	
No	**Karışım Oranı (%)**
1	0
2	5
3	10
4	15
5	20
6	25
7	30
8	35
9	40
10	45
11	50
12	55
13	60
14	65
15	70
16	75
17	80
18	85
19	90
20	95
21	100

Üç Renkli Karışımlar için			
NO	**Karışım Oranları (%)**		
1	10	10	80
2	10	20	70
3	10	30	60
4	10	40	50
5	10	50	40
6	10	60	30
7	10	70	20
8	10	80	10
9	20	10	70
10	20	20	60
11	20	30	50
12	20	40	40
13	20	50	30
14	20	60	20
15	20	70	10
16	30	10	60
17	30	20	50
18	30	30	40
19	30	40	30
20	30	50	20
21	30	60	10
22	40	10	50
23	40	20	40
24	40	30	30
25	40	40	20
26	40	50	10
27	50	10	40
28	50	20	30
29	50	30	20
30	50	40	10
31	60	10	30
32	60	20	20
33	60	30	10
34	70	10	20
35	70	20	10
36	80	10	10

Dört Renkli Karışımlar için				
No	**Karışım Oranı (%)**			
1	20	20	20	40
2	20	20	40	20
3	20	40	20	20
4	40	20	20	20
5	25	25	25	25

KISALTMALAR

DB **:** Dalgaboyu
Ref. **:** Reflektans
KO **:** Karışım Oranı (%)

Çizelge A1.1. Beyaz Polyester – Siyah Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.762	0.037	0.762	0.037
	2	0.526	0.214	0.589	0.143
	3	0.427	0.384	0.472	0.295
	4	0.345	0.624	0.388	0.483
	5	0.301	0.814	0.324	0.705
	6	0.257	1.074	0.274	0.961
	7	0.218	1.407	0.234	1.254
	8	0.197	1.634	0.201	1.587
	9	0.164	2.124	0.174	1.967
	10	0.144	2.535	0.150	2.403
	11	0.129	2.943	0.130	2.906
	12	0.115	3.420	0.113	3.490
	13	0.100	4.070	0.098	4.176
	14	0.085	4.959	0.084	4.991
	15	0.075	5.722	0.072	5.976
	16	0.064	6.857	0.061	7.187
	17	0.053	8.408	0.052	8.712
	18	0.044	10.437	0.043	10.690
	19	0.036	12.946	0.035	13.354
	20	0.029	16.315	0.028	17.139
	21	0.021	22.934	0.021	22.934
410	1	0.776	0.032	0.776	0.032
	2	0.530	0.209	0.597	0.136
	3	0.430	0.379	0.477	0.287
	4	0.346	0.618	0.391	0.475
	5	0.301	0.810	0.326	0.697
	6	0.258	1.070	0.275	0.954
	7	0.218	1.404	0.235	1.247
	8	0.197	1.632	0.202	1.581
	9	0.165	2.122	0.174	1.963
	10	0.144	2.537	0.150	2.401
	11	0.129	2.946	0.130	2.906
	12	0.115	3.424	0.113	3.493
	13	0.100	4.075	0.097	4.182
	14	0.084	4.966	0.084	5.003
	15	0.075	5.740	0.072	5.994
	16	0.064	6.893	0.061	7.214
	17	0.053	8.443	0.051	8.752
	18	0.044	10.463	0.043	10.748
	19	0.036	13.023	0.035	13.442
	20	0.029	16.497	0.027	17.276
	21	0.021	23.165	0.021	23.165
420	1	0.787	0.029	0.787	0.029
	2	0.532	0.206	0.603	0.131
	3	0.430	0.377	0.480	0.282
	4	0.346	0.618	0.392	0.471
	5	0.301	0.812	0.327	0.694
	6	0.257	1.073	0.276	0.953
	7	0.218	1.407	0.235	1.248
	8	0.197	1.638	0.201	1.585
	9	0.164	2.133	0.173	1.969
	10	0.144	2.549	0.150	2.410
	11	0.128	2.961	0.130	2.918
	12	0.114	3.443	0.112	3.509
	13	0.099	4.095	0.097	4.203
	14	0.084	5.008	0.084	5.028
	15	0.074	5.776	0.072	6.026
	16	0.063	6.943	0.061	7.253
	17	0.053	8.532	0.051	8.800
	18	0.043	10.569	0.042	10.807
	19	0.036	13.102	0.034	13.515
	20	0.028	16.682	0.027	17.368
	21	0.021	23.282	0.021	23.282
430	1	0.797	0.026	0.797	0.026
	2	0.534	0.203	0.608	0.126
	3	0.432	0.374	0.483	0.276
	4	0.347	0.615	0.394	0.465
	5	0.302	0.808	0.328	0.689
	6	0.257	1.073	0.276	0.947
	7	0.218	1.406	0.235	1.243
	8	0.197	1.638	0.202	1.581
	9	0.164	2.134	0.174	1.966
	10	0.144	2.547	0.150	2.408
	11	0.128	2.961	0.130	2.918
	12	0.114	3.447	0.112	3.512
	13	0.099	4.100	0.097	4.209
	14	0.084	5.016	0.083	5.039
	15	0.074	5.794	0.071	6.042
	16	0.063	6.968	0.061	7.277
	17	0.053	8.550	0.051	8.836
	18	0.043	10.596	0.042	10.861
	19	0.035	13.182	0.034	13.599
	20	0.028	16.745	0.027	17.503
	21	0.020	23.520	0.020	23.520

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
440	1	0.804	0.024	0.804	0.024
	2	0.536	0.201	0.612	0.123
	3	0.433	0.372	0.485	0.273
	4	0.347	0.614	0.396	0.462
	5	0.302	0.808	0.329	0.686
	6	0.257	1.073	0.277	0.945
	7	0.218	1.407	0.235	1.242
	8	0.197	1.639	0.202	1.581
	9	0.164	2.134	0.174	1.968
	10	0.144	2.554	0.150	2.412
	11	0.128	2.967	0.130	2.924
	12	0.114	3.454	0.112	3.520
	13	0.099	4.115	0.097	4.221
	14	0.084	5.030	0.083	5.056
	15	0.074	5.803	0.071	6.066
	16	0.063	6.968	0.060	7.310
	17	0.052	8.568	0.051	8.881
	18	0.043	10.649	0.042	10.926
	19	0.035	13.263	0.034	13.693
	20	0.028	16.808	0.027	17.648
	21	0.020	23.763	0.020	23.763
450	1	0.810	0.022	0.810	0.022
	2	0.537	0.200	0.615	0.121
	3	0.433	0.372	0.487	0.271
	4	0.347	0.614	0.396	0.461
	5	0.302	0.809	0.329	0.686
	6	0.257	1.074	0.277	0.946
	7	0.217	1.409	0.235	1.244
	8	0.196	1.644	0.201	1.585
	9	0.164	2.138	0.173	1.974
	10	0.144	2.556	0.149	2.420
	11	0.128	2.976	0.129	2.934
	12	0.114	3.462	0.112	3.533
	13	0.099	4.120	0.096	4.238
	14	0.083	5.037	0.083	5.077
	15	0.074	5.821	0.071	6.091
	16	0.063	6.981	0.060	7.342
	17	0.052	8.586	0.051	8.921
	18	0.043	10.649	0.042	10.976
	19	0.035	13.222	0.034	13.758
	20	0.028	16.808	0.027	17.735
	21	0.020	23.886	0.020	23.886
460	1	0.816	0.021	0.816	0.021
	2	0.538	0.199	0.618	0.118
	3	0.434	0.370	0.489	0.267
	4	0.348	0.612	0.398	0.456
	5	0.302	0.807	0.330	0.681
	6	0.257	1.073	0.277	0.941
	7	0.218	1.408	0.236	1.239
	8	0.197	1.642	0.202	1.580
	9	0.164	2.138	0.174	1.968
	10	0.144	2.556	0.150	2.415
	11	0.128	2.976	0.129	2.930
	12	0.113	3.466	0.112	3.529
	13	0.099	4.120	0.096	4.234
	14	0.083	5.044	0.083	5.074
	15	0.074	5.830	0.071	6.091
	16	0.063	7.006	0.060	7.345
	17	0.052	8.605	0.050	8.929
	18	0.043	10.704	0.042	10.993
	19	0.035	13.344	0.034	13.791
	20	0.028	16.935	0.027	17.797
	21	0.020	24.010	0.020	24.010
470	1	0.820	0.020	0.820	0.020
	2	0.539	0.197	0.621	0.116
	3	0.434	0.369	0.490	0.265
	4	0.348	0.610	0.398	0.454
	5	0.302	0.805	0.330	0.679
	6	0.257	1.073	0.278	0.940
	7	0.218	1.408	0.236	1.238
	8	0.197	1.642	0.202	1.579
	9	0.164	2.140	0.174	1.968
	10	0.144	2.551	0.150	2.414
	11	0.128	2.967	0.129	2.929
	12	0.113	3.466	0.112	3.528
	13	0.099	4.125	0.096	4.233
	14	0.083	5.037	0.083	5.072
	15	0.074	5.821	0.071	6.087
	16	0.063	6.993	0.060	7.339
	17	0.052	8.605	0.051	8.918
	18	0.043	10.676	0.042	10.974
	19	0.035	13.344	0.034	13.757
	20	0.028	16.871	0.027	17.735
	21	0.020	23.886	0.020	23.886

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	1	0.825	0.019	0.825	0.019
	2	0.540	0.197	0.623	0.114
	3	0.434	0.369	0.491	0.263
	4	0.348	0.612	0.399	0.453
	5	0.302	0.808	0.330	0.678
	6	0.257	1.075	0.278	0.940
	7	0.217	1.412	0.236	1.239
	8	0.196	1.647	0.202	1.581
	9	0.163	2.142	0.173	1.972
	10	0.143	2.566	0.149	2.420
	11	0.127	2.988	0.129	2.938
	12	0.113	3.470	0.111	3.541
	13	0.098	4.146	0.096	4.250
	14	0.083	5.066	0.083	5.096
	15	0.073	5.849	0.071	6.119
	16	0.062	7.044	0.060	7.383
	17	0.052	8.660	0.050	8.981
	18	0.043	10.758	0.042	11.064
	19	0.035	13.427	0.034	13.893
	20	0.028	17.130	0.026	17.951
	21	0.020	24.262	0.020	24.262
490	1	0.827	0.018	0.827	0.018
	2	0.540	0.196	0.624	0.113
	3	0.434	0.369	0.492	0.262
	4	0.348	0.610	0.400	0.451
	5	0.302	0.805	0.331	0.676
	6	0.257	1.074	0.278	0.937
	7	0.217	1.409	0.236	1.237
	8	0.196	1.645	0.202	1.579
	9	0.163	2.147	0.173	1.970
	10	0.144	2.554	0.150	2.419
	11	0.128	2.973	0.129	2.937
	12	0.113	3.470	0.111	3.542
	13	0.098	4.146	0.096	4.253
	14	0.083	5.073	0.083	5.102
	15	0.074	5.830	0.070	6.130
	16	0.063	7.019	0.060	7.401
	17	0.052	8.605	0.050	9.010
	18	0.043	10.731	0.041	11.112
	19	0.035	13.427	0.033	13.971
	20	0.028	17.064	0.026	18.088
	21	0.020	24.520	0.020	24.520
500	1	0.832	0.017	0.832	0.017
	2	0.541	0.194	0.627	0.111
	3	0.435	0.367	0.494	0.259
	4	0.349	0.609	0.401	0.448
	5	0.303	0.804	0.332	0.674
	6	0.257	1.074	0.278	0.935
	7	0.217	1.409	0.236	1.234
	8	0.196	1.645	0.202	1.576
	9	0.163	2.145	0.174	1.967
	10	0.144	2.554	0.150	2.416
	11	0.128	2.976	0.129	2.934
	12	0.113	3.474	0.112	3.538
	13	0.098	4.136	0.096	4.249
	14	0.083	5.066	0.083	5.096
	15	0.074	5.839	0.071	6.122
	16	0.063	7.031	0.060	7.390
	17	0.052	8.623	0.050	8.994
	18	0.043	10.731	0.041	11.086
	19	0.035	13.427	0.034	13.931
	20	0.028	17.130	0.026	18.019
	21	0.020	24.391	0.020	24.391
510	1	0.834	0.017	0.834	0.017
	2	0.541	0.194	0.627	0.111
	3	0.435	0.368	0.494	0.260
	4	0.348	0.610	0.400	0.450
	5	0.302	0.808	0.331	0.676
	6	0.257	1.077	0.278	0.938
	7	0.217	1.414	0.236	1.239
	8	0.196	1.652	0.202	1.582
	9	0.163	2.151	0.173	1.974
	10	0.143	2.566	0.149	2.425
	11	0.127	2.988	0.129	2.945
	12	0.113	3.493	0.111	3.550
	13	0.098	4.151	0.096	4.263
	14	0.083	5.080	0.082	5.112
	15	0.073	5.867	0.070	6.141
	16	0.062	7.070	0.060	7.411
	17	0.052	8.678	0.050	9.017
	18	0.043	10.786	0.041	11.111
	19	0.035	13.468	0.033	13.955
	20	0.028	17.196	0.026	18.038
	21	0.020	24.391	0.020	24.391

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
520	1	0.836	0.016	0.836	0.016
	2	0.542	0.194	0.629	0.110
	3	0.435	0.366	0.495	0.258
	4	0.349	0.609	0.401	0.448
	5	0.302	0.805	0.332	0.674
	6	0.257	1.075	0.278	0.936
	7	0.217	1.412	0.236	1.236
	8	0.196	1.648	0.202	1.580
	9	0.163	2.145	0.173	1.972
	10	0.143	2.561	0.149	2.423
	11	0.127	2.991	0.129	2.943
	12	0.113	3.477	0.111	3.550
	13	0.098	4.141	0.096	4.263
	14	0.083	5.066	0.082	5.114
	15	0.073	5.858	0.070	6.145
	16	0.062	7.057	0.060	7.418
	17	0.052	8.641	0.050	9.030
	18	0.043	10.786	0.041	11.133
	19	0.035	13.468	0.033	13.993
	20	0.028	17.064	0.026	18.106
	21	0.020	24.520	0.020	24.520
530	1	0.838	0.016	0.838	0.016
	2	0.542	0.194	0.629	0.109
	3	0.435	0.367	0.495	0.258
	4	0.348	0.610	0.401	0.447
	5	0.302	0.805	0.332	0.674
	6	0.257	1.078	0.278	0.936
	7	0.217	1.413	0.236	1.237
	8	0.196	1.649	0.202	1.580
	9	0.163	2.151	0.173	1.973
	10	0.143	2.563	0.149	2.423
	11	0.127	2.988	0.129	2.943
	12	0.113	3.485	0.111	3.549
	13	0.098	4.161	0.096	4.262
	14	0.083	5.087	0.082	5.112
	15	0.073	5.876	0.070	6.141
	16	0.062	7.070	0.060	7.411
	17	0.052	8.697	0.050	9.017
	18	0.042	10.814	0.041	11.112
	19	0.034	13.552	0.033	13.957
	20	0.028	17.196	0.026	18.039
	21	0.020	24.391	0.020	24.391
540	1	0.840	0.015	0.840	0.015
	2	0.542	0.193	0.630	0.108
	3	0.435	0.367	0.495	0.257
	4	0.348	0.609	0.401	0.447
	5	0.302	0.805	0.332	0.674
	6	0.256	1.078	0.278	0.936
	7	0.217	1.413	0.236	1.238
	8	0.196	1.653	0.201	1.582
	9	0.163	2.154	0.173	1.976
	10	0.143	2.563	0.149	2.428
	11	0.128	2.985	0.129	2.950
	12	0.113	3.493	0.111	3.558
	13	0.098	4.167	0.096	4.274
	14	0.083	5.102	0.082	5.129
	15	0.073	5.876	0.070	6.164
	16	0.062	7.096	0.059	7.442
	17	0.052	8.697	0.050	9.061
	18	0.042	10.841	0.041	11.175
	19	0.034	13.552	0.033	14.050
	20	0.027	17.262	0.026	18.188
	21	0.020	24.651	0.020	24.651
550	1	0.842	0.015	0.842	0.015
	2	0.543	0.192	0.631	0.108
	3	0.435	0.367	0.496	0.256
	4	0.349	0.609	0.401	0.446
	5	0.302	0.806	0.332	0.673
	6	0.257	1.078	0.278	0.936
	7	0.217	1.416	0.236	1.238
	8	0.196	1.654	0.201	1.582
	9	0.163	2.158	0.173	1.976
	10	0.143	2.563	0.149	2.429
	11	0.128	2.985	0.129	2.951
	12	0.113	3.493	0.111	3.560
	13	0.098	4.167	0.096	4.276
	14	0.083	5.102	0.082	5.131
	15	0.073	5.876	0.070	6.166
	16	0.062	7.083	0.059	7.445
	17	0.052	8.697	0.050	9.065
	18	0.042	10.814	0.041	11.179
	19	0.035	13.510	0.033	14.055
	20	0.027	17.262	0.026	18.192
	21	0.020	24.651	0.020	24.651

Çizelge A1.1. Beyaz Polyester – Siyah Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	1	0.844	0.014	0.844	0.014
	2	0.543	0.192	0.633	0.107
	3	0.435	0.366	0.497	0.255
	4	0.349	0.609	0.402	0.445
	5	0.302	0.806	0.332	0.672
	6	0.257	1.077	0.278	0.935
	7	0.217	1.416	0.236	1.236
	8	0.196	1.652	0.202	1.581
	9	0.163	2.156	0.173	1.975
	10	0.143	2.563	0.149	2.428
	11	0.127	2.991	0.129	2.950
	12	0.113	3.493	0.111	3.560
	13	0.098	4.167	0.096	4.277
	14	0.083	5.095	0.082	5.134
	15	0.073	5.876	0.070	6.171
	16	0.062	7.096	0.059	7.454
	17	0.052	8.716	0.050	9.079
	18	0.042	10.814	0.041	11.203
	19	0.034	13.552	0.033	14.094
	20	0.027	17.329	0.026	18.261
	21	0.019	24.783	0.019	24.783
570	1	0.844	0.014	0.844	0.014
	2	0.543	0.192	0.633	0.106
	3	0.436	0.366	0.497	0.255
	4	0.349	0.608	0.402	0.445
	5	0.302	0.805	0.332	0.671
	6	0.257	1.078	0.279	0.934
	7	0.217	1.413	0.236	1.236
	8	0.196	1.652	0.202	1.580
	9	0.163	2.151	0.173	1.974
	10	0.143	2.563	0.149	2.426
	11	0.127	2.994	0.129	2.948
	12	0.113	3.493	0.111	3.557
	13	0.098	4.167	0.096	4.273
	14	0.083	5.102	0.082	5.128
	15	0.073	5.886	0.070	6.163
	16	0.062	7.108	0.059	7.442
	17	0.052	8.716	0.050	9.061
	18	0.042	10.841	0.041	11.175
	19	0.034	13.594	0.033	14.051
	20	0.027	17.262	0.026	18.189
	21	0.020	24.651	0.020	24.651
580	1	0.846	0.014	0.846	0.014
	2	0.544	0.191	0.634	0.106
	3	0.436	0.365	0.498	0.254
	4	0.349	0.607	0.403	0.443
	5	0.303	0.804	0.333	0.669
	6	0.257	1.075	0.279	0.932
	7	0.217	1.411	0.236	1.233
	8	0.196	1.649	0.202	1.577
	9	0.163	2.149	0.173	1.970
	10	0.143	2.561	0.149	2.421
	11	0.127	2.988	0.129	2.943
	12	0.113	3.485	0.111	3.550
	13	0.098	4.156	0.096	4.264
	14	0.083	5.095	0.082	5.117
	15	0.073	5.876	0.070	6.149
	16	0.062	7.070	0.060	7.423
	17	0.052	8.697	0.050	9.036
	18	0.043	10.786	0.041	11.141
	19	0.034	13.552	0.033	14.002
	20	0.028	17.196	0.026	18.112
	21	0.020	24.520	0.020	24.520
590	1	0.846	0.014	0.846	0.014
	2	0.544	0.191	0.634	0.106
	3	0.436	0.365	0.498	0.254
	4	0.349	0.606	0.403	0.443
	5	0.303	0.804	0.333	0.670
	6	0.257	1.075	0.279	0.933
	7	0.217	1.412	0.236	1.234
	8	0.196	1.649	0.202	1.579
	9	0.163	2.149	0.173	1.973
	10	0.143	2.561	0.149	2.425
	11	0.127	2.991	0.129	2.948
	12	0.113	3.489	0.111	3.557
	13	0.098	4.167	0.096	4.274
	14	0.083	5.102	0.082	5.130
	15	0.073	5.886	0.070	6.168
	16	0.062	7.096	0.059	7.451
	17	0.052	8.716	0.050	9.075
	18	0.042	10.841	0.041	11.199
	19	0.034	13.594	0.033	14.091
	20	0.027	17.329	0.026	18.259
	21	0.019	24.783	0.019	24.783

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
600	1	0.847	0.014	0.847	0.014
	2	0.544	0.191	0.634	0.105
	3	0.436	0.364	0.498	0.253
	4	0.349	0.606	0.403	0.443
	5	0.303	0.804	0.333	0.669
	6	0.257	1.075	0.279	0.932
	7	0.217	1.412	0.236	1.233
	8	0.196	1.649	0.202	1.578
	9	0.163	2.149	0.173	1.972
	10	0.143	2.558	0.149	2.424
	11	0.127	2.991	0.129	2.947
	12	0.113	3.489	0.111	3.556
	13	0.098	4.161	0.096	4.274
	14	0.083	5.102	0.082	5.130
	15	0.073	5.876	0.070	6.167
	16	0.062	7.083	0.059	7.450
	17	0.052	8.716	0.050	9.075
	18	0.042	10.841	0.041	11.198
	19	0.034	13.594	0.033	14.090
	20	0.027	17.262	0.026	18.258
	21	0.019	24.783	0.019	24.783
610	1	0.848	0.014	0.848	0.014
	2	0.545	0.191	0.635	0.105
	3	0.436	0.364	0.498	0.253
	4	0.349	0.606	0.403	0.443
	5	0.303	0.803	0.333	0.669
	6	0.257	1.075	0.279	0.932
	7	0.217	1.412	0.236	1.234
	8	0.196	1.652	0.202	1.579
	9	0.163	2.151	0.173	1.973
	10	0.143	2.561	0.149	2.426
	11	0.127	2.988	0.129	2.949
	12	0.113	3.493	0.111	3.559
	13	0.098	4.167	0.096	4.277
	14	0.083	5.102	0.082	5.133
	15	0.073	5.886	0.070	6.171
	16	0.062	7.096	0.059	7.455
	17	0.052	8.716	0.050	9.080
	18	0.042	10.841	0.041	11.204
	19	0.034	13.594	0.033	14.096
	20	0.027	17.262	0.026	18.263
	21	0.019	24.783	0.019	24.783
620	1	0.849	0.013	0.849	0.013
	2	0.545	0.190	0.635	0.105
	3	0.437	0.364	0.499	0.252
	4	0.350	0.605	0.403	0.442
	5	0.303	0.803	0.333	0.668
	6	0.257	1.075	0.279	0.931
	7	0.217	1.411	0.237	1.232
	8	0.196	1.649	0.202	1.576
	9	0.163	2.149	0.173	1.970
	10	0.143	2.558	0.149	2.423
	11	0.127	2.991	0.129	2.945
	12	0.113	3.493	0.111	3.554
	13	0.098	4.172	0.096	4.272
	14	0.083	5.102	0.082	5.128
	15	0.073	5.886	0.070	6.165
	16	0.062	7.108	0.059	7.448
	17	0.052	8.734	0.050	9.072
	18	0.042	10.898	0.041	11.196
	19	0.034	13.637	0.033	14.088
	20	0.027	17.329	0.026	18.257
	21	0.019	24.783	0.019	24.783
630	1	0.849	0.013	0.849	0.013
	2	0.545	0.190	0.636	0.104
	3	0.437	0.364	0.499	0.252
	4	0.350	0.605	0.403	0.441
	5	0.303	0.802	0.333	0.668
	6	0.257	1.075	0.279	0.930
	7	0.217	1.411	0.237	1.232
	8	0.196	1.649	0.202	1.576
	9	0.163	2.149	0.173	1.970
	10	0.144	2.556	0.149	2.423
	11	0.127	2.988	0.129	2.946
	12	0.113	3.489	0.111	3.556
	13	0.098	4.161	0.096	4.275
	14	0.083	5.102	0.082	5.132
	15	0.073	5.886	0.070	6.172
	16	0.062	7.096	0.059	7.458
	17	0.052	8.716	0.050	9.089
	18	0.042	10.869	0.041	11.221
	19	0.034	13.637	0.033	14.130
	20	0.027	17.329	0.026	18.328
	21	0.019	24.916	0.019	24.916

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	1	0.850	0.013	0.850	0.013
	2	0.545	0.190	0.636	0.104
	3	0.437	0.363	0.499	0.252
	4	0.350	0.604	0.403	0.441
	5	0.303	0.801	0.333	0.667
	6	0.257	1.075	0.279	0.930
	7	0.217	1.410	0.237	1.231
	8	0.196	1.648	0.202	1.575
	9	0.163	2.147	0.173	1.969
	10	0.144	2.556	0.149	2.421
	11	0.127	2.988	0.129	2.943
	12	0.113	3.489	0.111	3.551
	13	0.098	4.167	0.096	4.267
	14	0.083	5.095	0.082	5.121
	15	0.073	5.876	0.070	6.156
	16	0.062	7.096	0.059	7.435
	17	0.052	8.716	0.050	9.054
	18	0.042	10.869	0.041	11.168
	19	0.034	13.637	0.033	14.045
	20	0.027	17.262	0.026	18.184
	21	0.020	24.651	0.020	24.651
650	1	0.851	0.013	0.851	0.013
	2	0.546	0.189	0.637	0.103
	3	0.437	0.362	0.500	0.250
	4	0.350	0.602	0.404	0.439
	5	0.303	0.800	0.334	0.665
	6	0.257	1.071	0.280	0.927
	7	0.218	1.406	0.237	1.227
	8	0.197	1.643	0.202	1.571
	9	0.164	2.140	0.174	1.963
	10	0.144	2.549	0.150	2.414
	11	0.128	2.979	0.129	2.936
	12	0.113	3.481	0.111	3.543
	13	0.098	4.151	0.096	4.258
	14	0.083	5.087	0.082	5.111
	15	0.073	5.858	0.070	6.144
	16	0.062	7.083	0.060	7.422
	17	0.052	8.697	0.050	9.040
	18	0.042	10.841	0.041	11.153
	19	0.034	13.552	0.033	14.030
	20	0.028	17.196	0.026	18.173
	21	0.020	24.651	0.020	24.651
660	1	0.851	0.013	0.851	0.013
	2	0.546	0.189	0.637	0.103
	3	0.437	0.362	0.500	0.251
	4	0.350	0.603	0.404	0.440
	5	0.303	0.800	0.334	0.666
	6	0.257	1.071	0.280	0.928
	7	0.218	1.407	0.237	1.229
	8	0.196	1.644	0.202	1.573
	9	0.163	2.143	0.174	1.966
	10	0.144	2.554	0.150	2.418
	11	0.127	2.988	0.129	2.940
	12	0.113	3.485	0.111	3.548
	13	0.098	4.161	0.096	4.265
	14	0.083	5.095	0.082	5.120
	15	0.073	5.876	0.070	6.157
	16	0.062	7.096	0.059	7.439
	17	0.052	8.716	0.050	9.063
	18	0.042	10.841	0.041	11.186
	19	0.034	13.637	0.033	14.078
	20	0.027	17.329	0.026	18.249
	21	0.019	24.783	0.019	24.783
670	1	0.851	0.013	0.851	0.013
	2	0.546	0.189	0.637	0.103
	3	0.437	0.362	0.500	0.250
	4	0.350	0.602	0.404	0.439
	5	0.303	0.800	0.334	0.665
	6	0.257	1.072	0.280	0.927
	7	0.218	1.406	0.237	1.228
	8	0.196	1.644	0.202	1.572
	9	0.164	2.140	0.174	1.966
	10	0.144	2.551	0.150	2.418
	11	0.128	2.982	0.129	2.941
	12	0.113	3.481	0.111	3.550
	13	0.098	4.156	0.096	4.268
	14	0.083	5.087	0.082	5.125
	15	0.073	5.867	0.070	6.164
	16	0.062	7.070	0.059	7.449
	17	0.052	8.678	0.050	9.079
	18	0.042	10.814	0.041	11.211
	19	0.034	13.552	0.033	14.120
	20	0.028	17.196	0.026	18.320
	21	0.019	24.916	0.019	24.916

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
680	1	0.852	0.013	0.852	0.013
	2	0.546	0.189	0.637	0.103
	3	0.438	0.361	0.500	0.250
	4	0.350	0.602	0.404	0.439
	5	0.303	0.800	0.334	0.665
	6	0.258	1.070	0.280	0.927
	7	0.218	1.406	0.237	1.228
	8	0.197	1.643	0.202	1.572
	9	0.164	2.138	0.174	1.965
	10	0.144	2.547	0.150	2.416
	11	0.128	2.985	0.129	2.938
	12	0.113	3.474	0.111	3.545
	13	0.098	4.156	0.096	4.261
	14	0.083	5.080	0.082	5.114
	15	0.073	5.867	0.070	6.148
	16	0.062	7.083	0.060	7.426
	17	0.052	8.697	0.050	9.045
	18	0.043	10.786	0.041	11.159
	19	0.035	13.510	0.033	14.035
	20	0.028	17.196	0.026	18.177
	21	0.020	24.651	0.020	24.651
690	1	0.853	0.013	0.853	0.013
	2	0.547	0.188	0.638	0.103
	3	0.438	0.361	0.500	0.250
	4	0.351	0.601	0.404	0.439
	5	0.304	0.798	0.334	0.664
	6	0.258	1.070	0.280	0.927
	7	0.218	1.405	0.237	1.227
	8	0.197	1.643	0.202	1.571
	9	0.164	2.140	0.174	1.964
	10	0.144	2.547	0.150	2.415
	11	0.128	2.979	0.129	2.937
	12	0.113	3.481	0.111	3.544
	13	0.098	4.156	0.096	4.260
	14	0.083	5.087	0.082	5.113
	15	0.073	5.867	0.070	6.147
	16	0.062	7.083	0.060	7.425
	17	0.052	8.697	0.050	9.044
	18	0.042	10.841	0.041	11.158
	19	0.034	13.552	0.033	14.035
	20	0.027	17.262	0.026	18.177
	21	0.020	24.651	0.020	24.651
700	1	0.853	0.013	0.853	0.013
	2	0.547	0.187	0.639	0.102
	3	0.438	0.360	0.501	0.249
	4	0.351	0.599	0.405	0.437
	5	0.304	0.796	0.335	0.662
	6	0.258	1.067	0.280	0.923
	7	0.218	1.402	0.238	1.222
	8	0.197	1.637	0.203	1.565
	9	0.164	2.133	0.174	1.957
	10	0.144	2.540	0.150	2.407
	11	0.128	2.973	0.129	2.927
	12	0.113	3.470	0.112	3.533
	13	0.098	4.146	0.096	4.247
	14	0.083	5.080	0.083	5.099
	15	0.073	5.849	0.070	6.131
	16	0.062	7.057	0.060	7.407
	17	0.052	8.697	0.050	9.024
	18	0.042	10.814	0.041	11.136
	19	0.034	13.552	0.033	14.014
	20	0.028	17.196	0.026	18.160
	21	0.020	24.651	0.020	24.651

Çizelge A1.2. Siyah Polyester – Beyaz Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.010	0.021	23.313
	3	0.024	19.845	0.025	19.237
	4	0.028	16.871	0.029	16.078
	5	0.034	13.810	0.034	13.557
	6	0.040	11.583	0.040	11.500
	7	0.046	9.846	0.046	9.789
	8	0.053	8.443	0.054	8.345
	9	0.060	7.377	0.062	7.109
	10	0.071	6.088	0.071	6.040
	11	0.082	5.124	0.082	5.108
	12	0.092	4.463	0.095	4.287
	13	0.108	3.671	0.111	3.560
	14	0.127	3.010	0.130	2.912
	15	0.150	2.406	0.154	2.333
	16	0.177	1.912	0.184	1.813
	17	0.210	1.486	0.224	1.347
	18	0.261	1.049	0.279	0.932
	19	0.335	0.660	0.361	0.566
	20	0.453	0.330	0.494	0.259
	21	0.749	0.042	0.749	0.042
410	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.136	0.021	23.363
	3	0.024	20.020	0.025	19.309
	4	0.028	17.000	0.029	16.157
	5	0.034	13.942	0.034	13.637
	6	0.040	11.678	0.040	11.575
	7	0.046	9.940	0.046	9.859
	8	0.053	8.532	0.053	8.407
	9	0.060	7.433	0.061	7.164
	10	0.070	6.148	0.071	6.088
	11	0.082	5.168	0.082	5.148
	12	0.092	4.504	0.095	4.320
	13	0.108	3.701	0.110	3.586
	14	0.126	3.031	0.129	2.932
	15	0.150	2.419	0.153	2.347
	16	0.176	1.923	0.183	1.822
	17	0.209	1.494	0.223	1.351
	18	0.260	1.051	0.279	0.930
	19	0.335	0.658	0.362	0.561
	20	0.456	0.325	0.499	0.251
	21	0.767	0.036	0.767	0.036
420	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.262	0.020	23.416
	3	0.024	20.020	0.025	19.385
	4	0.028	17.130	0.029	16.242
	5	0.033	13.987	0.034	13.722
	6	0.039	11.742	0.040	11.657
	7	0.046	10.012	0.046	9.935
	8	0.052	8.586	0.053	8.477
	9	0.059	7.490	0.061	7.226
	10	0.070	6.208	0.070	6.143
	11	0.081	5.229	0.081	5.195
	12	0.091	4.552	0.094	4.360
	13	0.107	3.739	0.110	3.620
	14	0.125	3.066	0.128	2.959
	15	0.148	2.446	0.152	2.367
	16	0.175	1.940	0.182	1.836
	17	0.208	1.507	0.222	1.360
	18	0.259	1.060	0.279	0.934
	19	0.335	0.662	0.363	0.560
	20	0.456	0.324	0.502	0.247
	21	0.778	0.032	0.778	0.032
430	1	0.017	28.948	0.017	28.948
	2	0.020	24.391	0.020	23.579
	3	0.024	20.198	0.024	19.532
	4	0.028	17.196	0.029	16.372
	5	0.033	14.122	0.034	13.837
	6	0.039	11.840	0.039	11.758
	7	0.045	10.109	0.045	10.023
	8	0.052	8.660	0.052	8.553
	9	0.059	7.576	0.061	7.292
	10	0.069	6.250	0.070	6.199
	11	0.080	5.282	0.081	5.243
	12	0.090	4.588	0.093	4.400
	13	0.106	3.774	0.109	3.652
	14	0.124	3.088	0.128	2.985
	15	0.148	2.464	0.151	2.387
	16	0.175	1.951	0.181	1.851
	17	0.207	1.516	0.221	1.369
	18	0.258	1.064	0.278	0.939
	19	0.334	0.663	0.362	0.561
	20	0.457	0.323	0.504	0.244
	21	0.787	0.029	0.787	0.029

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
440	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.391	0.020	23.498
	3	0.024	20.198	0.024	19.505
	4	0.027	17.262	0.029	16.376
	5	0.033	14.168	0.034	13.858
	6	0.039	11.906	0.039	11.788
	7	0.045	10.134	0.045	10.057
	8	0.052	8.734	0.052	8.588
	9	0.058	7.605	0.060	7.327
	10	0.069	6.291	0.069	6.232
	11	0.080	5.313	0.080	5.273
	12	0.090	4.625	0.093	4.427
	13	0.105	3.797	0.108	3.675
	14	0.124	3.110	0.127	3.004
	15	0.147	2.482	0.150	2.403
	16	0.174	1.965	0.180	1.863
	17	0.206	1.527	0.221	1.377
	18	0.257	1.071	0.277	0.944
	19	0.334	0.666	0.362	0.562
	20	0.457	0.323	0.505	0.243
	21	0.793	0.027	0.793	0.027
450	1	0.017	28.948	0.017	28.948
	2	0.020	24.520	0.020	23.659
	3	0.023	20.379	0.024	19.648
	4	0.027	17.396	0.029	16.502
	5	0.033	14.307	0.033	13.969
	6	0.039	12.006	0.039	11.885
	7	0.045	10.258	0.045	10.142
	8	0.051	8.772	0.052	8.663
	9	0.058	7.694	0.060	7.391
	10	0.068	6.355	0.069	6.287
	11	0.079	5.361	0.080	5.320
	12	0.089	4.662	0.092	4.467
	13	0.105	3.828	0.107	3.709
	14	0.123	3.136	0.126	3.032
	15	0.146	2.500	0.149	2.425
	16	0.173	1.982	0.179	1.879
	17	0.205	1.539	0.219	1.389
	18	0.256	1.078	0.276	0.951
	19	0.333	0.670	0.361	0.566
	20	0.457	0.324	0.504	0.244
	21	0.797	0.026	0.797	0.026
460	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.020	24.136	0.020	23.437
	3	0.024	20.198	0.024	19.506
	4	0.027	17.262	0.029	16.411
	5	0.033	14.214	0.034	13.911
	6	0.039	11.939	0.039	11.850
	7	0.045	10.208	0.045	10.122
	8	0.051	8.772	0.052	8.652
	9	0.058	7.650	0.060	7.387
	10	0.068	6.355	0.069	6.287
	11	0.079	5.361	0.080	5.323
	12	0.089	4.662	0.092	4.471
	13	0.105	3.828	0.107	3.713
	14	0.123	3.140	0.126	3.036
	15	0.146	2.502	0.149	2.429
	16	0.173	1.982	0.179	1.882
	17	0.205	1.539	0.219	1.391
	18	0.256	1.078	0.276	0.952
	19	0.333	0.668	0.361	0.565
	20	0.457	0.322	0.505	0.242
	21	0.801	0.025	0.801	0.025
470	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.391	0.020	23.585
	3	0.023	20.379	0.024	19.631
	4	0.027	17.396	0.029	16.518
	5	0.033	14.307	0.033	14.003
	6	0.038	12.074	0.039	11.929
	7	0.044	10.309	0.045	10.189
	8	0.051	8.829	0.052	8.710
	9	0.058	7.724	0.059	7.437
	10	0.068	6.398	0.069	6.330
	11	0.079	5.401	0.079	5.359
	12	0.088	4.700	0.092	4.501
	13	0.104	3.860	0.107	3.738
	14	0.122	3.156	0.125	3.057
	15	0.145	2.514	0.148	2.445
	16	0.172	1.993	0.178	1.895
	17	0.205	1.546	0.218	1.400
	18	0.256	1.083	0.275	0.958
	19	0.332	0.672	0.360	0.568
	20	0.457	0.323	0.505	0.243
	21	0.804	0.024	0.804	0.024

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	1	0.017	28.948	0.017	28.948
	2	0.020	24.520	0.020	23.740
	3	0.023	20.379	0.024	19.766
	4	0.027	17.464	0.028	16.635
	5	0.033	14.401	0.033	14.105
	6	0.038	12.108	0.038	12.018
	7	0.044	10.360	0.044	10.267
	8	0.051	8.887	0.051	8.777
	9	0.057	7.785	0.059	7.495
	10	0.068	6.441	0.068	6.380
	11	0.078	5.441	0.079	5.402
	12	0.088	4.732	0.091	4.538
	13	0.104	3.883	0.106	3.769
	14	0.121	3.183	0.124	3.082
	15	0.144	2.535	0.147	2.466
	16	0.171	2.008	0.177	1.911
	17	0.204	1.559	0.217	1.412
	18	0.254	1.093	0.273	0.966
	19	0.331	0.676	0.359	0.573
	20	0.456	0.325	0.504	0.244
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
490	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.020	24.391	0.020	23.533
	3	0.024	20.288	0.024	19.647
	4	0.027	17.396	0.028	16.571
	5	0.033	14.401	0.033	14.075
	6	0.038	12.108	0.038	12.009
	7	0.044	10.411	0.044	10.272
	8	0.051	8.907	0.051	8.791
	9	0.057	7.800	0.059	7.514
	10	0.067	6.463	0.068	6.401
	11	0.078	5.474	0.078	5.424
	12	0.088	4.745	0.091	4.559
	13	0.103	3.911	0.106	3.789
	14	0.121	3.199	0.124	3.100
	15	0.144	2.547	0.147	2.481
	16	0.171	2.014	0.176	1.924
	17	0.203	1.566	0.216	1.422
	18	0.254	1.096	0.272	0.973
	19	0.330	0.679	0.358	0.577
	20	0.456	0.325	0.503	0.246
	21	0.806	0.023	0.806	0.023
500	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.020	24.391	0.020	23.552
	3	0.023	20.379	0.024	19.676
	4	0.027	17.532	0.028	16.604
	5	0.033	14.401	0.033	14.109
	6	0.038	12.142	0.038	12.042
	7	0.044	10.463	0.044	10.304
	8	0.050	8.946	0.051	8.820
	9	0.057	7.831	0.059	7.540
	10	0.067	6.485	0.068	6.425
	11	0.077	5.499	0.078	5.445
	12	0.087	4.765	0.090	4.577
	13	0.103	3.929	0.105	3.805
	14	0.120	3.216	0.123	3.113
	15	0.143	2.563	0.146	2.492
	16	0.170	2.026	0.176	1.932
	17	0.202	1.573	0.215	1.428
	18	0.253	1.100	0.272	0.977
	19	0.330	0.681	0.357	0.579
	20	0.455	0.326	0.503	0.246
	21	0.808	0.023	0.808	0.023
510	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.651	0.020	23.699
	3	0.023	20.563	0.024	19.800
	4	0.027	17.601	0.028	16.709
	5	0.032	14.496	0.033	14.199
	6	0.038	12.246	0.038	12.120
	7	0.044	10.516	0.044	10.371
	8	0.050	9.005	0.051	8.878
	9	0.056	7.909	0.058	7.590
	10	0.067	6.530	0.067	6.468
	11	0.077	5.532	0.078	5.482
	12	0.087	4.810	0.090	4.609
	13	0.102	3.953	0.105	3.831
	14	0.120	3.240	0.123	3.135
	15	0.143	2.580	0.145	2.510
	16	0.169	2.041	0.175	1.946
	17	0.201	1.585	0.214	1.439
	18	0.252	1.109	0.270	0.985
	19	0.329	0.686	0.356	0.584
	20	0.454	0.329	0.501	0.248
	21	0.807	0.023	0.807	0.023

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
520	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.520	0.020	23.724
	3	0.023	20.471	0.024	19.837
	4	0.027	17.601	0.028	16.751
	5	0.032	14.496	0.033	14.242
	6	0.038	12.246	0.038	12.163
	7	0.043	10.542	0.044	10.411
	8	0.050	9.025	0.051	8.916
	9	0.056	7.925	0.058	7.625
	10	0.066	6.563	0.067	6.499
	11	0.077	5.549	0.077	5.509
	12	0.087	4.824	0.089	4.633
	13	0.102	3.972	0.104	3.852
	14	0.119	3.247	0.122	3.153
	15	0.142	2.587	0.145	2.525
	16	0.169	2.052	0.174	1.958
	17	0.201	1.593	0.214	1.448
	18	0.252	1.114	0.269	0.991
	19	0.328	0.689	0.354	0.588
	20	0.453	0.330	0.500	0.250
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
530	1	0.017	28.420	0.017	28.420
	2	0.020	24.262	0.020	23.500
	3	0.023	20.379	0.024	19.692
	4	0.027	17.532	0.028	16.657
	5	0.032	14.544	0.033	14.182
	6	0.038	12.212	0.038	12.126
	7	0.044	10.516	0.044	10.389
	8	0.050	9.025	0.051	8.905
	9	0.056	7.925	0.058	7.621
	10	0.066	6.575	0.067	6.500
	11	0.077	5.557	0.077	5.514
	12	0.086	4.830	0.089	4.639
	13	0.102	3.977	0.104	3.859
	14	0.119	3.254	0.122	3.160
	15	0.142	2.595	0.145	2.531
	16	0.168	2.055	0.174	1.965
	17	0.201	1.594	0.213	1.454
	18	0.251	1.117	0.269	0.995
	19	0.327	0.691	0.354	0.591
	20	0.453	0.331	0.499	0.251
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
540	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.020	24.520	0.020	23.760
	3	0.023	20.471	0.024	19.890
	4	0.027	17.670	0.028	16.812
	5	0.032	14.592	0.033	14.305
	6	0.038	12.352	0.038	12.224
	7	0.043	10.622	0.044	10.469
	8	0.050	9.065	0.050	8.970
	9	0.056	7.957	0.058	7.674
	10	0.066	6.597	0.067	6.544
	11	0.076	5.591	0.077	5.549
	12	0.086	4.857	0.089	4.668
	13	0.101	4.001	0.103	3.883
	14	0.119	3.279	0.121	3.179
	15	0.141	2.609	0.144	2.546
	16	0.168	2.058	0.173	1.976
	17	0.200	1.600	0.212	1.462
	18	0.251	1.121	0.268	1.001
	19	0.327	0.693	0.353	0.594
	20	0.453	0.331	0.498	0.252
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
550	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.020	24.391	0.020	23.661
	3	0.023	20.471	0.024	19.837
	4	0.027	17.670	0.028	16.787
	5	0.032	14.592	0.033	14.298
	6	0.038	12.317	0.038	12.229
	7	0.043	10.622	0.044	10.481
	8	0.050	9.085	0.050	8.985
	9	0.056	7.988	0.058	7.691
	10	0.066	6.620	0.066	6.562
	11	0.076	5.617	0.077	5.567
	12	0.086	4.870	0.089	4.685
	13	0.101	4.016	0.103	3.898
	14	0.118	3.289	0.121	3.192
	15	0.141	2.617	0.143	2.558
	16	0.168	2.067	0.172	1.985
	17	0.199	1.607	0.212	1.469
	18	0.250	1.124	0.267	1.006
	19	0.326	0.696	0.352	0.597
	20	0.452	0.332	0.497	0.254
	21	0.807	0.023	0.807	0.023

Çizelge A1.2. Siyah Polyester – Beyaz Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	1	0.017	28.248	0.017	28.248
	2	0.020	24.136	0.020	23.422
	3	0.023	20.471	0.024	19.668
	4	0.027	17.532	0.028	16.666
	5	0.032	14.544	0.033	14.209
	6	0.038	12.281	0.038	12.163
	7	0.043	10.596	0.044	10.432
	8	0.050	9.085	0.050	8.949
	9	0.056	7.957	0.058	7.665
	10	0.066	6.597	0.067	6.542
	11	0.076	5.608	0.077	5.552
	12	0.086	4.864	0.089	4.674
	13	0.101	4.006	0.103	3.890
	14	0.118	3.282	0.121	3.187
	15	0.141	2.614	0.144	2.554
	16	0.167	2.071	0.173	1.983
	17	0.199	1.608	0.212	1.468
	18	0.250	1.125	0.267	1.006
	19	0.326	0.696	0.352	0.597
	20	0.452	0.333	0.498	0.254
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
570	1	0.017	28.420	0.017	28.420
	2	0.020	24.136	0.020	23.564
	3	0.023	20.379	0.024	19.787
	4	0.027	17.601	0.028	16.766
	5	0.032	14.544	0.033	14.295
	6	0.038	12.281	0.038	12.236
	7	0.043	10.622	0.044	10.495
	8	0.050	9.105	0.050	9.003
	9	0.056	7.988	0.058	7.711
	10	0.066	6.632	0.066	6.582
	11	0.076	5.626	0.076	5.586
	12	0.086	4.891	0.088	4.703
	13	0.101	4.020	0.103	3.915
	14	0.118	3.296	0.121	3.208
	15	0.141	2.626	0.143	2.571
	16	0.167	2.076	0.172	1.996
	17	0.199	1.613	0.211	1.478
	18	0.250	1.129	0.266	1.013
	19	0.326	0.698	0.351	0.601
	20	0.451	0.334	0.496	0.255
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
580	1	0.017	28.078	0.017	28.078
	2	0.020	24.010	0.021	23.335
	3	0.024	20.288	0.024	19.631
	4	0.027	17.532	0.028	16.659
	5	0.032	14.544	0.033	14.221
	6	0.038	12.246	0.038	12.185
	7	0.043	10.596	0.044	10.460
	8	0.050	9.065	0.050	8.980
	9	0.056	7.988	0.058	7.696
	10	0.066	6.643	0.066	6.573
	11	0.076	5.634	0.076	5.581
	12	0.086	4.891	0.088	4.701
	13	0.100	4.030	0.103	3.915
	14	0.118	3.300	0.121	3.209
	15	0.141	2.629	0.143	2.573
	16	0.167	2.078	0.172	1.998
	17	0.199	1.616	0.211	1.480
	18	0.249	1.130	0.266	1.014
	19	0.325	0.699	0.350	0.602
	20	0.451	0.334	0.496	0.256
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
590	1	0.017	27.910	0.017	27.910
	2	0.020	24.010	0.021	23.231
	3	0.023	20.379	0.024	19.566
	4	0.027	17.532	0.028	16.619
	5	0.032	14.544	0.033	14.198
	6	0.038	12.281	0.038	12.174
	7	0.043	10.622	0.044	10.456
	8	0.050	9.126	0.050	8.981
	9	0.056	8.005	0.058	7.700
	10	0.066	6.655	0.066	6.579
	11	0.076	5.643	0.076	5.589
	12	0.085	4.904	0.088	4.709
	13	0.100	4.040	0.103	3.922
	14	0.118	3.311	0.120	3.216
	15	0.140	2.636	0.143	2.579
	16	0.167	2.085	0.171	2.004
	17	0.198	1.622	0.210	1.484
	18	0.249	1.135	0.265	1.018
	19	0.325	0.701	0.350	0.605
	20	0.450	0.335	0.495	0.257
	21	0.807	0.023	0.807	0.023

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
600	1	0.017	28.078	0.017	28.078
	2	0.020	24.136	0.021	23.364
	3	0.023	20.379	0.024	19.675
	4	0.027	17.601	0.028	16.709
	5	0.032	14.592	0.033	14.273
	6	0.038	12.317	0.038	12.236
	7	0.043	10.649	0.044	10.509
	8	0.049	9.146	0.050	9.026
	9	0.056	8.037	0.057	7.739
	10	0.065	6.678	0.066	6.611
	11	0.075	5.669	0.076	5.616
	12	0.085	4.932	0.088	4.732
	13	0.100	4.060	0.102	3.941
	14	0.117	3.328	0.120	3.232
	15	0.140	2.649	0.142	2.592
	16	0.166	2.097	0.171	2.014
	17	0.198	1.630	0.209	1.492
	18	0.248	1.140	0.264	1.023
	19	0.324	0.705	0.349	0.608
	20	0.450	0.337	0.494	0.259
	21	0.806	0.023	0.806	0.023
610	1	0.017	27.910	0.017	27.910
	2	0.020	24.136	0.021	23.273
	3	0.023	20.379	0.024	19.630
	4	0.027	17.601	0.028	16.692
	5	0.032	14.592	0.033	14.274
	6	0.038	12.352	0.038	12.249
	7	0.043	10.704	0.043	10.528
	8	0.049	9.167	0.050	9.049
	9	0.055	8.086	0.057	7.763
	10	0.065	6.701	0.066	6.636
	11	0.075	5.704	0.076	5.640
	12	0.085	4.952	0.088	4.754
	13	0.099	4.080	0.102	3.961
	14	0.117	3.343	0.119	3.249
	15	0.139	2.662	0.141	2.607
	16	0.166	2.104	0.170	2.027
	17	0.197	1.637	0.209	1.502
	18	0.247	1.145	0.263	1.030
	19	0.323	0.708	0.347	0.613
	20	0.449	0.338	0.493	0.261
	21	0.806	0.023	0.806	0.023
620	1	0.017	27.910	0.017	27.910
	2	0.020	24.010	0.021	23.288
	3	0.023	20.379	0.024	19.653
	4	0.027	17.670	0.028	16.720
	5	0.032	14.690	0.033	14.303
	6	0.038	12.352	0.038	12.277
	7	0.043	10.704	0.043	10.556
	8	0.049	9.208	0.050	9.074
	9	0.055	8.086	0.057	7.786
	10	0.065	6.725	0.066	6.657
	11	0.075	5.713	0.076	5.659
	12	0.084	4.966	0.087	4.771
	13	0.099	4.090	0.102	3.976
	14	0.116	3.354	0.119	3.262
	15	0.139	2.669	0.141	2.618
	16	0.165	2.109	0.169	2.035
	17	0.197	1.642	0.208	1.509
	18	0.247	1.149	0.263	1.035
	19	0.323	0.710	0.347	0.616
	20	0.448	0.339	0.492	0.262
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
630	1	0.017	27.744	0.017	27.744
	2	0.020	24.010	0.021	23.182
	3	0.023	20.379	0.024	19.584
	4	0.027	17.532	0.028	16.676
	5	0.032	14.592	0.033	14.276
	6	0.038	12.352	0.038	12.262
	7	0.043	10.731	0.043	10.547
	8	0.049	9.208	0.050	9.071
	9	0.055	8.086	0.057	7.787
	10	0.065	6.725	0.066	6.660
	11	0.075	5.722	0.075	5.663
	12	0.084	4.980	0.087	4.776
	13	0.099	4.100	0.101	3.982
	14	0.116	3.365	0.119	3.267
	15	0.139	2.674	0.141	2.623
	16	0.165	2.115	0.169	2.040
	17	0.196	1.645	0.208	1.512
	18	0.247	1.152	0.262	1.038
	19	0.322	0.713	0.346	0.618
	20	0.448	0.340	0.491	0.263
	21	0.805	0.024	0.805	0.024

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	1	0.018	27.580	0.018	27.580
	2	0.020	23.886	0.021	23.077
	3	0.024	20.288	0.024	19.518
	4	0.027	17.532	0.028	16.635
	5	0.032	14.641	0.033	14.251
	6	0.038	12.317	0.038	12.248
	7	0.043	10.704	0.043	10.542
	8	0.049	9.208	0.050	9.071
	9	0.055	8.102	0.057	7.790
	10	0.065	6.725	0.066	6.665
	11	0.075	5.731	0.075	5.669
	12	0.084	4.987	0.087	4.782
	13	0.099	4.105	0.101	3.988
	14	0.116	3.368	0.119	3.274
	15	0.139	2.679	0.141	2.628
	16	0.165	2.118	0.169	2.045
	17	0.196	1.650	0.207	1.517
	18	0.246	1.155	0.262	1.041
	19	0.322	0.714	0.346	0.620
	20	0.448	0.341	0.491	0.264
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
650	1	0.018	27.418	0.018	27.418
	2	0.020	23.763	0.021	22.972
	3	0.024	20.198	0.024	19.449
	4	0.027	17.532	0.028	16.590
	5	0.032	14.544	0.033	14.223
	6	0.038	12.352	0.038	12.231
	7	0.043	10.704	0.043	10.532
	8	0.049	9.187	0.050	9.067
	9	0.055	8.102	0.057	7.789
	10	0.065	6.748	0.065	6.667
	11	0.075	5.740	0.075	5.672
	12	0.084	4.980	0.087	4.786
	13	0.099	4.105	0.101	3.993
	14	0.116	3.368	0.119	3.278
	15	0.139	2.679	0.140	2.632
	16	0.165	2.120	0.169	2.048
	17	0.196	1.650	0.207	1.519
	18	0.246	1.155	0.261	1.043
	19	0.322	0.714	0.345	0.621
	20	0.448	0.341	0.490	0.265
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
660	1	0.018	27.580	0.018	27.580
	2	0.020	23.886	0.021	23.094
	3	0.024	20.198	0.024	19.544
	4	0.027	17.532	0.028	16.664
	5	0.032	14.641	0.033	14.282
	6	0.038	12.352	0.038	12.279
	7	0.043	10.731	0.043	10.572
	8	0.049	9.229	0.050	9.099
	9	0.055	8.118	0.057	7.816
	10	0.065	6.748	0.065	6.688
	11	0.075	5.749	0.075	5.690
	12	0.084	4.994	0.087	4.801
	13	0.099	4.120	0.101	4.005
	14	0.116	3.379	0.118	3.288
	15	0.138	2.690	0.140	2.640
	16	0.164	2.127	0.168	2.054
	17	0.196	1.655	0.207	1.524
	18	0.246	1.158	0.261	1.047
	19	0.321	0.716	0.345	0.623
	20	0.447	0.342	0.490	0.266
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
670	1	0.018	27.257	0.018	27.257
	2	0.020	23.641	0.021	22.881
	3	0.024	20.198	0.025	19.403
	4	0.027	17.532	0.028	16.571
	5	0.032	14.592	0.033	14.222
	6	0.038	12.352	0.038	12.241
	7	0.043	10.731	0.043	10.549
	8	0.049	9.229	0.050	9.087
	9	0.055	8.118	0.057	7.812
	10	0.065	6.760	0.065	6.690
	11	0.074	5.758	0.075	5.695
	12	0.084	5.008	0.087	4.808
	13	0.099	4.125	0.101	4.012
	14	0.116	3.387	0.118	3.295
	15	0.138	2.692	0.140	2.647
	16	0.164	2.131	0.168	2.061
	17	0.195	1.659	0.206	1.530
	18	0.245	1.161	0.260	1.051
	19	0.321	0.718	0.344	0.626
	20	0.447	0.343	0.489	0.267
	21	0.804	0.024	0.804	0.024

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
680	1	0.018	27.418	0.018	27.418
	2	0.020	23.886	0.021	22.992
	3	0.024	20.288	0.024	19.480
	4	0.027	17.532	0.028	16.626
	5	0.032	14.592	0.033	14.261
	6	0.038	12.352	0.038	12.269
	7	0.043	10.731	0.043	10.569
	8	0.049	9.229	0.050	9.101
	9	0.055	8.151	0.057	7.821
	10	0.065	6.784	0.065	6.696
	11	0.074	5.767	0.075	5.699
	12	0.084	5.008	0.087	4.810
	13	0.098	4.131	0.101	4.013
	14	0.115	3.394	0.118	3.296
	15	0.138	2.700	0.140	2.647
	16	0.164	2.134	0.168	2.060
	17	0.195	1.662	0.206	1.529
	18	0.245	1.163	0.260	1.050
	19	0.321	0.719	0.344	0.626
	20	0.446	0.343	0.489	0.267
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
690	1	0.018	27.257	0.018	27.257
	2	0.020	23.641	0.021	22.890
	3	0.024	20.109	0.025	19.416
	4	0.027	17.464	0.028	16.587
	5	0.032	14.544	0.033	14.238
	6	0.038	12.352	0.038	12.258
	7	0.043	10.731	0.043	10.565
	8	0.049	9.229	0.050	9.102
	9	0.055	8.118	0.057	7.826
	10	0.065	6.760	0.065	6.702
	11	0.074	5.767	0.075	5.706
	12	0.084	5.008	0.087	4.818
	13	0.098	4.136	0.101	4.021
	14	0.115	3.394	0.118	3.303
	15	0.138	2.697	0.140	2.654
	16	0.164	2.133	0.168	2.066
	17	0.195	1.660	0.206	1.533
	18	0.245	1.162	0.260	1.054
	19	0.321	0.718	0.343	0.628
	20	0.447	0.343	0.489	0.268
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
700	1	0.018	27.257	0.018	27.257
	2	0.020	23.520	0.021	22.894
	3	0.024	20.109	0.024	19.422
	4	0.027	17.464	0.028	16.593
	5	0.032	14.592	0.033	14.245
	6	0.038	12.352	0.038	12.264
	7	0.043	10.731	0.043	10.572
	8	0.049	9.229	0.050	9.108
	9	0.055	8.135	0.057	7.831
	10	0.065	6.760	0.065	6.707
	11	0.074	5.767	0.075	5.711
	12	0.084	5.001	0.087	4.822
	13	0.098	4.131	0.101	4.024
	14	0.115	3.390	0.118	3.306
	15	0.138	2.695	0.139	2.656
	16	0.164	2.131	0.168	2.068
	17	0.195	1.659	0.206	1.535
	18	0.245	1.160	0.260	1.055
	19	0.321	0.717	0.343	0.628
	20	0.447	0.342	0.488	0.268
	21	0.804	0.024	0.804	0.024

Çizelge A1.3. Siyah Polyester – Beyaz Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.021	22.934	0.021	22.934
	2	0.026	18.244	0.026	18.022
	3	0.032	14.592	0.032	14.538
	4	0.040	11.489	0.039	11.938
	5	0.046	9.916	0.046	9.923
	6	0.053	8.443	0.054	8.318
	7	0.062	7.148	0.063	7.008
	8	0.071	6.058	0.073	5.920
	9	0.083	5.087	0.084	5.002
	10	0.100	4.065	0.097	4.218
	11	0.114	3.443	0.111	3.542
	12	0.120	3.216	0.129	2.952
	13	0.150	2.406	0.149	2.435
	14	0.157	2.255	0.173	1.979
	15	0.198	1.630	0.202	1.574
	16	0.225	1.336	0.238	1.216
	17	0.274	0.959	0.285	0.899
	18	0.317	0.734	0.346	0.620
	19	0.389	0.481	0.429	0.379
	20	0.479	0.283	0.552	0.182
	21	0.749	0.042	0.749	0.042
410	1	0.021	23.165	0.021	23.165
	2	0.026	18.468	0.026	18.206
	3	0.032	14.690	0.032	14.687
	4	0.040	11.614	0.038	12.060
	5	0.046	10.012	0.045	10.024
	6	0.053	8.532	0.053	8.401
	7	0.061	7.227	0.062	7.077
	8	0.071	6.117	0.072	5.977
	9	0.082	5.131	0.083	5.048
	10	0.099	4.105	0.096	4.255
	11	0.113	3.474	0.111	3.571
	12	0.120	3.244	0.128	2.974
	13	0.149	2.426	0.148	2.451
	14	0.157	2.269	0.172	1.989
	15	0.197	1.640	0.202	1.580
	16	0.224	1.340	0.238	1.218
	17	0.274	0.961	0.285	0.896
	18	0.318	0.733	0.347	0.614
	19	0.390	0.476	0.433	0.371
	20	0.483	0.277	0.560	0.173
	21	0.767	0.036	0.767	0.036
420	1	0.021	23.282	0.021	23.282
	2	0.026	18.544	0.026	18.337
	3	0.032	14.789	0.032	14.814
	4	0.039	11.742	0.038	12.177
	5	0.045	10.134	0.045	10.130
	6	0.052	8.623	0.053	8.495
	7	0.060	7.308	0.062	7.159
	8	0.070	6.198	0.071	6.048
	9	0.081	5.198	0.082	5.110
	10	0.098	4.156	0.095	4.308
	11	0.112	3.512	0.110	3.615
	12	0.119	3.279	0.127	3.011
	13	0.148	2.455	0.147	2.480
	14	0.155	2.295	0.171	2.012
	15	0.195	1.658	0.200	1.597
	16	0.223	1.354	0.237	1.229
	17	0.273	0.969	0.284	0.903
	18	0.317	0.738	0.346	0.616
	19	0.390	0.477	0.434	0.370
	20	0.484	0.275	0.564	0.169
	21	0.778	0.032	0.778	0.032
430	1	0.020	23.520	0.020	23.520
	2	0.025	18.698	0.026	18.527
	3	0.031	14.939	0.031	14.968
	4	0.039	11.873	0.038	12.304
	5	0.045	10.233	0.045	10.235
	6	0.052	8.697	0.052	8.583
	7	0.060	7.377	0.061	7.233
	8	0.069	6.250	0.071	6.110
	9	0.081	5.244	0.082	5.162
	10	0.097	4.193	0.094	4.351
	11	0.111	3.552	0.109	3.650
	12	0.118	3.311	0.126	3.039
	13	0.147	2.477	0.146	2.503
	14	0.155	2.313	0.170	2.030
	15	0.194	1.673	0.199	1.610
	16	0.222	1.362	0.236	1.238
	17	0.272	0.975	0.283	0.908
	18	0.316	0.741	0.346	0.618
	19	0.390	0.477	0.434	0.369
	20	0.485	0.274	0.566	0.166
	21	0.787	0.029	0.787	0.029

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
440	1	0.020	23.763	0.020	23.763
	2	0.025	18.854	0.025	18.715
	3	0.031	15.145	0.031	15.118
	4	0.039	12.006	0.037	12.426
	5	0.044	10.334	0.044	10.336
	6	0.051	8.791	0.052	8.667
	7	0.059	7.461	0.060	7.303
	8	0.069	6.302	0.070	6.169
	9	0.080	5.298	0.081	5.211
	10	0.097	4.230	0.094	4.392
	11	0.111	3.580	0.108	3.684
	12	0.117	3.343	0.125	3.067
	13	0.146	2.502	0.145	2.525
	14	0.154	2.334	0.169	2.047
	15	0.193	1.690	0.198	1.623
	16	0.221	1.373	0.235	1.247
	17	0.271	0.982	0.282	0.913
	18	0.315	0.746	0.345	0.621
	19	0.390	0.478	0.434	0.369
	20	0.485	0.273	0.568	0.164
	21	0.793	0.027	0.793	0.027
450	1	0.020	23.886	0.020	23.886
	2	0.025	19.013	0.025	18.825
	3	0.031	15.302	0.031	15.216
	4	0.038	12.074	0.037	12.511
	5	0.044	10.386	0.044	10.410
	6	0.051	8.868	0.052	8.730
	7	0.059	7.518	0.060	7.358
	8	0.068	6.365	0.070	6.216
	9	0.079	5.345	0.081	5.251
	10	0.096	4.267	0.093	4.426
	11	0.110	3.609	0.107	3.713
	12	0.116	3.368	0.124	3.091
	13	0.145	2.521	0.144	2.545
	14	0.153	2.353	0.168	2.063
	15	0.192	1.703	0.197	1.635
	16	0.220	1.383	0.234	1.256
	17	0.270	0.989	0.281	0.919
	18	0.314	0.749	0.344	0.624
	19	0.389	0.480	0.434	0.370
	20	0.485	0.273	0.569	0.164
	21	0.797	0.026	0.797	0.026
460	1	0.020	24.010	0.020	24.010
	2	0.025	19.013	0.025	18.921
	3	0.031	15.302	0.031	15.291
	4	0.038	12.108	0.037	12.572
	5	0.044	10.411	0.044	10.460
	6	0.051	8.887	0.051	8.772
	7	0.059	7.533	0.060	7.392
	8	0.068	6.387	0.069	6.245
	9	0.079	5.353	0.080	5.275
	10	0.096	4.283	0.093	4.446
	11	0.109	3.625	0.107	3.729
	12	0.116	3.379	0.124	3.104
	13	0.145	2.528	0.144	2.555
	14	0.152	2.359	0.167	2.071
	15	0.192	1.707	0.197	1.641
	16	0.220	1.386	0.233	1.259
	17	0.270	0.990	0.281	0.922
	18	0.314	0.751	0.344	0.625
	19	0.389	0.480	0.434	0.369
	20	0.486	0.272	0.570	0.162
	21	0.801	0.025	0.801	0.025
470	1	0.020	23.886	0.020	23.886
	2	0.025	19.013	0.025	18.872
	3	0.031	15.302	0.031	15.281
	4	0.038	12.142	0.037	12.581
	5	0.044	10.463	0.044	10.479
	6	0.051	8.926	0.051	8.796
	7	0.059	7.562	0.060	7.418
	8	0.068	6.419	0.069	6.270
	9	0.079	5.385	0.080	5.299
	10	0.095	4.305	0.092	4.468
	11	0.109	3.642	0.106	3.749
	12	0.115	3.394	0.123	3.122
	13	0.144	2.547	0.143	2.570
	14	0.152	2.372	0.167	2.083
	15	0.191	1.715	0.196	1.651
	16	0.219	1.394	0.232	1.267
	17	0.269	0.996	0.280	0.927
	18	0.313	0.754	0.343	0.628
	19	0.389	0.481	0.433	0.371
	20	0.486	0.272	0.570	0.162
	21	0.804	0.024	0.804	0.024

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	1	0.020	24.262	0.020	24.262
	2	0.025	19.338	0.025	19.144
	3	0.030	15.463	0.030	15.485
	4	0.038	12.317	0.036	12.740
	5	0.043	10.596	0.043	10.605
	6	0.050	9.025	0.051	8.898
	7	0.058	7.665	0.059	7.501
	8	0.067	6.496	0.068	6.339
	9	0.078	5.441	0.079	5.356
	10	0.094	4.355	0.091	4.515
	11	0.108	3.684	0.106	3.788
	12	0.114	3.432	0.122	3.154
	13	0.143	2.568	0.142	2.596
	14	0.151	2.395	0.165	2.104
	15	0.190	1.733	0.195	1.668
	16	0.218	1.404	0.231	1.280
	17	0.267	1.005	0.278	0.936
	18	0.312	0.760	0.342	0.634
	19	0.388	0.484	0.432	0.374
	20	0.485	0.273	0.569	0.163
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
490	1	0.020	24.520	0.020	24.520
	2	0.025	19.338	0.025	19.326
	3	0.030	15.571	0.030	15.620
	4	0.037	12.388	0.036	12.844
	5	0.043	10.622	0.043	10.687
	6	0.050	9.085	0.050	8.963
	7	0.058	7.679	0.059	7.554
	8	0.067	6.530	0.068	6.382
	9	0.078	5.474	0.079	5.391
	10	0.094	4.372	0.091	4.544
	11	0.108	3.701	0.105	3.811
	12	0.114	3.447	0.122	3.173
	13	0.142	2.587	0.141	2.612
	14	0.150	2.408	0.165	2.116
	15	0.189	1.741	0.194	1.677
	16	0.217	1.415	0.230	1.287
	17	0.266	1.011	0.277	0.941
	18	0.311	0.764	0.341	0.637
	19	0.387	0.487	0.431	0.375
	20	0.485	0.274	0.569	0.163
	21	0.806	0.023	0.806	0.023
500	1	0.020	24.391	0.020	24.391
	2	0.025	19.420	0.025	19.271
	3	0.030	15.626	0.030	15.604
	4	0.037	12.423	0.036	12.848
	5	0.043	10.676	0.043	10.701
	6	0.050	9.105	0.050	8.983
	7	0.058	7.709	0.059	7.576
	8	0.066	6.563	0.068	6.404
	9	0.077	5.507	0.078	5.413
	10	0.094	4.394	0.091	4.564
	11	0.107	3.726	0.105	3.830
	12	0.114	3.462	0.121	3.189
	13	0.142	2.602	0.141	2.626
	14	0.150	2.417	0.164	2.128
	15	0.188	1.752	0.193	1.687
	16	0.216	1.424	0.229	1.295
	17	0.266	1.014	0.276	0.947
	18	0.310	0.768	0.340	0.641
	19	0.387	0.487	0.430	0.377
	20	0.485	0.274	0.569	0.164
	21	0.808	0.023	0.808	0.023
510	1	0.020	24.391	0.020	24.391
	2	0.025	19.420	0.025	19.307
	3	0.030	15.682	0.030	15.653
	4	0.037	12.459	0.036	12.901
	5	0.043	10.758	0.043	10.754
	6	0.049	9.167	0.050	9.033
	7	0.057	7.770	0.058	7.623
	8	0.066	6.609	0.067	6.446
	9	0.077	5.540	0.078	5.451
	10	0.093	4.440	0.090	4.598
	11	0.107	3.748	0.104	3.860
	12	0.113	3.489	0.120	3.215
	13	0.141	2.619	0.140	2.648
	14	0.149	2.437	0.163	2.147
	15	0.187	1.769	0.192	1.702
	16	0.215	1.430	0.228	1.307
	17	0.265	1.022	0.275	0.956
	18	0.309	0.774	0.338	0.647
	19	0.385	0.491	0.428	0.381
	20	0.484	0.276	0.567	0.165
	21	0.807	0.023	0.807	0.023

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
520	1	0.020	24.520	0.020	24.520
	2	0.024	19.588	0.025	19.399
	3	0.030	15.737	0.030	15.722
	4	0.037	12.496	0.036	12.955
	5	0.043	10.786	0.042	10.797
	6	0.049	9.167	0.050	9.067
	7	0.057	7.800	0.058	7.651
	8	0.066	6.620	0.067	6.469
	9	0.077	5.549	0.078	5.470
	10	0.092	4.463	0.090	4.614
	11	0.106	3.766	0.104	3.873
	12	0.112	3.509	0.120	3.226
	13	0.140	2.634	0.139	2.657
	14	0.148	2.446	0.163	2.154
	15	0.186	1.778	0.191	1.708
	16	0.215	1.433	0.228	1.311
	17	0.264	1.026	0.274	0.959
	18	0.308	0.776	0.338	0.649
	19	0.385	0.492	0.428	0.383
	20	0.483	0.277	0.566	0.166
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
530	1	0.020	24.391	0.020	24.391
	2	0.024	19.504	0.025	19.338
	3	0.030	15.737	0.030	15.698
	4	0.037	12.532	0.036	12.950
	5	0.042	10.814	0.042	10.803
	6	0.049	9.208	0.050	9.079
	7	0.057	7.816	0.058	7.666
	8	0.066	6.643	0.067	6.486
	9	0.077	5.574	0.078	5.486
	10	0.092	4.469	0.090	4.629
	11	0.106	3.779	0.103	3.887
	12	0.112	3.516	0.120	3.239
	13	0.140	2.641	0.139	2.669
	14	0.148	2.455	0.162	2.165
	15	0.186	1.781	0.191	1.717
	16	0.214	1.443	0.227	1.318
	17	0.263	1.031	0.273	0.965
	18	0.308	0.779	0.337	0.654
	19	0.384	0.494	0.427	0.385
	20	0.483	0.277	0.565	0.167
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
540	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.673	0.024	19.515
	3	0.030	15.793	0.030	15.823
	4	0.037	12.605	0.036	13.043
	5	0.042	10.841	0.042	10.873
	6	0.049	9.270	0.049	9.134
	7	0.057	7.847	0.058	7.708
	8	0.065	6.678	0.067	6.519
	9	0.076	5.600	0.077	5.513
	10	0.092	4.481	0.089	4.651
	11	0.105	3.797	0.103	3.905
	12	0.112	3.528	0.119	3.253
	13	0.140	2.654	0.138	2.680
	14	0.148	2.461	0.162	2.173
	15	0.186	1.787	0.190	1.723
	16	0.214	1.449	0.226	1.323
	17	0.263	1.035	0.273	0.968
	18	0.307	0.782	0.336	0.656
	19	0.384	0.495	0.426	0.386
	20	0.483	0.278	0.565	0.168
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
550	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.673	0.024	19.530
	3	0.030	15.850	0.030	15.845
	4	0.037	12.642	0.036	13.066
	5	0.042	10.869	0.042	10.897
	6	0.049	9.270	0.049	9.156
	7	0.057	7.878	0.057	7.729
	8	0.065	6.690	0.067	6.538
	9	0.076	5.626	0.077	5.530
	10	0.092	4.493	0.089	4.666
	11	0.105	3.810	0.103	3.918
	12	0.112	3.540	0.119	3.264
	13	0.139	2.667	0.138	2.690
	14	0.147	2.473	0.161	2.181
	15	0.185	1.797	0.190	1.730
	16	0.213	1.453	0.226	1.329
	17	0.262	1.038	0.272	0.972
	18	0.306	0.785	0.335	0.658
	19	0.383	0.497	0.425	0.388
	20	0.482	0.278	0.564	0.168
	21	0.807	0.023	0.807	0.023

Çizelge A1.3. Siyah Polyester – Beyaz Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	1	0.019	24.783	0.019	24.783
	2	0.024	19.673	0.024	19.624
	3	0.030	15.907	0.030	15.915
	4	0.037	12.680	0.035	13.120
	5	0.042	10.898	0.042	10.939
	6	0.049	9.312	0.049	9.190
	7	0.056	7.893	0.057	7.757
	8	0.065	6.713	0.066	6.561
	9	0.076	5.634	0.077	5.549
	10	0.092	4.510	0.089	4.681
	11	0.105	3.814	0.102	3.931
	12	0.111	3.552	0.119	3.275
	13	0.139	2.669	0.138	2.698
	14	0.147	2.479	0.161	2.188
	15	0.185	1.801	0.189	1.735
	16	0.213	1.456	0.225	1.333
	17	0.262	1.039	0.272	0.975
	18	0.306	0.787	0.335	0.660
	19	0.383	0.497	0.425	0.389
	20	0.482	0.278	0.564	0.168
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
570	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.759	0.024	19.555
	3	0.030	15.907	0.030	15.880
	4	0.037	12.680	0.035	13.105
	5	0.042	10.954	0.042	10.935
	6	0.049	9.334	0.049	9.192
	7	0.056	7.925	0.057	7.763
	8	0.065	6.725	0.066	6.569
	9	0.076	5.643	0.077	5.558
	10	0.091	4.528	0.089	4.691
	11	0.105	3.828	0.102	3.939
	12	0.111	3.560	0.118	3.283
	13	0.139	2.679	0.137	2.706
	14	0.147	2.486	0.161	2.195
	15	0.184	1.807	0.189	1.741
	16	0.212	1.460	0.225	1.337
	17	0.261	1.043	0.271	0.979
	18	0.306	0.788	0.334	0.663
	19	0.382	0.499	0.424	0.391
	20	0.482	0.279	0.563	0.169
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
580	1	0.020	24.520	0.020	24.520
	2	0.024	19.673	0.024	19.483
	3	0.030	15.907	0.030	15.840
	4	0.037	12.680	0.036	13.084
	5	0.042	10.926	0.042	10.925
	6	0.049	9.334	0.049	9.189
	7	0.056	7.925	0.057	7.764
	8	0.065	6.737	0.066	6.573
	9	0.076	5.652	0.077	5.563
	10	0.091	4.534	0.088	4.696
	11	0.105	3.837	0.102	3.945
	12	0.111	3.564	0.118	3.289
	13	0.138	2.684	0.137	2.711
	14	0.146	2.489	0.160	2.200
	15	0.184	1.809	0.189	1.745
	16	0.212	1.462	0.224	1.341
	17	0.261	1.045	0.271	0.982
	18	0.305	0.790	0.334	0.665
	19	0.382	0.499	0.424	0.392
	20	0.482	0.279	0.563	0.170
	21	0.807	0.023	0.807	0.023
590	1	0.019	24.783	0.019	24.783
	2	0.024	19.845	0.024	19.668
	3	0.029	16.022	0.029	15.977
	4	0.036	12.792	0.035	13.188
	5	0.042	10.983	0.042	11.007
	6	0.048	9.398	0.049	9.254
	7	0.056	7.972	0.057	7.816
	8	0.065	6.784	0.066	6.615
	9	0.075	5.687	0.076	5.598
	10	0.091	4.558	0.088	4.725
	11	0.104	3.860	0.102	3.969
	12	0.110	3.588	0.118	3.308
	13	0.138	2.697	0.137	2.727
	14	0.146	2.502	0.160	2.212
	15	0.183	1.819	0.188	1.755
	16	0.212	1.469	0.224	1.349
	17	0.261	1.050	0.270	0.987
	18	0.305	0.793	0.333	0.669
	19	0.382	0.501	0.423	0.394
	20	0.481	0.280	0.562	0.171
	21	0.807	0.023	0.807	0.023

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
600	1	0.019	24.783	0.019	24.783
	2	0.024	19.759	0.024	19.690
	3	0.029	16.022	0.029	16.008
	4	0.036	12.792	0.035	13.222
	5	0.042	11.011	0.042	11.041
	6	0.048	9.398	0.049	9.287
	7	0.056	8.005	0.057	7.846
	8	0.064	6.808	0.066	6.643
	9	0.075	5.713	0.076	5.622
	10	0.090	4.576	0.088	4.747
	11	0.104	3.873	0.101	3.988
	12	0.110	3.600	0.117	3.325
	13	0.137	2.710	0.136	2.741
	14	0.145	2.514	0.159	2.225
	15	0.183	1.828	0.187	1.766
	16	0.211	1.475	0.223	1.357
	17	0.260	1.055	0.269	0.994
	18	0.304	0.797	0.332	0.674
	19	0.381	0.504	0.421	0.397
	20	0.480	0.281	0.561	0.172
	21	0.806	0.023	0.806	0.023
610	1	0.019	24.783	0.019	24.783
	2	0.024	19.845	0.024	19.703
	3	0.029	16.079	0.029	16.026
	4	0.036	12.830	0.035	13.241
	5	0.042	11.040	0.042	11.060
	6	0.048	9.419	0.049	9.305
	7	0.056	8.005	0.057	7.863
	8	0.064	6.820	0.066	6.658
	9	0.075	5.731	0.076	5.636
	10	0.090	4.588	0.087	4.760
	11	0.103	3.887	0.101	3.999
	12	0.110	3.613	0.117	3.335
	13	0.137	2.723	0.136	2.750
	14	0.145	2.523	0.159	2.232
	15	0.182	1.835	0.187	1.771
	16	0.210	1.482	0.222	1.361
	17	0.259	1.059	0.268	0.997
	18	0.303	0.801	0.331	0.676
	19	0.380	0.505	0.421	0.399
	20	0.480	0.282	0.560	0.173
	21	0.806	0.023	0.806	0.023
620	1	0.019	24.783	0.019	24.783
	2	0.024	19.845	0.024	19.715
	3	0.029	16.022	0.029	16.043
	4	0.036	12.830	0.035	13.260
	5	0.042	11.040	0.041	11.079
	6	0.048	9.441	0.049	9.323
	7	0.056	8.021	0.056	7.880
	8	0.064	6.832	0.065	6.674
	9	0.075	5.740	0.076	5.650
	10	0.090	4.607	0.087	4.772
	11	0.103	3.897	0.101	4.010
	12	0.110	3.621	0.117	3.344
	13	0.137	2.726	0.135	2.758
	14	0.145	2.528	0.158	2.239
	15	0.182	1.840	0.186	1.777
	16	0.210	1.485	0.222	1.366
	17	0.259	1.062	0.268	1.001
	18	0.303	0.803	0.330	0.679
	19	0.380	0.507	0.420	0.400
	20	0.480	0.283	0.559	0.174
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
630	1	0.019	24.916	0.019	24.916
	2	0.024	20.020	0.024	19.820
	3	0.029	16.197	0.029	16.128
	4	0.036	12.907	0.035	13.330
	5	0.041	11.157	0.041	11.137
	6	0.048	9.506	0.048	9.372
	7	0.055	8.069	0.056	7.922
	8	0.064	6.869	0.065	6.709
	9	0.074	5.776	0.075	5.681
	10	0.090	4.631	0.087	4.798
	11	0.103	3.925	0.100	4.032
	12	0.109	3.642	0.116	3.363
	13	0.136	2.744	0.135	2.773
	14	0.144	2.542	0.158	2.251
	15	0.181	1.850	0.186	1.787
	16	0.209	1.492	0.221	1.374
	17	0.258	1.067	0.267	1.007
	18	0.302	0.806	0.329	0.683
	19	0.379	0.508	0.419	0.403
	20	0.479	0.284	0.558	0.175
	21	0.805	0.024	0.805	0.024

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.845	0.024	19.660
	3	0.029	16.022	0.029	16.028
	4	0.036	12.830	0.035	13.266
	5	0.041	11.098	0.041	11.096
	6	0.048	9.484	0.048	9.346
	7	0.055	8.053	0.056	7.906
	8	0.064	6.857	0.065	6.700
	9	0.074	5.758	0.075	5.676
	10	0.090	4.631	0.087	4.796
	11	0.103	3.920	0.100	4.032
	12	0.109	3.642	0.116	3.364
	13	0.136	2.744	0.135	2.775
	14	0.144	2.542	0.157	2.254
	15	0.181	1.851	0.185	1.790
	16	0.209	1.494	0.221	1.376
	17	0.258	1.068	0.267	1.009
	18	0.302	0.807	0.329	0.684
	19	0.379	0.509	0.418	0.404
	20	0.479	0.284	0.558	0.175
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
650	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.932	0.024	19.660
	3	0.029	16.197	0.029	16.027
	4	0.036	12.907	0.035	13.266
	5	0.041	11.098	0.041	11.096
	6	0.048	9.484	0.048	9.346
	7	0.055	8.069	0.056	7.906
	8	0.064	6.881	0.065	6.700
	9	0.074	5.776	0.075	5.676
	10	0.089	4.638	0.087	4.796
	11	0.103	3.925	0.100	4.032
	12	0.109	3.646	0.116	3.364
	13	0.136	2.750	0.135	2.775
	14	0.144	2.544	0.157	2.254
	15	0.181	1.853	0.185	1.790
	16	0.209	1.495	0.221	1.376
	17	0.258	1.069	0.267	1.009
	18	0.302	0.808	0.329	0.684
	19	0.379	0.509	0.419	0.404
	20	0.479	0.283	0.558	0.175
	21	0.805	0.024	0.805	0.024
660	1	0.019	24.783	0.019	24.783
	2	0.024	19.932	0.024	19.761
	3	0.029	16.197	0.029	16.108
	4	0.036	12.907	0.035	13.331
	5	0.041	11.157	0.041	11.149
	6	0.048	9.550	0.048	9.391
	7	0.055	8.086	0.056	7.943
	8	0.064	6.906	0.065	6.731
	9	0.074	5.794	0.075	5.702
	10	0.089	4.650	0.087	4.818
	11	0.102	3.939	0.100	4.051
	12	0.109	3.663	0.116	3.380
	13	0.136	2.758	0.134	2.789
	14	0.144	2.551	0.157	2.265
	15	0.181	1.859	0.185	1.799
	16	0.209	1.498	0.220	1.383
	17	0.257	1.071	0.266	1.014
	18	0.301	0.810	0.328	0.688
	19	0.379	0.510	0.418	0.406
	20	0.479	0.284	0.557	0.176
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
670	1	0.019	24.916	0.019	24.916
	2	0.024	20.020	0.024	19.857
	3	0.029	16.256	0.029	16.180
	4	0.036	12.984	0.035	13.387
	5	0.041	11.186	0.041	11.194
	6	0.047	9.572	0.048	9.427
	7	0.055	8.135	0.056	7.972
	8	0.063	6.931	0.065	6.755
	9	0.074	5.812	0.075	5.722
	10	0.089	4.669	0.086	4.835
	11	0.102	3.953	0.100	4.065
	12	0.108	3.671	0.115	3.391
	13	0.135	2.766	0.134	2.798
	14	0.143	2.558	0.157	2.272
	15	0.180	1.865	0.184	1.804
	16	0.209	1.502	0.219	1.388
	17	0.257	1.075	0.265	1.017
	18	0.301	0.811	0.327	0.690
	19	0.378	0.511	0.417	0.408
	20	0.478	0.285	0.556	0.177
	21	0.804	0.024	0.804	0.024

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
680	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.845	0.024	19.687
	3	0.029	16.079	0.029	16.066
	4	0.036	12.946	0.035	13.308
	5	0.041	11.127	0.041	11.138
	6	0.048	9.528	0.048	9.387
	7	0.055	8.086	0.056	7.944
	8	0.064	6.893	0.065	6.734
	9	0.074	5.785	0.075	5.707
	10	0.089	4.662	0.086	4.824
	11	0.102	3.943	0.100	4.057
	12	0.108	3.667	0.116	3.386
	13	0.135	2.763	0.134	2.794
	14	0.143	2.558	0.157	2.269
	15	0.180	1.865	0.184	1.803
	16	0.209	1.501	0.220	1.387
	17	0.257	1.075	0.265	1.017
	18	0.301	0.812	0.328	0.690
	19	0.378	0.511	0.417	0.408
	20	0.478	0.285	0.556	0.177
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
690	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.932	0.024	19.692
	3	0.029	16.138	0.029	16.074
	4	0.036	12.946	0.035	13.317
	5	0.041	11.127	0.041	11.147
	6	0.048	9.550	0.048	9.395
	7	0.055	8.118	0.056	7.951
	8	0.063	6.918	0.065	6.742
	9	0.074	5.803	0.075	5.713
	10	0.089	4.669	0.086	4.830
	11	0.102	3.953	0.100	4.062
	12	0.108	3.671	0.115	3.390
	13	0.135	2.769	0.134	2.798
	14	0.143	2.561	0.157	2.272
	15	0.180	1.866	0.184	1.805
	16	0.208	1.503	0.219	1.389
	17	0.257	1.075	0.265	1.018
	18	0.301	0.813	0.327	0.691
	19	0.378	0.511	0.417	0.408
	20	0.478	0.285	0.556	0.177
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
700	1	0.020	24.651	0.020	24.651
	2	0.024	19.845	0.024	19.689
	3	0.029	16.138	0.029	16.070
	4	0.036	12.946	0.035	13.312
	5	0.041	11.157	0.041	11.142
	6	0.048	9.528	0.048	9.391
	7	0.055	8.102	0.056	7.947
	8	0.064	6.906	0.065	6.738
	9	0.074	5.794	0.075	5.710
	10	0.089	4.662	0.086	4.826
	11	0.102	3.943	0.100	4.059
	12	0.108	3.667	0.115	3.388
	13	0.135	2.763	0.134	2.796
	14	0.144	2.556	0.157	2.271
	15	0.180	1.863	0.184	1.804
	16	0.209	1.500	0.219	1.388
	17	0.257	1.073	0.265	1.018
	18	0.301	0.811	0.327	0.691
	19	0.379	0.510	0.417	0.408
	20	0.479	0.284	0.556	0.177
	21	0.804	0.024	0.804	0.024

Çizelge A1.4. Siyah Viskon – Beyaz Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	22.052	0.022	21.772
	3	0.026	18.025	0.028	17.113
	4	0.036	12.830	0.034	13.789
	5	0.039	11.873	0.041	11.299
	6	0.047	9.617	0.048	9.363
	7	0.057	7.878	0.057	7.817
	8	0.069	6.312	0.066	6.554
	9	0.078	5.482	0.077	5.502
	10	0.084	5.030	0.090	4.615
	11	0.105	3.819	0.104	3.856
	12	0.114	3.435	0.121	3.200
	13	0.141	2.617	0.140	2.629
	14	0.156	2.279	0.164	2.129
	15	0.183	1.818	0.193	1.688
	16	0.219	1.391	0.229	1.298
	17	0.251	1.116	0.275	0.955
	18	0.294	0.847	0.337	0.654
	19	0.373	0.528	0.422	0.395
	20	0.493	0.260	0.550	0.184
	21	0.762	0.037	0.762	0.037
410	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.947	0.022	21.772
	3	0.026	17.953	0.028	17.112
	4	0.036	12.830	0.034	13.787
	5	0.039	11.807	0.041	11.296
	6	0.047	9.594	0.048	9.359
	7	0.057	7.847	0.057	7.812
	8	0.069	6.291	0.067	6.548
	9	0.078	5.466	0.077	5.496
	10	0.084	5.016	0.090	4.607
	11	0.105	3.810	0.104	3.848
	12	0.115	3.424	0.121	3.192
	13	0.141	2.612	0.141	2.620
	14	0.156	2.275	0.165	2.119
	15	0.184	1.812	0.194	1.678
	16	0.220	1.386	0.230	1.288
	17	0.252	1.109	0.277	0.945
	18	0.295	0.842	0.339	0.644
	19	0.375	0.522	0.426	0.386
	20	0.498	0.253	0.558	0.176
	21	0.776	0.032	0.776	0.032
420	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.947	0.022	21.804
	3	0.026	18.025	0.028	17.153
	4	0.036	12.868	0.034	13.828
	5	0.039	11.873	0.041	11.334
	6	0.047	9.617	0.048	9.394
	7	0.056	7.893	0.057	7.842
	8	0.069	6.312	0.066	6.574
	9	0.078	5.482	0.077	5.518
	10	0.084	5.030	0.090	4.625
	11	0.105	3.828	0.104	3.862
	12	0.114	3.432	0.121	3.203
	13	0.141	2.622	0.141	2.629
	14	0.156	2.283	0.164	2.125
	15	0.183	1.819	0.193	1.681
	16	0.219	1.389	0.230	1.289
	17	0.252	1.112	0.277	0.943
	18	0.295	0.841	0.340	0.641
	19	0.375	0.520	0.429	0.381
	20	0.500	0.249	0.562	0.171
	21	0.787	0.029	0.787	0.029
430	1	0.017	28.948	0.017	28.948
	2	0.022	22.159	0.022	21.903
	3	0.026	18.170	0.027	17.212
	4	0.036	12.907	0.034	13.864
	5	0.039	11.939	0.041	11.356
	6	0.047	9.662	0.048	9.407
	7	0.056	7.925	0.057	7.849
	8	0.069	6.334	0.066	6.576
	9	0.078	5.490	0.077	5.517
	10	0.083	5.037	0.090	4.623
	11	0.105	3.828	0.104	3.859
	12	0.114	3.432	0.121	3.198
	13	0.141	2.619	0.141	2.623
	14	0.156	2.277	0.165	2.119
	15	0.184	1.812	0.194	1.674
	16	0.220	1.386	0.231	1.282
	17	0.252	1.109	0.278	0.936
	18	0.296	0.836	0.342	0.634
	19	0.376	0.517	0.431	0.375
	20	0.504	0.245	0.567	0.165
	21	0.797	0.026	0.797	0.026

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
440	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.947	0.022	21.811
	3	0.026	18.025	0.028	17.161
	4	0.036	12.868	0.034	13.836
	5	0.039	11.873	0.041	11.340
	6	0.047	9.639	0.048	9.398
	7	0.056	7.909	0.057	7.845
	8	0.069	6.312	0.066	6.574
	9	0.078	5.474	0.077	5.516
	10	0.084	5.030	0.090	4.622
	11	0.105	3.823	0.104	3.858
	12	0.114	3.432	0.121	3.197
	13	0.141	2.614	0.141	2.622
	14	0.156	2.275	0.165	2.117
	15	0.184	1.811	0.194	1.672
	16	0.220	1.382	0.231	1.280
	17	0.253	1.105	0.279	0.933
	18	0.297	0.834	0.343	0.630
	19	0.377	0.514	0.433	0.371
	20	0.506	0.241	0.570	0.162
	21	0.804	0.024	0.804	0.024
450	1	0.017	28.948	0.017	28.948
	2	0.022	22.159	0.022	21.928
	3	0.026	18.170	0.027	17.244
	4	0.036	12.907	0.034	13.897
	5	0.039	11.939	0.040	11.386
	6	0.047	9.684	0.048	9.434
	7	0.056	7.925	0.057	7.872
	8	0.068	6.344	0.066	6.596
	9	0.077	5.499	0.077	5.533
	10	0.083	5.044	0.089	4.636
	11	0.105	3.837	0.104	3.868
	12	0.114	3.439	0.121	3.205
	13	0.141	2.622	0.141	2.627
	14	0.156	2.281	0.165	2.121
	15	0.184	1.817	0.194	1.674
	16	0.220	1.386	0.231	1.280
	17	0.252	1.108	0.279	0.933
	18	0.297	0.835	0.343	0.629
	19	0.378	0.513	0.434	0.369
	20	0.507	0.240	0.573	0.159
	21	0.810	0.022	0.810	0.022
460	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.022	21.947	0.022	21.721
	3	0.026	18.097	0.028	17.113
	4	0.036	12.907	0.034	13.809
	5	0.039	11.906	0.041	11.325
	6	0.047	9.639	0.048	9.390
	7	0.056	7.909	0.057	7.840
	8	0.069	6.323	0.066	6.572
	9	0.078	5.490	0.077	5.515
	10	0.083	5.037	0.090	4.621
	11	0.105	3.823	0.104	3.857
	12	0.114	3.435	0.121	3.196
	13	0.141	2.614	0.141	2.620
	14	0.156	2.275	0.165	2.114
	15	0.184	1.811	0.194	1.669
	16	0.220	1.381	0.232	1.275
	17	0.253	1.104	0.280	0.928
	18	0.297	0.831	0.344	0.625
	19	0.379	0.510	0.436	0.365
	20	0.509	0.237	0.576	0.156
	21	0.816	0.021	0.816	0.021
470	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.947	0.022	21.829
	3	0.026	18.170	0.028	17.184
	4	0.036	12.868	0.034	13.859
	5	0.039	11.906	0.041	11.361
	6	0.047	9.662	0.048	9.416
	7	0.056	7.909	0.057	7.859
	8	0.069	6.334	0.066	6.586
	9	0.078	5.490	0.077	5.525
	10	0.083	5.037	0.090	4.629
	11	0.105	3.832	0.104	3.862
	12	0.114	3.432	0.121	3.199
	13	0.141	2.619	0.141	2.621
	14	0.156	2.275	0.165	2.115
	15	0.184	1.811	0.194	1.668
	16	0.220	1.383	0.232	1.274
	17	0.253	1.104	0.280	0.927
	18	0.297	0.830	0.345	0.623
	19	0.379	0.510	0.437	0.363
	20	0.510	0.235	0.578	0.154
	21	0.820	0.020	0.820	0.020

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	1	0.017	28.948	0.017	28.948
	2	0.022	21.947	0.022	21.944
	3	0.026	18.025	0.027	17.263
	4	0.036	12.868	0.034	13.916
	5	0.039	11.906	0.040	11.403
	6	0.047	9.662	0.048	9.448
	7	0.056	7.925	0.056	7.884
	8	0.068	6.344	0.066	6.605
	9	0.078	5.490	0.077	5.540
	10	0.083	5.037	0.089	4.641
	11	0.105	3.828	0.104	3.871
	12	0.114	3.435	0.121	3.206
	13	0.141	2.617	0.141	2.626
	14	0.156	2.277	0.165	2.118
	15	0.184	1.814	0.194	1.670
	16	0.220	1.383	0.232	1.275
	17	0.253	1.104	0.280	0.927
	18	0.297	0.830	0.345	0.622
	19	0.379	0.508	0.437	0.362
	20	0.511	0.234	0.579	0.153
	21	0.825	0.019	0.825	0.019
490	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.022	21.947	0.022	21.734
	3	0.026	18.025	0.028	17.129
	4	0.036	12.868	0.034	13.825
	5	0.039	11.840	0.041	11.340
	6	0.047	9.639	0.048	9.403
	7	0.056	7.909	0.057	7.851
	8	0.069	6.334	0.066	6.580
	9	0.078	5.482	0.077	5.521
	10	0.084	5.030	0.090	4.626
	11	0.105	3.828	0.104	3.859
	12	0.114	3.432	0.121	3.197
	13	0.141	2.619	0.141	2.619
	14	0.156	2.277	0.165	2.112
	15	0.184	1.812	0.195	1.666
	16	0.220	1.384	0.232	1.271
	17	0.253	1.105	0.280	0.924
	18	0.298	0.828	0.346	0.619
	19	0.379	0.508	0.438	0.360
	20	0.512	0.233	0.581	0.151
	21	0.827	0.018	0.827	0.018
500	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.022	21.738	0.022	21.730
	3	0.026	17.953	0.028	17.124
	4	0.036	12.792	0.034	13.820
	5	0.039	11.840	0.041	11.334
	6	0.047	9.639	0.048	9.397
	7	0.057	7.878	0.057	7.845
	8	0.069	6.312	0.066	6.575
	9	0.078	5.466	0.077	5.516
	10	0.084	5.023	0.090	4.621
	11	0.105	3.823	0.104	3.855
	12	0.115	3.424	0.121	3.192
	13	0.141	2.609	0.141	2.615
	14	0.157	2.273	0.165	2.108
	15	0.184	1.804	0.195	1.662
	16	0.220	1.379	0.232	1.268
	17	0.253	1.101	0.281	0.920
	18	0.298	0.825	0.346	0.616
	19	0.380	0.506	0.440	0.357
	20	0.513	0.231	0.583	0.149
	21	0.832	0.017	0.832	0.017
510	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.738	0.022	21.850
	3	0.026	17.953	0.027	17.211
	4	0.036	12.792	0.034	13.886
	5	0.039	11.840	0.040	11.385
	6	0.047	9.639	0.048	9.438
	7	0.056	7.893	0.056	7.878
	8	0.069	6.323	0.066	6.602
	9	0.078	5.482	0.077	5.538
	10	0.084	5.030	0.089	4.639
	11	0.105	3.823	0.104	3.869
	12	0.114	3.432	0.121	3.204
	13	0.141	2.622	0.141	2.624
	14	0.156	2.279	0.165	2.116
	15	0.184	1.811	0.195	1.667
	16	0.220	1.381	0.232	1.272
	17	0.253	1.104	0.281	0.923
	18	0.298	0.828	0.346	0.618
	19	0.380	0.507	0.440	0.357
	20	0.514	0.230	0.583	0.149
	21	0.834	0.017	0.834	0.017

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
520	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.947	0.022	21.839
	3	0.026	18.025	0.027	17.196
	4	0.036	12.830	0.034	13.870
	5	0.039	11.873	0.040	11.370
	6	0.047	9.662	0.048	9.423
	7	0.056	7.893	0.057	7.865
	8	0.069	6.323	0.066	6.589
	9	0.078	5.482	0.077	5.527
	10	0.084	5.030	0.090	4.629
	11	0.105	3.828	0.104	3.860
	12	0.114	3.432	0.121	3.196
	13	0.141	2.614	0.141	2.617
	14	0.156	2.275	0.165	2.110
	15	0.184	1.808	0.195	1.662
	16	0.220	1.380	0.232	1.267
	17	0.253	1.101	0.281	0.919
	18	0.298	0.827	0.347	0.615
	19	0.380	0.505	0.441	0.355
	20	0.515	0.229	0.585	0.147
	21	0.836	0.016	0.836	0.016
530	1	0.017	28.420	0.017	28.420
	2	0.022	21.842	0.022	21.641
	3	0.026	17.953	0.028	17.076
	4	0.036	12.792	0.034	13.794
	5	0.039	11.840	0.041	11.321
	6	0.047	9.639	0.048	9.391
	7	0.056	7.893	0.057	7.843
	8	0.069	6.334	0.066	6.575
	9	0.078	5.482	0.077	5.517
	10	0.084	5.030	0.090	4.623
	11	0.105	3.823	0.104	3.856
	12	0.114	3.428	0.121	3.194
	13	0.141	2.614	0.141	2.616
	14	0.156	2.275	0.165	2.109
	15	0.184	1.809	0.195	1.662
	16	0.220	1.382	0.232	1.267
	17	0.253	1.103	0.281	0.919
	18	0.298	0.826	0.347	0.614
	19	0.380	0.505	0.441	0.354
	20	0.515	0.229	0.586	0.147
	21	0.838	0.016	0.838	0.016
540	1	0.017	28.770	0.017	28.770
	2	0.022	21.738	0.022	21.854
	3	0.026	18.025	0.027	17.216
	4	0.036	12.792	0.034	13.890
	5	0.039	11.873	0.040	11.390
	6	0.047	9.639	0.048	9.441
	7	0.056	7.909	0.056	7.881
	8	0.069	6.334	0.066	6.603
	9	0.078	5.482	0.077	5.539
	10	0.083	5.037	0.089	4.639
	11	0.105	3.828	0.104	3.869
	12	0.114	3.432	0.121	3.203
	13	0.141	2.617	0.141	2.623
	14	0.156	2.275	0.165	2.114
	15	0.184	1.808	0.195	1.665
	16	0.220	1.380	0.232	1.269
	17	0.253	1.103	0.281	0.920
	18	0.299	0.824	0.347	0.615
	19	0.380	0.505	0.441	0.354
	20	0.516	0.227	0.586	0.146
	21	0.840	0.015	0.840	0.015
550	1	0.017	28.594	0.017	28.594
	2	0.022	21.738	0.022	21.758
	3	0.026	17.953	0.028	17.160
	4	0.036	12.792	0.034	13.857
	5	0.039	11.840	0.040	11.369
	6	0.047	9.662	0.048	9.429
	7	0.056	7.909	0.057	7.873
	8	0.069	6.323	0.066	6.599
	9	0.078	5.490	0.077	5.537
	10	0.083	5.037	0.089	4.638
	11	0.105	3.832	0.104	3.869
	12	0.114	3.428	0.121	3.203
	13	0.141	2.619	0.141	2.623
	14	0.156	2.277	0.165	2.114
	15	0.184	1.807	0.195	1.665
	16	0.220	1.382	0.232	1.269
	17	0.253	1.103	0.281	0.920
	18	0.298	0.825	0.347	0.614
	19	0.380	0.505	0.441	0.354
	20	0.516	0.226	0.587	0.145
	21	0.842	0.015	0.842	0.015

Çizelge A1.4. Siyah Viskon – Beyaz Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	1	0.017	28.248	0.017	28.248
	2	0.022	21.738	0.022	21.552
	3	0.027	17.881	0.028	17.029
	4	0.036	12.830	0.034	13.768
	5	0.039	11.840	0.041	11.307
	6	0.047	9.639	0.048	9.384
	7	0.056	7.909	0.057	7.841
	8	0.069	6.312	0.066	6.575
	9	0.078	5.482	0.077	5.519
	10	0.084	5.023	0.090	4.624
	11	0.105	3.823	0.104	3.858
	12	0.114	3.428	0.121	3.195
	13	0.141	2.617	0.141	2.617
	14	0.156	2.275	0.165	2.109
	15	0.184	1.808	0.195	1.662
	16	0.220	1.382	0.233	1.266
	17	0.253	1.102	0.281	0.917
	18	0.298	0.825	0.348	0.612
	19	0.381	0.503	0.442	0.352
	20	0.517	0.226	0.588	0.144
	21	0.844	0.014	0.844	0.014
570	1	0.017	28.420	0.017	28.420
	2	0.022	21.635	0.022	21.658
	3	0.027	17.881	0.028	17.098
	4	0.036	12.792	0.034	13.817
	5	0.039	11.873	0.041	11.342
	6	0.047	9.617	0.048	9.410
	7	0.056	7.893	0.057	7.860
	8	0.069	6.323	0.066	6.590
	9	0.078	5.474	0.077	5.530
	10	0.084	5.030	0.089	4.633
	11	0.105	3.828	0.104	3.865
	12	0.114	3.432	0.121	3.200
	13	0.141	2.614	0.141	2.621
	14	0.156	2.275	0.165	2.112
	15	0.184	1.808	0.195	1.664
	16	0.220	1.380	0.232	1.268
	17	0.253	1.101	0.281	0.918
	18	0.299	0.824	0.347	0.613
	19	0.381	0.503	0.442	0.352
	20	0.517	0.226	0.588	0.144
	21	0.844	0.014	0.844	0.014
580	1	0.017	28.078	0.017	28.078
	2	0.022	21.635	0.022	21.450
	3	0.027	17.881	0.028	16.962
	4	0.036	12.754	0.034	13.723
	5	0.039	11.840	0.041	11.275
	6	0.047	9.639	0.048	9.361
	7	0.056	7.893	0.057	7.823
	8	0.069	6.312	0.066	6.562
	9	0.078	5.466	0.077	5.508
	10	0.084	5.023	0.090	4.616
	11	0.105	3.819	0.104	3.852
	12	0.115	3.424	0.121	3.190
	13	0.141	2.609	0.141	2.613
	14	0.157	2.271	0.165	2.106
	15	0.184	1.804	0.195	1.659
	16	0.221	1.377	0.233	1.264
	17	0.254	1.098	0.282	0.915
	18	0.299	0.822	0.348	0.611
	19	0.381	0.502	0.443	0.351
	20	0.518	0.224	0.589	0.143
	21	0.846	0.014	0.846	0.014
590	1	0.017	27.910	0.017	27.910
	2	0.022	21.433	0.022	21.354
	3	0.027	17.740	0.028	16.904
	4	0.037	12.717	0.034	13.686
	5	0.039	11.775	0.041	11.251
	6	0.047	9.594	0.048	9.345
	7	0.057	7.862	0.057	7.813
	8	0.069	6.302	0.066	6.555
	9	0.078	5.466	0.077	5.504
	10	0.084	5.008	0.090	4.613
	11	0.105	3.814	0.104	3.850
	12	0.115	3.417	0.121	3.189
	13	0.141	2.607	0.141	2.612
	14	0.157	2.269	0.165	2.106
	15	0.185	1.802	0.195	1.659
	16	0.221	1.376	0.233	1.264
	17	0.254	1.098	0.282	0.915
	18	0.299	0.821	0.348	0.611
	19	0.382	0.501	0.443	0.351
	20	0.518	0.224	0.589	0.143
	21	0.846	0.014	0.846	0.014

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
600	1	0.017	28.078	0.017	28.078
	2	0.022	21.534	0.022	21.449
	3	0.027	17.810	0.028	16.961
	4	0.037	12.717	0.034	13.721
	5	0.039	11.775	0.041	11.274
	6	0.047	9.572	0.048	9.359
	7	0.057	7.878	0.057	7.822
	8	0.069	6.302	0.066	6.560
	9	0.078	5.457	0.077	5.507
	10	0.084	5.016	0.090	4.615
	11	0.105	3.819	0.104	3.851
	12	0.115	3.420	0.121	3.189
	13	0.141	2.609	0.141	2.612
	14	0.157	2.269	0.165	2.105
	15	0.184	1.804	0.195	1.658
	16	0.221	1.377	0.233	1.263
	17	0.254	1.098	0.282	0.914
	18	0.299	0.822	0.348	0.610
	19	0.381	0.502	0.443	0.350
	20	0.518	0.224	0.590	0.143
	21	0.847	0.014	0.847	0.014
610	1	0.017	27.910	0.017	27.910
	2	0.022	21.534	0.022	21.353
	3	0.027	17.810	0.028	16.902
	4	0.037	12.717	0.034	13.684
	5	0.039	11.807	0.041	11.249
	6	0.047	9.594	0.048	9.343
	7	0.057	7.878	0.057	7.811
	8	0.069	6.312	0.066	6.553
	9	0.078	5.457	0.077	5.502
	10	0.084	5.016	0.090	4.612
	11	0.105	3.819	0.104	3.848
	12	0.115	3.420	0.121	3.188
	13	0.141	2.609	0.141	2.611
	14	0.157	2.269	0.165	2.104
	15	0.185	1.802	0.195	1.657
	16	0.221	1.377	0.233	1.263
	17	0.254	1.099	0.282	0.914
	18	0.299	0.822	0.348	0.610
	19	0.381	0.502	0.443	0.350
	20	0.519	0.224	0.590	0.142
	21	0.848	0.014	0.848	0.014
620	1	0.017	27.910	0.017	27.910
	2	0.022	21.433	0.022	21.352
	3	0.027	17.740	0.028	16.901
	4	0.037	12.680	0.034	13.683
	5	0.039	11.775	0.041	11.248
	6	0.047	9.572	0.048	9.342
	7	0.057	7.878	0.057	7.810
	8	0.069	6.302	0.067	6.552
	9	0.078	5.457	0.077	5.501
	10	0.084	5.008	0.090	4.611
	11	0.105	3.814	0.104	3.848
	12	0.115	3.417	0.121	3.187
	13	0.142	2.604	0.141	2.610
	14	0.157	2.267	0.166	2.104
	15	0.185	1.799	0.195	1.657
	16	0.221	1.374	0.233	1.262
	17	0.254	1.097	0.282	0.914
	18	0.299	0.821	0.348	0.609
	19	0.382	0.501	0.443	0.349
	20	0.519	0.223	0.590	0.142
	21	0.849	0.013	0.849	0.013
630	1	0.017	27.744	0.017	27.744
	2	0.022	21.333	0.022	21.249
	3	0.027	17.670	0.028	16.832
	4	0.037	12.642	0.034	13.634
	5	0.039	11.710	0.041	11.212
	6	0.048	9.550	0.049	9.315
	7	0.057	7.831	0.057	7.789
	8	0.069	6.281	0.067	6.536
	9	0.078	5.441	0.078	5.489
	10	0.084	5.001	0.090	4.601
	11	0.105	3.805	0.104	3.840
	12	0.115	3.409	0.121	3.181
	13	0.142	2.604	0.141	2.605
	14	0.157	2.263	0.166	2.100
	15	0.185	1.799	0.196	1.654
	16	0.221	1.375	0.233	1.260
	17	0.254	1.097	0.282	0.912
	18	0.300	0.819	0.349	0.608
	19	0.382	0.500	0.444	0.349
	20	0.519	0.223	0.591	0.142
	21	0.849	0.013	0.849	0.013

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	1	0.018	27.580	0.018	27.580
	2	0.022	21.333	0.023	21.154
	3	0.027	17.740	0.028	16.774
	4	0.037	12.717	0.034	13.597
	5	0.039	11.742	0.041	11.188
	6	0.048	9.550	0.049	9.299
	7	0.057	7.862	0.057	7.778
	8	0.069	6.281	0.067	6.529
	9	0.078	5.449	0.078	5.484
	10	0.084	5.001	0.090	4.598
	11	0.105	3.810	0.104	3.838
	12	0.115	3.413	0.121	3.179
	13	0.142	2.602	0.141	2.605
	14	0.157	2.263	0.166	2.099
	15	0.185	1.799	0.196	1.654
	16	0.221	1.373	0.233	1.260
	17	0.254	1.096	0.282	0.912
	18	0.300	0.819	0.349	0.608
	19	0.382	0.500	0.444	0.348
	20	0.520	0.222	0.591	0.141
	21	0.850	0.013	0.850	0.013
650	1	0.018	27.418	0.018	27.418
	2	0.023	21.135	0.023	21.052
	3	0.027	17.532	0.028	16.705
	4	0.037	12.569	0.034	13.548
	5	0.040	11.678	0.041	11.152
	6	0.048	9.528	0.049	9.272
	7	0.057	7.816	0.057	7.758
	8	0.069	6.260	0.067	6.512
	9	0.078	5.425	0.078	5.471
	10	0.084	4.980	0.090	4.588
	11	0.105	3.797	0.105	3.830
	12	0.115	3.402	0.122	3.173
	13	0.142	2.597	0.142	2.599
	14	0.157	2.259	0.166	2.095
	15	0.185	1.795	0.196	1.650
	16	0.221	1.370	0.234	1.257
	17	0.254	1.093	0.283	0.910
	18	0.300	0.817	0.349	0.606
	19	0.383	0.498	0.444	0.347
	20	0.520	0.222	0.592	0.141
	21	0.851	0.013	0.851	0.013
660	1	0.018	27.580	0.018	27.580
	2	0.023	21.135	0.023	21.149
	3	0.027	17.532	0.028	16.767
	4	0.037	12.605	0.034	13.590
	5	0.040	11.678	0.041	11.181
	6	0.048	9.528	0.049	9.292
	7	0.057	7.816	0.057	7.772
	8	0.069	6.260	0.067	6.523
	9	0.078	5.417	0.078	5.479
	10	0.084	4.980	0.090	4.593
	11	0.105	3.797	0.105	3.834
	12	0.115	3.402	0.122	3.176
	13	0.142	2.599	0.142	2.601
	14	0.157	2.261	0.166	2.097
	15	0.185	1.795	0.196	1.651
	16	0.221	1.371	0.234	1.258
	17	0.254	1.094	0.283	0.910
	18	0.300	0.817	0.349	0.606
	19	0.382	0.499	0.444	0.347
	20	0.520	0.222	0.592	0.141
	21	0.851	0.013	0.851	0.013
670	1	0.018	27.257	0.018	27.257
	2	0.023	21.233	0.023	20.963
	3	0.027	17.670	0.028	16.653
	4	0.037	12.642	0.034	13.517
	5	0.039	11.742	0.041	11.134
	6	0.047	9.572	0.049	9.261
	7	0.057	7.862	0.057	7.752
	8	0.069	6.281	0.067	6.510
	9	0.078	5.441	0.078	5.470
	10	0.084	4.994	0.090	4.588
	11	0.105	3.805	0.105	3.831
	12	0.115	3.409	0.122	3.174
	13	0.142	2.599	0.142	2.601
	14	0.157	2.261	0.166	2.097
	15	0.185	1.797	0.196	1.652
	16	0.221	1.372	0.234	1.258
	17	0.254	1.095	0.283	0.911
	18	0.300	0.818	0.349	0.607
	19	0.382	0.499	0.444	0.348
	20	0.520	0.222	0.592	0.141
	21	0.851	0.013	0.851	0.013

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
680	1	0.018	27.418	0.018	27.418
	2	0.023	20.941	0.023	21.051
	3	0.027	17.396	0.028	16.704
	4	0.037	12.532	0.034	13.547
	5	0.040	11.646	0.041	11.151
	6	0.048	9.484	0.049	9.271
	7	0.057	7.785	0.057	7.756
	8	0.069	6.239	0.067	6.511
	9	0.079	5.409	0.078	5.470
	10	0.084	4.966	0.090	4.587
	11	0.106	3.792	0.105	3.829
	12	0.115	3.398	0.122	3.172
	13	0.142	2.597	0.142	2.598
	14	0.157	2.257	0.166	2.094
	15	0.185	1.792	0.196	1.649
	16	0.221	1.369	0.234	1.256
	17	0.254	1.093	0.283	0.909
	18	0.300	0.817	0.349	0.606
	19	0.383	0.498	0.445	0.347
	20	0.520	0.221	0.592	0.140
	21	0.852	0.013	0.852	0.013
690	1	0.018	27.257	0.018	27.257
	2	0.023	20.941	0.023	20.962
	3	0.027	17.396	0.028	16.652
	4	0.037	12.496	0.034	13.516
	5	0.040	11.614	0.041	11.132
	6	0.048	9.484	0.049	9.260
	7	0.057	7.800	0.057	7.750
	8	0.069	6.250	0.067	6.508
	9	0.079	5.409	0.078	5.469
	10	0.084	4.973	0.090	4.587
	11	0.106	3.792	0.105	3.830
	12	0.115	3.394	0.122	3.173
	13	0.142	2.597	0.142	2.600
	14	0.157	2.257	0.166	2.096
	15	0.185	1.794	0.196	1.651
	16	0.221	1.370	0.234	1.257
	17	0.254	1.093	0.283	0.910
	18	0.300	0.817	0.349	0.606
	19	0.383	0.498	0.445	0.347
	20	0.520	0.221	0.592	0.140
	21	0.853	0.013	0.853	0.013
700	1	0.018	27.257	0.018	27.257
	2	0.023	21.038	0.023	20.946
	3	0.027	17.396	0.028	16.629
	4	0.037	12.496	0.035	13.492
	5	0.040	11.646	0.041	11.109
	6	0.048	9.462	0.049	9.238
	7	0.057	7.800	0.057	7.731
	8	0.069	6.239	0.067	6.491
	9	0.079	5.401	0.078	5.453
	10	0.084	4.966	0.090	4.573
	11	0.106	3.783	0.105	3.817
	12	0.115	3.390	0.122	3.163
	13	0.142	2.587	0.142	2.591
	14	0.158	2.251	0.166	2.088
	15	0.186	1.788	0.196	1.644
	16	0.222	1.366	0.234	1.252
	17	0.255	1.090	0.283	0.906
	18	0.301	0.814	0.350	0.603
	19	0.383	0.496	0.445	0.345
	20	0.521	0.220	0.593	0.139
	21	0.853	0.013	0.853	0.013

Çizelge A2.1. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.048	9.398	0.048	9.398
	10	0.051	8.887	0.050	9.063
	20	0.051	8.849	0.051	8.750
	30	0.052	8.586	0.053	8.455
	40	0.054	8.218	0.055	8.178
	50	0.056	8.005	0.056	7.917
	60	0.057	7.800	0.058	7.670
	70	0.059	7.490	0.059	7.437
	80	0.060	7.336	0.061	7.217
	90	0.062	7.083	0.063	7.007
	100	0.064	6.808	0.064	6.808
410	0	0.063	6.931	0.063	6.931
	10	0.065	6.772	0.063	6.943
	20	0.063	6.943	0.063	6.955
	30	0.063	6.943	0.063	6.968
	40	0.064	6.857	0.063	6.981
	50	0.063	6.931	0.063	6.993
	60	0.063	6.993	0.063	7.006
	70	0.063	6.968	0.063	7.019
	80	0.062	7.057	0.063	7.031
	90	0.062	7.083	0.062	7.044
	100	0.062	7.057	0.062	7.057
420	0	0.074	5.803	0.074	5.803
	10	0.074	5.794	0.072	5.949
	20	0.071	6.048	0.071	6.102
	30	0.070	6.208	0.069	6.261
	40	0.069	6.281	0.068	6.428
	50	0.067	6.485	0.066	6.603
	60	0.065	6.725	0.064	6.787
	70	0.064	6.857	0.063	6.979
	80	0.062	7.135	0.061	7.182
	90	0.060	7.419	0.060	7.395
	100	0.058	7.620	0.058	7.620
430	0	0.073	5.876	0.073	5.876
	10	0.073	5.923	0.071	6.078
	20	0.069	6.260	0.069	6.291
	30	0.067	6.474	0.067	6.518
	40	0.066	6.620	0.065	6.760
	50	0.064	6.906	0.063	7.019
	60	0.061	7.254	0.060	7.295
	70	0.059	7.461	0.058	7.591
	80	0.057	7.862	0.056	7.909
	90	0.054	8.252	0.054	8.252
	100	0.052	8.623	0.052	8.623
440	0	0.065	6.690	0.065	6.690
	10	0.064	6.796	0.063	6.948
	20	0.061	7.241	0.061	7.225
	30	0.059	7.533	0.059	7.521
	40	0.058	7.724	0.057	7.840
	50	0.055	8.118	0.055	8.185
	60	0.052	8.605	0.052	8.557
	70	0.051	8.887	0.050	8.962
	80	0.048	9.419	0.048	9.402
	90	0.046	9.964	0.046	9.883
	100	0.044	10.411	0.044	10.411
450	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.057	7.800	0.056	7.990
	20	0.054	8.303	0.054	8.324
	30	0.052	8.678	0.052	8.684
	40	0.050	8.946	0.050	9.073
	50	0.048	9.419	0.048	9.495
	60	0.045	10.036	0.046	9.954
	70	0.044	10.360	0.044	10.456
	80	0.042	11.011	0.042	11.006
	90	0.039	11.710	0.040	11.611
	100	0.038	12.281	0.038	12.281
460	0	0.052	8.734	0.052	8.734
	10	0.051	8.868	0.050	9.079
	20	0.048	9.462	0.048	9.449
	30	0.046	9.893	0.046	9.848
	40	0.045	10.134	0.044	10.278
	50	0.043	10.676	0.043	10.745
	60	0.041	11.366	0.041	11.251
	70	0.040	11.678	0.039	11.804
	80	0.037	12.459	0.037	12.409
	90	0.035	13.182	0.036	13.075
	100	0.034	13.810	0.034	13.810
470	0	0.046	9.869	0.046	9.869
	10	0.046	10.012	0.045	10.236
	20	0.043	10.676	0.043	10.628
	30	0.041	11.098	0.042	11.049
	40	0.041	11.336	0.040	11.501
	50	0.039	11.939	0.039	11.989
	60	0.037	12.680	0.037	12.517
	70	0.036	12.984	0.036	13.090
	80	0.034	13.766	0.034	13.714
	90	0.032	14.592	0.033	14.396
	100	0.031	15.145	0.031	15.145

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.041	11.127	0.041	11.127
	10	0.041	11.186	0.040	11.495
	20	0.039	11.873	0.039	11.886
	30	0.038	12.281	0.038	12.303
	40	0.037	12.496	0.036	12.747
	50	0.036	13.063	0.035	13.222
	60	0.034	13.810	0.034	13.732
	70	0.033	14.032	0.033	14.279
	80	0.032	14.789	0.032	14.869
	90	0.030	15.626	0.030	15.506
	100	0.029	16.197	0.029	16.197
490	0	0.038	12.142	0.038	12.142
	10	0.038	12.074	0.037	12.478
	20	0.036	12.754	0.036	12.830
	30	0.036	13.102	0.035	13.202
	40	0.035	13.182	0.034	13.594
	50	0.034	13.680	0.033	14.009
	60	0.033	14.401	0.032	14.448
	70	0.032	14.496	0.031	14.914
	80	0.031	15.197	0.031	15.409
	90	0.030	15.907	0.030	15.935
	100	0.029	16.497	0.029	16.497
500	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.036	13.023	0.035	13.393
	20	0.034	13.637	0.034	13.697
	30	0.034	13.942	0.033	14.014
	40	0.034	13.898	0.033	14.344
	50	0.033	14.354	0.032	14.690
	60	0.031	14.990	0.031	15.052
	70	0.031	14.990	0.030	15.430
	80	0.030	15.626	0.030	15.827
	90	0.029	16.197	0.029	16.244
	100	0.028	16.682	0.028	16.682
510	0	0.033	14.307	0.033	14.307
	10	0.033	14.032	0.032	14.525
	20	0.032	14.592	0.032	14.749
	30	0.032	14.789	0.031	14.980
	40	0.032	14.641	0.031	15.218
	50	0.031	15.041	0.030	15.463
	60	0.030	15.517	0.030	15.715
	70	0.031	15.355	0.029	15.975
	80	0.030	15.907	0.029	16.244
	90	0.029	16.376	0.029	16.521
	100	0.028	16.808	0.028	16.808
520	0	0.030	15.850	0.030	15.850
	10	0.030	15.463	0.030	15.901
	20	0.030	15.850	0.030	15.952
	30	0.030	15.850	0.029	16.004
	40	0.030	15.517	0.029	16.056
	50	0.030	15.737	0.029	16.109
	60	0.030	15.964	0.029	16.161
	70	0.030	15.682	0.029	16.214
	80	0.029	16.022	0.029	16.268
	90	0.029	16.197	0.029	16.321
	100	0.029	16.376	0.029	16.376
530	0	0.027	17.464	0.027	17.464
	10	0.028	16.745	0.028	17.156
	20	0.028	16.935	0.028	16.858
	30	0.028	16.620	0.028	16.570
	40	0.030	15.907	0.029	16.292
	50	0.030	15.850	0.029	16.022
	60	0.030	15.682	0.030	15.760
	70	0.031	15.093	0.030	15.506
	80	0.031	15.145	0.031	15.260
	90	0.031	14.990	0.031	15.021
	100	0.032	14.789	0.032	14.789
540	0	0.025	19.255	0.025	19.255
	10	0.026	18.097	0.026	18.408
	20	0.027	17.881	0.027	17.628
	30	0.028	17.196	0.028	16.909
	40	0.029	16.138	0.029	16.244
	50	0.030	15.737	0.030	15.626
	60	0.031	15.302	0.031	15.052
	70	0.033	14.354	0.032	14.515
	80	0.033	14.032	0.033	14.014
	90	0.034	13.594	0.034	13.544
	100	0.036	13.102	0.036	13.102
550	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.025	19.174	0.025	19.379
	20	0.026	18.544	0.026	18.170
	30	0.027	17.670	0.028	17.097
	40	0.029	16.376	0.029	16.138
	50	0.030	15.682	0.031	15.276
	60	0.031	14.939	0.032	14.496
	70	0.034	13.854	0.034	13.788
	80	0.035	13.344	0.035	13.142
	90	0.037	12.680	0.037	12.550
	100	0.039	12.006	0.039	12.006

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.433	0.022	21.433
	10	0.024	19.673	0.024	19.648
	20	0.025	18.933	0.026	18.126
	30	0.027	17.740	0.028	16.814
	40	0.029	16.197	0.030	15.671
	50	0.031	15.355	0.032	14.665
	60	0.032	14.448	0.034	13.775
	70	0.035	13.222	0.036	12.980
	80	0.037	12.605	0.038	12.267
	90	0.039	11.807	0.040	11.624
	100	0.042	11.040	0.042	11.040
570	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.024	19.932	0.025	19.338
	20	0.025	18.775	0.027	17.262
	30	0.028	17.196	0.030	15.571
	40	0.031	15.409	0.033	14.168
	50	0.033	14.260	0.036	12.984
	60	0.036	13.063	0.039	11.973
	70	0.039	11.775	0.041	11.098
	80	0.042	10.926	0.044	10.334
	90	0.046	10.012	0.047	9.662
	100	0.050	9.065	0.050	9.065
580	0	0.021	22.596	0.021	22.596
	10	0.024	19.845	0.024	19.916
	20	0.027	17.881	0.027	17.582
	30	0.030	15.793	0.030	15.530
	40	0.034	13.637	0.034	13.714
	50	0.038	12.108	0.038	12.094
	60	0.043	10.649	0.043	10.640
	70	0.049	9.249	0.049	9.329
	80	0.055	8.185	0.055	8.140
	90	0.062	7.096	0.062	7.057
	100	0.071	6.068	0.071	6.068
590	0	0.020	23.641	0.020	23.641
	10	0.024	19.759	0.024	19.819
	20	0.028	17.000	0.028	16.689
	30	0.033	14.354	0.033	14.079
	40	0.039	11.807	0.039	11.870
	50	0.046	9.988	0.046	9.977
	60	0.054	8.303	0.054	8.336
	70	0.064	6.857	0.064	6.901
	80	0.075	5.669	0.076	5.636
	90	0.091	4.546	0.091	4.514
	100	0.112	3.512	0.112	3.512
600	0	0.020	24.391	0.020	24.391
	10	0.024	19.759	0.024	19.606
	20	0.029	16.315	0.030	15.896
	30	0.035	13.222	0.036	12.937
	40	0.044	10.490	0.043	10.521
	50	0.053	8.532	0.053	8.512
	60	0.065	6.772	0.064	6.817
	70	0.079	5.353	0.079	5.368
	80	0.098	4.151	0.099	4.116
	90	0.125	3.050	0.126	3.027
	100	0.167	2.076	0.167	2.076
610	0	0.019	24.916	0.019	24.916
	10	0.024	19.673	0.024	19.494
	20	0.030	15.850	0.030	15.438
	30	0.037	12.532	0.038	12.291
	40	0.047	9.776	0.046	9.779
	50	0.057	7.755	0.057	7.728
	60	0.072	5.961	0.072	6.023
	70	0.091	4.570	0.090	4.584
	80	0.116	3.376	0.116	3.357
	90	0.155	2.313	0.155	2.303
	100	0.219	1.396	0.219	1.396
620	0	0.019	25.464	0.019	25.464
	10	0.024	19.673	0.024	19.594
	20	0.030	15.682	0.031	15.302
	30	0.038	12.246	0.038	12.028
	40	0.048	9.441	0.048	9.449
	50	0.060	7.377	0.060	7.367
	60	0.076	5.591	0.076	5.651
	70	0.097	4.203	0.097	4.214
	80	0.127	3.016	0.127	2.998
	90	0.174	1.969	0.174	1.961
	100	0.256	1.078	0.256	1.078
630	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.024	19.845	0.024	19.595
	20	0.030	15.626	0.031	15.229
	30	0.038	12.177	0.039	11.914
	40	0.049	9.312	0.049	9.312
	50	0.061	7.241	0.061	7.216
	60	0.078	5.433	0.077	5.494
	70	0.100	4.040	0.100	4.055
	80	0.132	2.857	0.133	2.840
	90	0.184	1.809	0.184	1.806
	100	0.279	0.932	0.279	0.932

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.024	19.759	0.024	19.581
	20	0.030	15.571	0.031	15.202
	30	0.038	12.108	0.039	11.876
	40	0.049	9.270	0.049	9.265
	50	0.061	7.174	0.061	7.161
	60	0.079	5.369	0.078	5.433
	70	0.101	3.982	0.101	3.989
	80	0.135	2.782	0.135	2.769
	90	0.189	1.735	0.190	1.731
	100	0.292	0.857	0.292	0.857
650	0	0.019	25.188	0.019	25.188
	10	0.024	19.673	0.025	19.364
	20	0.030	15.571	0.031	15.087
	30	0.038	12.108	0.039	11.814
	40	0.049	9.249	0.049	9.229
	50	0.062	7.148	0.062	7.136
	60	0.079	5.345	0.078	5.410
	70	0.102	3.948	0.102	3.963
	80	0.136	2.747	0.136	2.738
	90	0.193	1.694	0.192	1.694
	100	0.300	0.815	0.300	0.815
660	0	0.019	24.783	0.019	24.783
	10	0.025	19.255	0.025	19.137
	20	0.031	15.302	0.031	14.956
	30	0.039	11.973	0.039	11.737
	40	0.049	9.167	0.049	9.182
	50	0.062	7.122	0.062	7.106
	60	0.080	5.321	0.079	5.388
	70	0.102	3.934	0.102	3.945
	80	0.137	2.729	0.137	2.719
	90	0.194	1.674	0.194	1.674
	100	0.305	0.792	0.305	0.792
670	0	0.020	23.886	0.020	23.886
	10	0.025	18.775	0.025	18.634
	20	0.031	15.041	0.032	14.673
	30	0.039	11.807	0.040	11.580
	40	0.050	9.105	0.050	9.099
	50	0.062	7.083	0.062	7.065
	60	0.080	5.298	0.079	5.369
	70	0.103	3.915	0.102	3.937
	80	0.137	2.718	0.137	2.714
	90	0.195	1.663	0.195	1.666
	100	0.308	0.779	0.308	0.779
680	0	0.022	22.267	0.022	22.267
	10	0.027	17.670	0.027	17.603
	20	0.033	14.307	0.033	14.003
	30	0.041	11.336	0.041	11.140
	40	0.051	8.791	0.051	8.809
	50	0.064	6.893	0.064	6.877
	60	0.081	5.183	0.081	5.249
	70	0.104	3.851	0.104	3.862
	80	0.138	2.682	0.139	2.671
	90	0.197	1.643	0.196	1.643
	100	0.310	0.770	0.310	0.770
690	0	0.024	19.845	0.024	19.845
	10	0.030	15.964	0.029	15.998
	20	0.035	13.182	0.036	12.923
	30	0.043	10.542	0.044	10.409
	40	0.054	8.286	0.054	8.316
	50	0.066	6.563	0.067	6.548
	60	0.084	4.973	0.083	5.036
	70	0.107	3.722	0.107	3.730
	80	0.142	2.604	0.142	2.595
	90	0.200	1.606	0.199	1.606
	100	0.312	0.759	0.312	0.759
700	0	0.031	15.041	0.031	15.041
	10	0.037	12.605	0.037	12.612
	20	0.043	10.704	0.043	10.527
	30	0.051	8.829	0.052	8.719
	40	0.062	7.108	0.062	7.135
	50	0.075	5.749	0.075	5.739
	60	0.093	4.446	0.092	4.498
	70	0.115	3.390	0.115	3.392
	80	0.150	2.415	0.150	2.402
	90	0.207	1.522	0.207	1.519
	100	0.315	0.743	0.315	0.743

Çizelge A2.2. Kırmızı Polyester – Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.030	15.964	0.031	15.191
	20	0.032	14.739	0.035	13.460
	30	0.035	13.263	0.038	12.064
	40	0.038	12.108	0.042	10.914
	50	0.041	11.157	0.046	9.952
	60	0.045	10.258	0.049	9.134
	70	0.049	9.312	0.053	8.430
	80	0.053	8.425	0.057	7.819
	90	0.059	7.518	0.061	7.282
	100	0.064	6.808	0.064	6.808
410	0	0.026	17.953	0.026	17.953
	10	0.028	16.620	0.030	15.687
	20	0.031	15.355	0.034	13.907
	30	0.034	13.854	0.037	12.470
	40	0.037	12.605	0.041	11.287
	50	0.040	11.646	0.044	10.296
	60	0.043	10.704	0.048	9.454
	70	0.047	9.707	0.052	8.729
	80	0.051	8.791	0.055	8.099
	90	0.057	7.831	0.059	7.546
	100	0.062	7.057	0.062	7.057
420	0	0.025	18.698	0.025	18.698
	10	0.027	17.329	0.029	16.448
	20	0.030	15.907	0.032	14.661
	30	0.033	14.401	0.035	13.206
	40	0.035	13.222	0.039	12.000
	50	0.038	12.281	0.042	10.983
	60	0.041	11.305	0.045	10.114
	70	0.044	10.334	0.048	9.363
	80	0.048	9.376	0.052	8.708
	90	0.053	8.408	0.055	8.132
	100	0.058	7.620	0.058	7.620
430	0	0.025	19.013	0.025	19.013
	10	0.027	17.601	0.028	17.058
	20	0.029	16.497	0.030	15.452
	30	0.031	15.041	0.033	14.109
	40	0.033	13.987	0.036	12.969
	50	0.036	13.063	0.039	11.989
	60	0.038	12.177	0.041	11.139
	70	0.041	11.216	0.044	10.393
	80	0.044	10.309	0.047	9.735
	90	0.048	9.398	0.049	9.148
	100	0.052	8.623	0.052	8.623
440	0	0.025	18.854	0.025	18.854
	10	0.027	17.881	0.027	17.484
	20	0.028	17.000	0.029	16.292
	30	0.030	15.793	0.031	15.244
	40	0.031	14.939	0.033	14.316
	50	0.033	14.260	0.035	13.489
	60	0.035	13.510	0.036	12.747
	70	0.036	12.754	0.038	12.077
	80	0.039	11.906	0.040	11.470
	90	0.041	11.127	0.042	10.917
	100	0.044	10.411	0.044	10.411
450	0	0.026	18.318	0.026	18.318
	10	0.027	17.670	0.027	17.477
	20	0.028	17.064	0.028	16.707
	30	0.029	16.197	0.029	15.998
	40	0.030	15.571	0.031	15.345
	50	0.031	15.093	0.032	14.739
	60	0.032	14.592	0.033	14.177
	70	0.033	14.122	0.034	13.654
	80	0.035	13.427	0.035	13.166
	90	0.036	12.792	0.037	12.709
	100	0.038	12.281	0.038	12.281
460	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.028	16.935	0.028	16.961
	20	0.028	16.682	0.029	16.546
	30	0.029	16.079	0.029	16.150
	40	0.030	15.737	0.030	15.771
	50	0.030	15.463	0.031	15.409
	60	0.031	15.249	0.031	15.062
	70	0.031	15.041	0.032	14.729
	80	0.032	14.592	0.032	14.410
	90	0.033	14.122	0.033	14.104
	100	0.034	13.810	0.034	13.810
470	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.029	16.197	0.029	16.191
	20	0.029	16.079	0.029	16.068
	30	0.030	15.737	0.030	15.947
	40	0.030	15.626	0.030	15.827
	50	0.030	15.626	0.030	15.709
	60	0.030	15.682	0.030	15.593
	70	0.030	15.682	0.030	15.479
	80	0.031	15.409	0.031	15.366
	90	0.031	15.249	0.031	15.254
	100	0.031	15.145	0.031	15.145

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.032	14.889	0.032	14.889
	10	0.032	14.839	0.031	15.011
	20	0.031	14.939	0.031	15.134
	30	0.032	14.889	0.031	15.260
	40	0.031	14.939	0.031	15.387
	50	0.031	15.249	0.030	15.517
	60	0.030	15.517	0.030	15.648
	70	0.030	15.793	0.030	15.782
	80	0.030	15.793	0.030	15.918
	90	0.030	15.850	0.029	16.056
	100	0.029	16.197	0.029	16.197
490	0	0.036	12.830	0.036	12.830
	10	0.036	12.868	0.035	13.126
	20	0.035	13.182	0.035	13.435
	30	0.035	13.344	0.034	13.758
	40	0.034	13.637	0.033	14.095
	50	0.033	14.077	0.032	14.448
	60	0.032	14.544	0.032	14.819
	70	0.031	15.093	0.031	15.207
	80	0.031	15.355	0.030	15.615
	90	0.030	15.737	0.029	16.045
	100	0.029	16.497	0.029	16.497
500	0	0.043	10.569	0.043	10.569
	10	0.042	10.841	0.042	10.983
	20	0.041	11.245	0.040	11.427
	30	0.040	11.551	0.039	11.906
	40	0.039	12.006	0.037	12.423
	50	0.037	12.680	0.036	12.984
	60	0.035	13.385	0.034	13.594
	70	0.033	14.168	0.033	14.260
	80	0.032	14.690	0.031	14.990
	90	0.030	15.517	0.030	15.793
	100	0.028	16.682	0.028	16.682
510	0	0.050	9.105	0.050	9.105
	10	0.048	9.419	0.047	9.561
	20	0.046	9.893	0.045	10.060
	30	0.044	10.334	0.043	10.609
	40	0.042	10.869	0.041	11.216
	50	0.040	11.646	0.039	11.889
	60	0.037	12.423	0.037	12.642
	70	0.035	13.427	0.035	13.489
	80	0.033	14.214	0.032	14.448
	90	0.031	15.197	0.030	15.544
	100	0.028	16.808	0.028	16.808
520	0	0.053	8.408	0.053	8.408
	10	0.052	8.716	0.051	8.858
	20	0.049	9.187	0.048	9.355
	30	0.047	9.662	0.046	9.904
	40	0.045	10.208	0.044	10.516
	50	0.042	10.983	0.041	11.201
	60	0.039	11.840	0.039	11.973
	70	0.036	12.830	0.036	12.849
	80	0.034	13.680	0.034	13.854
	90	0.032	14.690	0.031	15.016
	100	0.029	16.376	0.029	16.376
530	0	0.055	8.069	0.055	8.069
	10	0.054	8.338	0.053	8.471
	20	0.051	8.753	0.051	8.911
	30	0.049	9.146	0.048	9.393
	40	0.047	9.594	0.046	9.926
	50	0.044	10.283	0.044	10.516
	60	0.042	11.011	0.041	11.174
	70	0.039	11.873	0.039	11.913
	80	0.037	12.569	0.036	12.747
	90	0.035	13.427	0.034	13.697
	100	0.032	14.789	0.032	14.789
540	0	0.056	7.925	0.056	7.925
	10	0.055	8.168	0.054	8.264
	20	0.053	8.478	0.052	8.630
	30	0.051	8.772	0.050	9.027
	40	0.050	9.126	0.048	9.458
	50	0.047	9.707	0.046	9.928
	60	0.045	10.258	0.044	10.443
	70	0.042	10.926	0.042	11.008
	80	0.040	11.396	0.040	11.633
	90	0.038	12.040	0.038	12.327
	100	0.036	13.102	0.036	13.102
550	0	0.057	7.862	0.057	7.862
	10	0.056	8.037	0.055	8.153
	20	0.054	8.303	0.053	8.464
	30	0.053	8.532	0.051	8.797
	40	0.051	8.810	0.049	9.154
	50	0.049	9.291	0.048	9.539
	60	0.047	9.753	0.046	9.954
	70	0.044	10.309	0.044	10.404
	80	0.043	10.649	0.042	10.892
	90	0.041	11.157	0.040	11.424
	100	0.039	12.006	0.039	12.006

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.057	7.770	0.057	7.770
	10	0.056	7.909	0.056	8.014
	20	0.055	8.118	0.054	8.273
	30	0.054	8.269	0.053	8.546
	40	0.053	8.496	0.051	8.837
	50	0.051	8.907	0.049	9.146
	60	0.049	9.291	0.048	9.475
	70	0.047	9.730	0.046	9.827
	80	0.046	9.964	0.045	10.203
	90	0.044	10.360	0.043	10.606
	100	0.042	11.040	0.042	11.040
570	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.058	7.724	0.057	7.800
	20	0.057	7.847	0.056	7.925
	30	0.057	7.878	0.055	8.053
	40	0.056	7.941	0.055	8.185
	50	0.055	8.168	0.054	8.321
	60	0.054	8.355	0.053	8.460
	70	0.052	8.568	0.052	8.605
	80	0.052	8.623	0.051	8.753
	90	0.051	8.753	0.051	8.907
	100	0.050	9.065	0.050	9.065
580	0	0.021	22.596	0.021	22.596
	10	0.024	19.845	0.024	19.916
	20	0.027	17.881	0.027	17.582
	30	0.030	15.793	0.030	15.530
	40	0.034	13.637	0.034	13.714
	50	0.038	12.108	0.038	12.094
	60	0.043	10.649	0.043	10.640
	70	0.049	9.249	0.049	9.329
	80	0.055	8.185	0.055	8.140
	90	0.062	7.096	0.062	7.057
	100	0.071	6.068	0.071	6.068
590	0	0.020	23.641	0.020	23.641
	10	0.024	19.759	0.024	19.819
	20	0.028	17.000	0.028	16.689
	30	0.033	14.354	0.033	14.079
	40	0.039	11.807	0.039	11.870
	50	0.046	9.988	0.046	9.977
	60	0.054	8.303	0.054	8.336
	70	0.064	6.857	0.064	6.901
	80	0.075	5.669	0.076	5.636
	90	0.091	4.546	0.091	4.514
	100	0.112	3.512	0.112	3.512
600	0	0.020	24.391	0.020	24.391
	10	0.024	19.759	0.024	19.606
	20	0.029	16.315	0.030	15.896
	30	0.035	13.222	0.036	12.937
	40	0.044	10.490	0.043	10.521
	50	0.053	8.532	0.053	8.512
	60	0.065	6.772	0.064	6.817
	70	0.079	5.353	0.079	5.368
	80	0.098	4.151	0.099	4.116
	90	0.125	3.050	0.126	3.027
	100	0.167	2.076	0.167	2.076
610	0	0.019	24.916	0.019	24.916
	10	0.024	19.673	0.024	19.494
	20	0.030	15.850	0.030	15.438
	30	0.037	12.532	0.038	12.291
	40	0.047	9.776	0.046	9.779
	50	0.057	7.755	0.057	7.728
	60	0.072	5.961	0.072	6.023
	70	0.091	4.570	0.090	4.584
	80	0.116	3.376	0.116	3.357
	90	0.155	2.313	0.155	2.303
	100	0.219	1.396	0.219	1.396
620	0	0.019	25.464	0.019	25.464
	10	0.024	19.673	0.024	19.594
	20	0.030	15.682	0.031	15.302
	30	0.038	12.246	0.038	12.028
	40	0.048	9.441	0.048	9.449
	50	0.060	7.377	0.060	7.367
	60	0.076	5.591	0.076	5.651
	70	0.097	4.203	0.097	4.214
	80	0.127	3.016	0.127	2.998
	90	0.174	1.969	0.174	1.961
	100	0.256	1.078	0.256	1.078
630	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.024	19.845	0.024	19.595
	20	0.030	15.626	0.031	15.229
	30	0.038	12.177	0.039	11.914
	40	0.049	9.312	0.049	9.312
	50	0.061	7.241	0.061	7.216
	60	0.078	5.433	0.077	5.494
	70	0.100	4.040	0.100	4.055
	80	0.132	2.857	0.133	2.840
	90	0.184	1.809	0.184	1.806
	100	0.279	0.932	0.279	0.932

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.062	7.108	0.062	7.108
	10	0.069	6.334	0.068	6.337
	20	0.076	5.634	0.076	5.602
	30	0.086	4.837	0.085	4.902
	40	0.098	4.177	0.096	4.235
	50	0.110	3.605	0.110	3.598
	60	0.126	3.034	0.127	2.992
	70	0.149	2.428	0.150	2.414
	80	0.179	1.887	0.180	1.864
	90	0.223	1.353	0.224	1.344
	100	0.292	0.857	0.292	0.857
650	0	0.063	7.006	0.063	7.006
	10	0.069	6.250	0.069	6.245
	20	0.077	5.566	0.077	5.520
	30	0.087	4.771	0.086	4.828
	40	0.099	4.110	0.098	4.168
	50	0.111	3.544	0.112	3.538
	60	0.128	2.976	0.129	2.936
	70	0.152	2.376	0.152	2.362
	80	0.182	1.840	0.184	1.815
	90	0.228	1.308	0.229	1.298
	100	0.300	0.815	0.300	0.815
660	0	0.063	6.943	0.063	6.943
	10	0.070	6.188	0.070	6.190
	20	0.077	5.499	0.078	5.471
	30	0.088	4.719	0.087	4.784
	40	0.100	4.070	0.098	4.129
	50	0.112	3.512	0.112	3.502
	60	0.129	2.943	0.130	2.904
	70	0.153	2.347	0.154	2.332
	80	0.184	1.812	0.185	1.788
	90	0.231	1.283	0.232	1.273
	100	0.305	0.792	0.305	0.792
670	0	0.064	6.881	0.064	6.881
	10	0.070	6.137	0.070	6.140
	20	0.078	5.466	0.078	5.431
	30	0.089	4.688	0.088	4.752
	40	0.100	4.045	0.099	4.103
	50	0.113	3.489	0.113	3.481
	60	0.130	2.926	0.131	2.886
	70	0.154	2.330	0.154	2.317
	80	0.185	1.798	0.186	1.775
	90	0.232	1.269	0.233	1.260
	100	0.308	0.779	0.308	0.779
680	0	0.064	6.796	0.064	6.796
	10	0.071	6.058	0.071	6.071
	20	0.079	5.401	0.079	5.375
	30	0.089	4.644	0.088	4.708
	40	0.101	4.011	0.100	4.068
	50	0.114	3.462	0.114	3.454
	60	0.130	2.902	0.132	2.865
	70	0.155	2.311	0.155	2.301
	80	0.186	1.784	0.187	1.762
	90	0.234	1.258	0.235	1.249
	100	0.310	0.770	0.310	0.770
690	0	0.065	6.737	0.065	6.737
	10	0.072	6.009	0.072	6.021
	20	0.079	5.361	0.079	5.334
	30	0.090	4.607	0.089	4.673
	40	0.101	3.982	0.100	4.039
	50	0.114	3.435	0.114	3.430
	60	0.131	2.882	0.132	2.845
	70	0.155	2.297	0.156	2.284
	80	0.187	1.769	0.188	1.747
	90	0.235	1.246	0.236	1.237
	100	0.312	0.759	0.312	0.759
700	0	0.066	6.632	0.066	6.632
	10	0.072	5.952	0.072	5.934
	20	0.080	5.298	0.080	5.263
	30	0.091	4.558	0.090	4.616
	40	0.102	3.943	0.101	3.993
	50	0.115	3.402	0.115	3.392
	60	0.132	2.851	0.133	2.814
	70	0.157	2.271	0.157	2.259
	80	0.188	1.748	0.190	1.726
	90	0.237	1.228	0.238	1.219
	100	0.315	0.743	0.315	0.743

Çizelge A2.3. Kırmızı Polyester – Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.049	9.334	0.048	9.334
	10	0.050	8.985	0.050	9.009
	20	0.051	8.829	0.052	8.704
	30	0.053	8.532	0.053	8.418
	40	0.054	8.269	0.055	8.148
	50	0.055	8.135	0.056	7.893
	60	0.057	7.878	0.058	7.653
	70	0.058	7.694	0.060	7.425
	80	0.060	7.377	0.061	7.209
	90	0.061	7.214	0.063	7.003
	100	0.064	6.808	0.064	6.808
410	0	0.042	10.926	0.042	10.926
	10	0.044	10.386	0.044	10.378
	20	0.045	10.060	0.046	9.878
	30	0.047	9.662	0.048	9.421
	40	0.049	9.229	0.050	9.001
	50	0.050	8.966	0.052	8.614
	60	0.052	8.605	0.054	8.256
	70	0.054	8.286	0.056	7.923
	80	0.057	7.862	0.058	7.614
	90	0.058	7.591	0.060	7.326
	100	0.062	7.057	0.062	7.057
420	0	0.038	12.352	0.038	12.352
	10	0.040	11.678	0.040	11.656
	20	0.041	11.305	0.042	11.029
	30	0.043	10.786	0.044	10.461
	40	0.045	10.258	0.046	9.945
	50	0.046	9.916	0.048	9.473
	60	0.048	9.462	0.050	9.041
	70	0.050	9.105	0.052	8.643
	80	0.052	8.568	0.054	8.276
	90	0.054	8.235	0.056	7.936
	100	0.058	7.620	0.058	7.620
430	0	0.036	13.023	0.036	13.023
	10	0.037	12.423	0.037	12.409
	20	0.038	12.074	0.039	11.847
	30	0.040	11.551	0.041	11.330
	40	0.041	11.098	0.042	10.853
	50	0.043	10.786	0.044	10.411
	60	0.044	10.360	0.046	10.002
	70	0.045	10.036	0.047	9.621
	80	0.048	9.550	0.049	9.266
	90	0.049	9.249	0.050	8.934
	100	0.052	8.623	0.052	8.623
440	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.037	12.642	0.036	12.777
	20	0.037	12.459	0.037	12.467
	30	0.038	12.142	0.038	12.170
	40	0.039	11.873	0.039	11.886
	50	0.039	11.742	0.040	11.614
	60	0.040	11.520	0.041	11.354
	70	0.040	11.396	0.041	11.104
	80	0.042	11.040	0.042	10.864
	90	0.042	10.926	0.043	10.633
	100	0.044	10.411	0.044	10.411
450	0	0.035	13.344	0.035	13.344
	10	0.036	13.023	0.035	13.230
	20	0.036	13.023	0.035	13.118
	30	0.036	12.830	0.036	13.008
	40	0.036	12.792	0.036	12.899
	50	0.036	12.792	0.036	12.792
	60	0.036	12.754	0.037	12.687
	70	0.036	12.754	0.037	12.583
	80	0.037	12.605	0.037	12.481
	90	0.037	12.680	0.037	12.381
	100	0.038	12.281	0.038	12.281
460	0	0.035	13.344	0.035	13.344
	10	0.035	13.222	0.035	13.389
	20	0.035	13.344	0.035	13.435
	30	0.035	13.263	0.035	13.481
	40	0.035	13.385	0.034	13.527
	50	0.034	13.594	0.034	13.573
	60	0.034	13.637	0.034	13.620
	70	0.034	13.810	0.034	13.667
	80	0.034	13.810	0.034	13.714
	90	0.033	14.077	0.034	13.762
	100	0.034	13.810	0.034	13.810
470	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.035	13.142	0.035	13.283
	20	0.035	13.385	0.035	13.468
	30	0.035	13.385	0.034	13.658
	40	0.034	13.723	0.034	13.854
	50	0.033	14.032	0.033	14.054
	60	0.033	14.260	0.033	14.260
	70	0.032	14.592	0.032	14.472
	80	0.032	14.789	0.032	14.690
	90	0.031	15.249	0.031	14.914
	100	0.031	15.145	0.031	15.145

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.034	13.898	0.034	13.898
	10	0.034	13.854	0.033	14.100
	20	0.033	14.122	0.033	14.307
	30	0.033	14.122	0.032	14.520
	40	0.033	14.401	0.032	14.739
	50	0.032	14.789	0.031	14.965
	60	0.031	15.041	0.031	15.197
	70	0.031	15.355	0.030	15.436
	80	0.030	15.626	0.030	15.682
	90	0.029	16.138	0.030	15.935
	100	0.029	16.197	0.029	16.197
490	0	0.031	15.302	0.031	15.302
	10	0.031	15.145	0.030	15.414
	20	0.031	15.302	0.030	15.528
	30	0.031	15.249	0.030	15.643
	40	0.030	15.463	0.030	15.760
	50	0.030	15.737	0.030	15.878
	60	0.030	15.850	0.029	15.998
	70	0.029	16.079	0.029	16.120
	80	0.029	16.079	0.029	16.244
	90	0.029	16.497	0.029	16.369
	100	0.029	16.497	0.029	16.497
500	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.030	15.907	0.029	16.351
	20	0.029	16.022	0.029	16.388
	30	0.030	15.907	0.029	16.424
	40	0.030	15.964	0.029	16.460
	50	0.029	16.197	0.029	16.497
	60	0.029	16.197	0.029	16.534
	70	0.029	16.315	0.028	16.570
	80	0.029	16.256	0.028	16.607
	90	0.028	16.620	0.028	16.645
	100	0.028	16.682	0.028	16.682
510	0	0.028	17.064	0.028	17.064
	10	0.028	16.682	0.028	17.038
	20	0.028	16.745	0.028	17.012
	30	0.029	16.558	0.028	16.987
	40	0.029	16.558	0.028	16.961
	50	0.028	16.682	0.028	16.935
	60	0.028	16.682	0.028	16.909
	70	0.028	16.808	0.028	16.884
	80	0.028	16.682	0.028	16.858
	90	0.028	16.935	0.028	16.833
	100	0.028	16.808	0.028	16.808
520	0	0.025	18.933	0.025	18.933
	10	0.026	18.468	0.025	18.644
	20	0.026	18.318	0.026	18.363
	30	0.027	17.881	0.026	18.090
	40	0.027	17.670	0.027	17.824
	50	0.027	17.532	0.027	17.566
	60	0.027	17.329	0.027	17.315
	70	0.028	17.130	0.028	17.071
	80	0.028	16.745	0.028	16.833
	90	0.028	16.808	0.028	16.601
	100	0.029	16.376	0.029	16.376
530	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.024	19.932	0.024	19.959
	20	0.025	19.420	0.025	19.223
	30	0.025	18.698	0.026	18.536
	40	0.026	18.025	0.026	17.895
	50	0.027	17.740	0.027	17.295
	60	0.028	17.064	0.028	16.732
	70	0.029	16.558	0.029	16.203
	80	0.030	15.850	0.030	15.704
	90	0.030	15.571	0.031	15.233
	100	0.032	14.789	0.032	14.789
540	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.024	19.588	0.024	19.631
	20	0.025	18.854	0.025	18.621
	30	0.026	18.025	0.027	17.705
	40	0.028	17.130	0.028	16.871
	50	0.028	16.620	0.029	16.109
	60	0.030	15.850	0.030	15.409
	70	0.031	15.197	0.032	14.764
	80	0.033	14.307	0.033	14.168
	90	0.034	13.898	0.034	13.616
	100	0.036	13.102	0.035	13.102
550	0	0.023	20.657	0.023	20.657
	10	0.025	19.174	0.025	19.305
	20	0.026	18.393	0.026	18.112
	30	0.027	17.464	0.028	17.051
	40	0.029	16.436	0.029	16.103
	50	0.030	15.850	0.031	15.249
	60	0.031	14.990	0.032	14.477
	70	0.033	14.260	0.034	13.775
	80	0.035	13.344	0.035	13.134
	90	0.036	12.792	0.037	12.547
	100	0.039	12.006	0.039	12.006

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.024	20.198	0.024	20.038
	20	0.025	19.013	0.026	18.423
	30	0.026	17.953	0.028	17.038
	40	0.028	16.620	0.030	15.839
	50	0.030	15.793	0.032	14.789
	60	0.032	14.739	0.034	13.862
	70	0.034	13.810	0.036	13.039
	80	0.037	12.680	0.038	12.303
	90	0.039	12.006	0.040	11.640
	100	0.042	11.040	0.042	11.040
570	0	0.020	23.520	0.020	23.520
	10	0.022	21.433	0.023	20.434
	20	0.024	19.759	0.026	18.039
	30	0.026	18.244	0.029	16.126
	40	0.029	16.436	0.032	14.563
	50	0.031	15.249	0.035	13.263
	60	0.034	13.898	0.038	12.163
	70	0.037	12.642	0.041	11.222
	80	0.041	11.245	0.044	10.406
	90	0.044	10.283	0.047	9.694
	100	0.050	9.065	0.050	9.065
580	0	0.030	15.571	0.030	15.571
	10	0.033	14.214	0.032	14.474
	20	0.035	13.344	0.035	13.413
	30	0.037	12.388	0.037	12.387
	40	0.041	11.216	0.040	11.395
	50	0.044	10.437	0.044	10.435
	60	0.048	9.506	0.048	9.506
	70	0.052	8.660	0.052	8.606
	80	0.058	7.679	0.057	7.733
	90	0.063	6.981	0.064	6.888
	100	0.071	6.068	0.071	6.068
590	0	0.078	5.417	0.078	5.417
	10	0.080	5.259	0.081	5.233
	20	0.082	5.176	0.083	5.048
	30	0.084	5.001	0.086	4.861
	40	0.087	4.797	0.089	4.673
	50	0.089	4.662	0.092	4.484
	60	0.092	4.463	0.095	4.292
	70	0.096	4.273	0.099	4.100
	80	0.100	4.030	0.103	3.905
	90	0.105	3.832	0.107	3.710
	100	0.112	3.512	0.112	3.512
600	0	0.157	2.259	0.157	2.259
	10	0.157	2.265	0.158	2.241
	20	0.156	2.279	0.159	2.223
	30	0.158	2.249	0.160	2.204
	40	0.159	2.232	0.161	2.186
	50	0.159	2.230	0.162	2.168
	60	0.160	2.209	0.163	2.149
	70	0.161	2.190	0.164	2.131
	80	0.162	2.171	0.165	2.113
	90	0.163	2.154	0.166	2.094
	100	0.167	2.076	0.167	2.076
610	0	0.209	1.500	0.209	1.500
	10	0.208	1.508	0.210	1.490
	20	0.207	1.516	0.211	1.479
	30	0.209	1.497	0.212	1.469
	40	0.210	1.488	0.213	1.458
	50	0.210	1.489	0.214	1.448
	60	0.211	1.477	0.215	1.437
	70	0.212	1.468	0.216	1.427
	80	0.213	1.459	0.217	1.416
	90	0.213	1.453	0.218	1.406
	100	0.219	1.396	0.219	1.396
620	0	0.212	1.468	0.212	1.468
	10	0.214	1.449	0.215	1.429
	20	0.215	1.436	0.219	1.390
	30	0.218	1.401	0.223	1.351
	40	0.222	1.366	0.227	1.312
	50	0.224	1.343	0.232	1.273
	60	0.228	1.303	0.236	1.234
	70	0.233	1.263	0.241	1.195
	80	0.238	1.217	0.246	1.156
	90	0.244	1.174	0.251	1.117
	100	0.256	1.078	0.256	1.078
630	0	0.212	1.462	0.212	1.462
	10	0.216	1.428	0.217	1.409
	20	0.218	1.405	0.223	1.356
	30	0.223	1.358	0.228	1.303
	40	0.228	1.310	0.234	1.249
	50	0.232	1.274	0.241	1.196
	60	0.238	1.219	0.248	1.143
	70	0.245	1.164	0.255	1.090
	80	0.253	1.102	0.262	1.037
	90	0.262	1.042	0.270	0.984
	100	0.279	0.932	0.279	0.932

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.246	1.157	0.246	1.157
	10	0.249	1.136	0.250	1.127
	20	0.250	1.129	0.254	1.097
	30	0.253	1.101	0.258	1.067
	40	0.257	1.075	0.262	1.037
	50	0.260	1.057	0.267	1.007
	60	0.264	1.027	0.272	0.977
	70	0.269	0.996	0.276	0.947
	80	0.274	0.964	0.282	0.917
	90	0.279	0.930	0.287	0.887
	100	0.292	0.857	0.292	0.857
650	0	0.314	0.748	0.314	0.748
	10	0.313	0.756	0.313	0.755
	20	0.310	0.770	0.311	0.762
	30	0.310	0.767	0.310	0.768
	40	0.308	0.777	0.309	0.775
	50	0.306	0.788	0.307	0.781
	60	0.305	0.794	0.306	0.788
	70	0.303	0.804	0.304	0.795
	80	0.300	0.818	0.303	0.801
	90	0.297	0.831	0.302	0.808
	100	0.300	0.815	0.300	0.815
660	0	0.404	0.440	0.404	0.440
	10	0.394	0.466	0.391	0.474
	20	0.384	0.494	0.379	0.508
	30	0.379	0.510	0.368	0.543
	40	0.367	0.546	0.357	0.578
	50	0.357	0.579	0.347	0.613
	60	0.348	0.612	0.338	0.649
	70	0.336	0.655	0.329	0.684
	80	0.324	0.705	0.321	0.720
	90	0.312	0.757	0.313	0.756
	100	0.305	0.792	0.305	0.792
670	0	0.498	0.253	0.498	0.253
	10	0.476	0.289	0.468	0.302
	20	0.455	0.326	0.442	0.351
	30	0.442	0.352	0.419	0.402
	40	0.419	0.402	0.398	0.454
	50	0.400	0.449	0.380	0.507
	60	0.382	0.499	0.363	0.560
	70	0.363	0.561	0.347	0.614
	80	0.342	0.634	0.333	0.669
	90	0.323	0.711	0.320	0.724
	100	0.308	0.779	0.308	0.779
680	0	0.584	0.148	0.584	0.148
	10	0.547	0.188	0.536	0.201
	20	0.514	0.229	0.495	0.257
	30	0.493	0.261	0.460	0.317
	40	0.459	0.319	0.430	0.378
	50	0.432	0.374	0.404	0.440
	60	0.407	0.432	0.380	0.505
	70	0.380	0.505	0.360	0.570
	80	0.354	0.590	0.341	0.636
	90	0.329	0.683	0.325	0.702
	100	0.310	0.770	0.310	0.770
690	0	0.653	0.092	0.653	0.092
	10	0.602	0.132	0.588	0.144
	20	0.557	0.176	0.535	0.202
	30	0.528	0.211	0.490	0.265
	40	0.486	0.272	0.453	0.330
	50	0.453	0.331	0.421	0.398
	60	0.423	0.393	0.393	0.468
	70	0.392	0.471	0.369	0.539
	80	0.362	0.562	0.348	0.611
	90	0.335	0.662	0.329	0.685
	100	0.312	0.759	0.312	0.759
700	0	0.707	0.061	0.707	0.061
	10	0.642	0.100	0.628	0.110
	20	0.587	0.146	0.565	0.168
	30	0.553	0.181	0.513	0.231
	40	0.504	0.244	0.471	0.298
	50	0.467	0.304	0.435	0.368
	60	0.435	0.368	0.404	0.440
	70	0.401	0.447	0.377	0.514
	80	0.368	0.541	0.354	0.589
	90	0.339	0.643	0.334	0.666
	100	0.315	0.743	0.315	0.743

Çizelge A2.4. Mavi Polyester – Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.048	9.398	0.048	9.398
	10	0.048	9.484	0.047	9.671
	20	0.046	9.940	0.046	9.959
	30	0.044	10.309	0.044	10.263
	40	0.044	10.463	0.043	10.585
	50	0.042	11.011	0.042	10.926
	60	0.041	11.275	0.041	11.287
	70	0.040	11.614	0.040	11.672
	80	0.038	12.246	0.038	12.081
	90	0.037	12.680	0.037	12.517
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
410	0	0.063	6.931	0.063	6.931
	10	0.062	7.122	0.061	7.266
	20	0.058	7.605	0.058	7.632
	30	0.055	8.053	0.056	8.032
	40	0.054	8.355	0.053	8.471
	50	0.050	8.985	0.050	8.956
	60	0.048	9.419	0.048	9.493
	70	0.045	10.036	0.045	10.092
	80	0.042	10.869	0.043	10.764
	90	0.040	11.614	0.040	11.523
	100	0.037	12.388	0.037	12.388
420	0	0.074	5.803	0.074	5.803
	10	0.071	6.048	0.070	6.146
	20	0.067	6.552	0.067	6.525
	30	0.063	7.031	0.063	6.948
	40	0.060	7.405	0.060	7.422
	50	0.056	8.037	0.056	7.957
	60	0.052	8.568	0.052	8.565
	70	0.049	9.270	0.049	9.262
	80	0.045	10.233	0.045	10.070
	90	0.041	11.157	0.042	11.017
	100	0.038	12.142	0.038	12.142
430	0	0.073	5.876	0.073	5.876
	10	0.070	6.148	0.070	6.213
	20	0.066	6.620	0.066	6.584
	30	0.062	7.096	0.063	6.996
	40	0.059	7.447	0.059	7.456
	50	0.055	8.053	0.056	7.972
	60	0.052	8.568	0.052	8.557
	70	0.049	9.249	0.049	9.224
	80	0.045	10.158	0.046	9.993
	90	0.042	11.011	0.042	10.886
	100	0.039	11.939	0.039	11.939
440	0	0.065	6.690	0.065	6.690
	10	0.063	6.931	0.063	7.008
	20	0.060	7.405	0.060	7.355
	30	0.057	7.816	0.057	7.733
	40	0.055	8.102	0.055	8.148
	50	0.052	8.678	0.052	8.605
	60	0.050	9.105	0.050	9.110
	70	0.047	9.639	0.047	9.671
	80	0.044	10.437	0.044	10.299
	90	0.041	11.127	0.042	11.006
	100	0.039	11.807	0.039	11.807
450	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.057	7.878	0.056	7.971
	20	0.054	8.321	0.054	8.283
	30	0.052	8.716	0.052	8.617
	40	0.051	8.907	0.050	8.977
	50	0.048	9.419	0.048	9.365
	60	0.047	9.776	0.046	9.785
	70	0.045	10.208	0.045	10.241
	80	0.042	10.869	0.043	10.736
	90	0.040	11.396	0.041	11.278
	100	0.039	11.873	0.039	11.873
460	0	0.052	8.734	0.052	8.734
	10	0.051	8.907	0.050	8.985
	20	0.049	9.334	0.049	9.249
	30	0.047	9.684	0.048	9.528
	40	0.047	9.776	0.046	9.822
	50	0.045	10.258	0.045	10.134
	60	0.044	10.516	0.044	10.463
	70	0.042	10.814	0.042	10.814
	80	0.041	11.366	0.041	11.186
	90	0.039	11.742	0.040	11.583
	100	0.039	12.006	0.039	12.006
470	0	0.046	9.869	0.046	9.869
	10	0.046	10.012	0.045	10.070
	20	0.044	10.411	0.044	10.278
	30	0.043	10.704	0.044	10.495
	40	0.043	10.704	0.043	10.720
	50	0.041	11.098	0.042	10.954
	60	0.041	11.275	0.041	11.198
	70	0.040	11.489	0.040	11.452
	80	0.039	11.939	0.039	11.716
	90	0.038	12.212	0.039	11.993
	100	0.038	12.281	0.038	12.281

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.041	11.127	0.041	11.127
	10	0.041	11.127	0.041	11.275
	20	0.040	11.520	0.040	11.427
	30	0.039	11.742	0.040	11.583
	40	0.040	11.678	0.039	11.742
	50	0.038	12.040	0.039	11.906
	60	0.038	12.108	0.038	12.074
	70	0.038	12.212	0.038	12.246
	80	0.037	12.569	0.037	12.423
	90	0.037	12.717	0.037	12.605
	100	0.036	12.792	0.036	12.792
490	0	0.038	12.142	0.038	12.142
	10	0.038	12.074	0.038	12.243
	20	0.037	12.459	0.038	12.345
	30	0.037	12.680	0.037	12.449
	40	0.037	12.532	0.037	12.554
	50	0.036	12.830	0.037	12.661
	60	0.036	12.868	0.036	12.770
	70	0.036	12.907	0.036	12.880
	80	0.035	13.182	0.036	12.992
	90	0.035	13.344	0.035	13.106
	100	0.035	13.222	0.035	13.222
500	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.036	12.946	0.035	13.178
	20	0.035	13.303	0.035	13.254
	30	0.034	13.552	0.035	13.332
	40	0.035	13.303	0.035	13.410
	50	0.034	13.680	0.035	13.489
	60	0.034	13.637	0.034	13.569
	70	0.034	13.637	0.034	13.650
	80	0.034	13.898	0.034	13.732
	90	0.033	13.987	0.034	13.814
	100	0.034	13.898	0.034	13.898
510	0	0.033	14.307	0.033	14.307
	10	0.033	14.122	0.033	14.340
	20	0.032	14.544	0.033	14.373
	30	0.032	14.739	0.032	14.406
	40	0.033	14.401	0.032	14.439
	50	0.032	14.739	0.032	14.472
	60	0.032	14.641	0.032	14.506
	70	0.032	14.544	0.032	14.539
	80	0.032	14.789	0.032	14.573
	90	0.032	14.839	0.032	14.607
	100	0.032	14.641	0.032	14.641
520	0	0.030	15.850	0.030	15.850
	10	0.030	15.626	0.030	15.805
	20	0.029	16.022	0.030	15.760
	30	0.029	16.138	0.030	15.715
	40	0.030	15.793	0.030	15.671
	50	0.029	16.022	0.030	15.626
	60	0.030	15.850	0.030	15.582
	70	0.030	15.682	0.030	15.539
	80	0.030	15.793	0.030	15.495
	90	0.030	15.793	0.030	15.452
	100	0.031	15.409	0.031	15.409
530	0	0.027	17.464	0.027	17.464
	10	0.027	17.329	0.027	17.315
	20	0.027	17.601	0.028	17.169
	30	0.027	17.601	0.028	17.025
	40	0.028	17.130	0.028	16.884
	50	0.027	17.329	0.028	16.745
	60	0.028	17.064	0.028	16.607
	70	0.028	16.745	0.029	16.472
	80	0.028	16.808	0.029	16.339
	90	0.028	16.745	0.029	16.208
	100	0.029	16.079	0.029	16.079
540	0	0.025	19.255	0.025	19.255
	10	0.025	18.854	0.025	18.989
	20	0.025	19.093	0.025	18.729
	30	0.025	19.013	0.026	18.476
	40	0.026	18.393	0.026	18.229
	50	0.026	18.544	0.026	17.989
	60	0.026	18.097	0.027	17.754
	70	0.027	17.670	0.027	17.525
	80	0.027	17.670	0.027	17.302
	90	0.027	17.532	0.028	17.084
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
550	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.024	20.109	0.023	20.397
	20	0.024	20.288	0.024	20.056
	30	0.024	20.198	0.024	19.725
	40	0.024	19.504	0.025	19.404
	50	0.024	19.588	0.025	19.093
	60	0.025	19.013	0.025	18.791
	70	0.026	18.544	0.026	18.498
	80	0.026	18.468	0.026	18.214
	90	0.026	18.170	0.026	17.938
	100	0.027	17.670	0.027	17.670

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.433	0.022	21.433
	10	0.023	20.941	0.023	21.047
	20	0.023	21.038	0.023	20.675
	30	0.023	20.941	0.023	20.316
	40	0.024	20.198	0.024	19.968
	50	0.024	20.288	0.024	19.631
	60	0.024	19.759	0.025	19.305
	70	0.025	19.174	0.025	18.989
	80	0.025	19.013	0.025	18.682
	90	0.025	18.854	0.026	18.385
	100	0.026	18.097	0.026	18.097
570	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.022	21.635	0.022	21.523
	20	0.022	21.635	0.023	21.116
	30	0.022	21.534	0.023	20.722
	40	0.023	20.751	0.023	20.343
	50	0.023	20.751	0.024	19.976
	60	0.024	20.198	0.024	19.622
	70	0.024	19.588	0.025	19.280
	80	0.025	19.420	0.025	18.949
	90	0.025	19.174	0.025	18.628
	100	0.026	18.318	0.026	18.318
580	0	0.021	22.596	0.021	22.596
	10	0.022	22.159	0.022	22.106
	20	0.022	22.267	0.022	21.635
	30	0.022	22.052	0.023	21.184
	40	0.023	21.135	0.023	20.751
	50	0.023	21.135	0.023	20.334
	60	0.023	20.471	0.024	19.932
	70	0.024	19.845	0.024	19.546
	80	0.024	19.588	0.025	19.174
	90	0.025	19.338	0.025	18.815
	100	0.026	18.468	0.026	18.468
590	0	0.020	23.641	0.020	23.641
	10	0.021	22.934	0.021	23.014
	20	0.021	22.820	0.021	22.419
	30	0.021	22.707	0.022	21.852
	40	0.022	21.635	0.022	21.313
	50	0.022	21.635	0.023	20.798
	60	0.023	20.846	0.023	20.306
	70	0.024	20.109	0.024	19.837
	80	0.024	19.673	0.025	19.387
	90	0.025	19.338	0.025	18.957
	100	0.026	18.544	0.026	18.544
600	0	0.020	24.391	0.020	24.391
	10	0.020	24.010	0.020	23.604
	20	0.020	23.641	0.021	22.865
	30	0.021	23.282	0.022	22.170
	40	0.022	22.159	0.022	21.513
	50	0.022	22.052	0.023	20.893
	60	0.023	21.135	0.023	20.306
	70	0.024	20.288	0.024	19.750
	80	0.024	19.845	0.025	19.223
	90	0.025	19.338	0.025	18.721
	100	0.026	18.244	0.026	18.244
610	0	0.019	24.916	0.019	24.916
	10	0.020	24.262	0.020	23.973
	20	0.020	24.010	0.021	23.095
	30	0.020	23.520	0.021	22.277
	40	0.022	22.267	0.022	21.513
	50	0.022	22.052	0.023	20.798
	60	0.023	21.038	0.024	20.127
	70	0.024	20.020	0.024	19.496
	80	0.024	19.504	0.025	18.901
	90	0.025	18.933	0.026	18.340
	100	0.027	17.810	0.027	17.810
620	0	0.019	25.464	0.019	25.464
	10	0.020	24.651	0.020	24.250
	20	0.020	24.262	0.021	23.142
	30	0.020	23.641	0.022	22.127
	40	0.022	22.159	0.023	21.194
	50	0.022	21.738	0.023	20.334
	60	0.023	20.563	0.024	19.538
	70	0.024	19.504	0.025	18.799
	80	0.025	18.775	0.026	18.112
	90	0.026	18.170	0.027	17.471
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
630	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.019	24.783	0.020	24.110
	20	0.020	24.010	0.021	22.775
	30	0.021	23.282	0.022	21.574
	40	0.022	21.738	0.023	20.489
	50	0.023	21.233	0.024	19.504
	60	0.024	19.932	0.026	18.605
	70	0.025	18.698	0.027	17.782
	80	0.027	17.810	0.028	17.025
	90	0.028	17.130	0.029	16.327
	100	0.030	15.682	0.030	15.682

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.020	24.520	0.020	23.886
	20	0.020	23.641	0.021	22.375
	30	0.021	22.596	0.023	21.038
	40	0.023	21.135	0.024	19.845
	50	0.023	20.379	0.025	18.775
	60	0.025	19.093	0.027	17.810
	70	0.027	17.810	0.028	16.935
	80	0.028	16.871	0.029	16.138
	90	0.030	15.907	0.030	15.409
	100	0.032	14.739	0.032	14.739
650	0	0.019	25.188	0.019	25.188
	10	0.020	24.262	0.021	23.270
	20	0.021	23.165	0.022	21.615
	30	0.022	22.267	0.024	20.171
	40	0.023	20.563	0.025	18.901
	50	0.024	19.845	0.027	17.775
	60	0.026	18.393	0.028	16.770
	70	0.028	17.000	0.030	15.867
	80	0.030	15.907	0.031	15.052
	90	0.031	15.041	0.033	14.312
	100	0.034	13.637	0.034	13.637
660	0	0.019	24.783	0.019	24.783
	10	0.020	23.763	0.021	22.741
	20	0.021	22.820	0.023	20.999
	30	0.022	21.635	0.024	19.496
	40	0.024	20.020	0.026	18.185
	50	0.025	19.093	0.028	17.032
	60	0.027	17.740	0.029	16.010
	70	0.029	16.315	0.031	15.098
	80	0.031	15.249	0.033	14.279
	90	0.033	14.260	0.034	13.539
	100	0.036	12.868	0.036	12.868
670	0	0.020	23.886	0.020	23.886
	10	0.021	23.049	0.022	22.084
	20	0.022	21.947	0.023	20.526
	30	0.023	21.135	0.025	19.166
	40	0.024	19.588	0.026	17.967
	50	0.025	18.933	0.028	16.903
	60	0.027	17.532	0.030	15.952
	70	0.029	16.197	0.031	15.098
	80	0.031	15.197	0.033	14.326
	90	0.033	14.260	0.034	13.624
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
680	0	0.022	22.267	0.021	22.267
	10	0.022	21.635	0.023	20.884
	20	0.023	20.941	0.024	19.656
	30	0.024	20.288	0.026	18.559
	40	0.025	19.013	0.027	17.573
	50	0.026	18.468	0.028	16.682
	60	0.027	17.262	0.030	15.873
	70	0.029	16.138	0.031	15.134
	80	0.031	15.302	0.032	14.458
	90	0.032	14.448	0.034	13.836
	100	0.035	13.263	0.035	13.263
690	0	0.024	19.845	0.024	19.845
	10	0.025	19.255	0.025	18.752
	20	0.025	18.775	0.027	17.768
	30	0.026	18.244	0.028	16.878
	40	0.027	17.262	0.029	16.068
	50	0.028	16.808	0.031	15.329
	60	0.030	15.850	0.032	14.651
	70	0.032	14.889	0.033	14.027
	80	0.033	14.168	0.035	13.452
	90	0.035	13.510	0.036	12.918
	100	0.037	12.423	0.037	12.423
700	0	0.031	15.041	0.031	15.041
	10	0.032	14.739	0.032	14.612
	20	0.032	14.641	0.033	14.205
	30	0.032	14.544	0.034	13.819
	40	0.033	13.987	0.035	13.452
	50	0.034	13.898	0.036	13.102
	60	0.035	13.385	0.036	12.770
	70	0.036	12.907	0.037	12.452
	80	0.037	12.605	0.038	12.149
	90	0.038	12.281	0.039	11.860
	100	0.040	11.583	0.040	11.583

Çizelge A2.5. Mavi Polyester – Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.029	16.558	0.028	16.833
	20	0.029	16.376	0.029	16.304
	30	0.029	16.315	0.030	15.805
	40	0.031	15.249	0.031	15.334
	50	0.031	14.990	0.031	14.889
	60	0.032	14.641	0.032	14.467
	70	0.032	14.496	0.033	14.068
	80	0.033	14.260	0.034	13.688
	90	0.034	13.766	0.035	13.328
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
410	0	0.026	17.953	0.026	17.953
	10	0.028	17.000	0.027	17.196
	20	0.028	16.682	0.029	16.497
	30	0.029	16.497	0.030	15.850
	40	0.031	15.249	0.031	15.249
	50	0.032	14.839	0.032	14.690
	60	0.032	14.448	0.033	14.168
	70	0.033	14.168	0.034	13.680
	80	0.034	13.854	0.035	13.222
	90	0.035	13.222	0.036	12.792
	100	0.037	12.388	0.037	12.388
420	0	0.025	18.698	0.025	18.698
	10	0.027	17.532	0.027	17.761
	20	0.028	17.130	0.028	16.909
	30	0.028	16.808	0.029	16.132
	40	0.030	15.571	0.030	15.419
	50	0.031	15.041	0.032	14.764
	60	0.032	14.544	0.033	14.159
	70	0.033	14.168	0.034	13.599
	80	0.034	13.723	0.036	13.079
	90	0.036	13.063	0.037	12.594
	100	0.038	12.142	0.038	12.142
430	0	0.025	19.013	0.025	19.012
	10	0.027	17.740	0.026	17.974
	20	0.028	17.196	0.028	17.038
	30	0.028	16.871	0.029	16.191
	40	0.030	15.571	0.030	15.419
	50	0.031	15.093	0.032	14.715
	60	0.032	14.496	0.033	14.068
	70	0.033	14.122	0.035	13.472
	80	0.034	13.637	0.036	12.922
	90	0.036	12.830	0.037	12.413
	100	0.039	11.939	0.039	11.939
440	0	0.025	18.854	0.025	18.854
	10	0.027	17.740	0.027	17.817
	20	0.028	17.196	0.028	16.884
	30	0.028	16.935	0.029	16.039
	40	0.030	15.517	0.031	15.270
	50	0.031	14.990	0.032	14.568
	60	0.033	14.401	0.034	13.924
	70	0.033	14.032	0.035	13.332
	80	0.034	13.552	0.036	12.785
	90	0.036	12.754	0.038	12.278
	100	0.039	11.807	0.039	11.807
450	0	0.026	18.318	0.026	18.318
	10	0.028	17.196	0.027	17.396
	20	0.028	16.745	0.029	16.558
	30	0.029	16.497	0.030	15.793
	40	0.031	15.249	0.031	15.093
	50	0.032	14.839	0.032	14.448
	60	0.033	14.260	0.034	13.854
	70	0.034	13.898	0.035	13.303
	80	0.035	13.468	0.036	12.792
	90	0.036	12.754	0.038	12.317
	100	0.039	11.873	0.039	11.873
460	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.029	16.436	0.028	16.663
	20	0.029	16.138	0.029	15.987
	30	0.030	15.907	0.031	15.361
	40	0.032	14.789	0.032	14.779
	50	0.032	14.448	0.033	14.237
	60	0.033	14.077	0.034	13.732
	70	0.034	13.766	0.035	13.259
	80	0.035	13.468	0.036	12.815
	90	0.036	12.868	0.037	12.398
	100	0.039	12.006	0.039	12.006
470	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.030	15.626	0.030	15.805
	20	0.031	15.409	0.031	15.323
	30	0.031	15.355	0.032	14.869
	40	0.032	14.448	0.032	14.439
	50	0.033	14.214	0.033	14.032
	60	0.034	13.898	0.034	13.646
	70	0.034	13.766	0.035	13.279
	80	0.035	13.510	0.036	12.930
	90	0.036	13.023	0.037	12.598
	100	0.038	12.281	0.038	12.281

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.032	14.889	0.031	14.889
	10	0.033	14.260	0.032	14.651
	20	0.033	14.260	0.032	14.420
	30	0.033	14.354	0.033	14.196
	40	0.034	13.680	0.033	13.978
	50	0.034	13.680	0.034	13.766
	60	0.034	13.552	0.034	13.561
	70	0.034	13.552	0.035	13.361
	80	0.034	13.552	0.035	13.166
	90	0.035	13.263	0.036	12.977
	100	0.036	12.792	0.036	12.792
490	0	0.036	12.830	0.036	12.830
	10	0.037	12.459	0.036	12.868
	20	0.037	12.605	0.036	12.907
	30	0.036	12.984	0.036	12.946
	40	0.037	12.569	0.036	12.984
	50	0.036	12.754	0.036	13.023
	60	0.036	12.946	0.036	13.063
	70	0.035	13.142	0.035	13.102
	80	0.035	13.427	0.035	13.142
	90	0.035	13.427	0.035	13.182
	100	0.035	13.222	0.035	13.222
500	0	0.043	10.569	0.043	10.569
	10	0.044	10.437	0.042	10.833
	20	0.043	10.786	0.041	11.110
	30	0.041	11.275	0.040	11.399
	40	0.041	11.216	0.039	11.704
	50	0.040	11.614	0.038	12.023
	60	0.038	12.074	0.037	12.359
	70	0.037	12.496	0.037	12.713
	80	0.035	13.182	0.036	13.086
	90	0.034	13.594	0.035	13.481
	100	0.034	13.898	0.034	13.898
510	0	0.050	9.105	0.050	9.105
	10	0.049	9.167	0.048	9.475
	20	0.047	9.594	0.046	9.874
	30	0.045	10.233	0.044	10.304
	40	0.044	10.360	0.043	10.769
	50	0.042	10.898	0.041	11.275
	60	0.040	11.583	0.039	11.827
	70	0.038	12.246	0.037	12.431
	80	0.035	13.182	0.036	13.094
	90	0.034	13.942	0.034	13.827
	100	0.032	14.641	0.032	14.641
520	0	0.053	8.408	0.053	8.408
	10	0.053	8.514	0.051	8.826
	20	0.050	8.985	0.049	9.283
	30	0.047	9.707	0.046	9.785
	40	0.046	9.916	0.044	10.339
	50	0.043	10.622	0.042	10.954
	60	0.040	11.396	0.040	11.640
	70	0.038	12.212	0.037	12.409
	80	0.035	13.385	0.035	13.279
	90	0.033	14.401	0.033	14.270
	100	0.031	15.409	0.030	15.409
530	0	0.055	8.069	0.055	8.069
	10	0.054	8.269	0.053	8.514
	20	0.051	8.791	0.050	9.005
	30	0.048	9.550	0.047	9.550
	40	0.046	9.846	0.045	10.158
	50	0.043	10.622	0.042	10.841
	60	0.040	11.520	0.040	11.614
	70	0.037	12.423	0.037	12.496
	80	0.034	13.766	0.035	13.510
	90	0.032	14.889	0.032	14.690
	100	0.029	16.079	0.029	16.079
540	0	0.056	7.925	0.056	7.925
	10	0.055	8.168	0.053	8.393
	20	0.052	8.716	0.051	8.915
	30	0.047	9.572	0.048	9.497
	40	0.046	9.916	0.045	10.153
	50	0.043	10.704	0.042	10.898
	60	0.039	11.710	0.039	11.749
	70	0.037	12.680	0.036	12.732
	80	0.033	14.214	0.034	13.880
	90	0.030	15.517	0.031	15.239
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
550	0	0.057	7.862	0.057	7.862
	10	0.055	8.118	0.054	8.352
	20	0.052	8.678	0.051	8.899
	30	0.047	9.594	0.048	9.515
	40	0.046	9.988	0.045	10.213
	50	0.042	10.869	0.042	11.011
	60	0.039	11.906	0.039	11.933
	70	0.036	12.946	0.036	13.008
	80	0.032	14.592	0.033	14.279
	90	0.029	16.079	0.030	15.805
	100	0.027	17.670	0.027	17.670

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.057	7.770	0.057	7.770
	10	0.055	8.053	0.054	8.269
	20	0.052	8.641	0.051	8.829
	30	0.047	9.594	0.048	9.462
	40	0.046	10.012	0.045	10.183
	50	0.042	10.926	0.042	11.011
	60	0.038	12.040	0.039	11.973
	70	0.035	13.142	0.036	13.102
	80	0.032	14.839	0.032	14.448
	90	0.029	16.436	0.029	16.079
	100	0.026	18.097	0.026	18.097
570	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.056	8.005	0.055	8.183
	20	0.052	8.623	0.051	8.750
	30	0.047	9.572	0.048	9.391
	40	0.045	10.036	0.045	10.124
	50	0.042	10.954	0.042	10.968
	60	0.038	12.108	0.039	11.953
	70	0.035	13.263	0.035	13.114
	80	0.031	14.990	0.032	14.506
	90	0.028	16.682	0.029	16.203
	100	0.026	18.318	0.026	18.318
580	0	0.058	7.591	0.058	7.591
	10	0.056	7.909	0.055	8.097
	20	0.053	8.532	0.052	8.667
	30	0.048	9.484	0.049	9.314
	40	0.046	9.964	0.045	10.055
	50	0.042	10.869	0.042	10.912
	60	0.038	12.040	0.039	11.913
	70	0.035	13.222	0.036	13.098
	80	0.031	14.990	0.032	14.525
	90	0.028	16.682	0.029	16.274
	100	0.026	18.468	0.026	18.468
590	0	0.059	7.518	0.059	7.518
	10	0.057	7.816	0.056	8.025
	20	0.053	8.425	0.052	8.597
	30	0.048	9.398	0.049	9.247
	40	0.046	9.893	0.046	9.993
	50	0.042	10.814	0.042	10.855
	60	0.039	11.973	0.039	11.866
	70	0.035	13.142	0.036	13.067
	80	0.032	14.889	0.032	14.515
	90	0.028	16.620	0.029	16.298
	100	0.026	18.544	0.026	18.544
600	0	0.060	7.419	0.060	7.419
	10	0.057	7.755	0.056	7.919
	20	0.054	8.373	0.053	8.482
	30	0.048	9.355	0.050	9.122
	40	0.046	9.822	0.046	9.855
	50	0.043	10.758	0.043	10.704
	60	0.039	11.906	0.039	11.697
	70	0.036	13.102	0.036	12.876
	80	0.032	14.889	0.033	14.298
	90	0.029	16.558	0.029	16.045
	100	0.026	18.244	0.026	18.244
610	0	0.060	7.363	0.060	7.363
	10	0.058	7.665	0.057	7.853
	20	0.054	8.269	0.053	8.404
	30	0.049	9.187	0.050	9.029
	40	0.047	9.662	0.047	9.744
	50	0.043	10.569	0.043	10.569
	60	0.040	11.678	0.040	11.532
	70	0.036	12.830	0.037	12.672
	80	0.032	14.544	0.033	14.041
	90	0.029	16.138	0.030	15.715
	100	0.027	17.810	0.027	17.810
620	0	0.061	7.281	0.061	7.281
	10	0.059	7.562	0.057	7.749
	20	0.055	8.135	0.054	8.273
	30	0.050	9.005	0.051	8.864
	40	0.048	9.441	0.048	9.537
	50	0.044	10.283	0.044	10.309
	60	0.041	11.336	0.041	11.204
	70	0.037	12.388	0.038	12.253
	80	0.033	13.987	0.035	13.502
	90	0.030	15.463	0.031	15.011
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
630	0	0.061	7.174	0.061	7.174
	10	0.060	7.433	0.058	7.611
	20	0.056	7.957	0.055	8.099
	30	0.051	8.772	0.052	8.645
	40	0.049	9.146	0.049	9.262
	50	0.046	9.893	0.046	9.964
	60	0.042	10.814	0.043	10.769
	70	0.039	11.775	0.039	11.704
	80	0.035	13.182	0.036	12.800
	90	0.032	14.448	0.033	14.104
	100	0.030	15.682	0.030	15.682

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.062	7.108	0.062	7.108
	10	0.060	7.308	0.059	7.520
	20	0.057	7.800	0.056	7.976
	30	0.053	8.550	0.053	8.484
	40	0.051	8.829	0.050	9.053
	50	0.048	9.550	0.047	9.696
	60	0.044	10.386	0.044	10.427
	70	0.041	11.216	0.041	11.266
	80	0.037	12.496	0.038	12.239
	90	0.034	13.594	0.035	13.381
	100	0.032	14.739	0.032	14.739
650	0	0.063	7.006	0.063	7.006
	10	0.061	7.174	0.060	7.384
	20	0.058	7.620	0.057	7.800
	30	0.054	8.303	0.054	8.261
	40	0.053	8.550	0.051	8.772
	50	0.049	9.187	0.048	9.344
	60	0.046	9.916	0.046	9.988
	70	0.043	10.676	0.043	10.717
	80	0.039	11.807	0.040	11.551
	90	0.037	12.717	0.037	12.514
	100	0.034	13.637	0.034	13.637
660	0	0.063	6.943	0.063	6.943
	10	0.062	7.096	0.060	7.296
	20	0.059	7.504	0.058	7.682
	30	0.055	8.168	0.055	8.107
	40	0.054	8.355	0.052	8.575
	50	0.050	8.946	0.050	9.095
	60	0.047	9.617	0.047	9.675
	70	0.044	10.283	0.044	10.327
	80	0.041	11.305	0.042	11.063
	90	0.038	12.142	0.039	11.903
	100	0.036	12.868	0.036	12.868
670	0	0.064	6.881	0.064	6.881
	10	0.063	7.019	0.061	7.239
	20	0.060	7.419	0.058	7.632
	30	0.055	8.086	0.055	8.064
	40	0.054	8.269	0.053	8.543
	50	0.051	8.868	0.050	9.075
	60	0.047	9.572	0.047	9.671
	70	0.045	10.233	0.044	10.342
	80	0.041	11.275	0.041	11.104
	90	0.038	12.108	0.039	11.976
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
680	0	0.064	6.796	0.064	6.796
	10	0.063	6.968	0.061	7.165
	20	0.060	7.391	0.059	7.570
	30	0.055	8.053	0.056	8.019
	40	0.054	8.286	0.053	8.518
	50	0.051	8.907	0.050	9.075
	60	0.047	9.639	0.047	9.703
	70	0.044	10.386	0.044	10.414
	80	0.040	11.458	0.041	11.228
	90	0.037	12.423	0.038	12.167
	100	0.035	13.263	0.035	13.263
690	0	0.065	6.737	0.065	6.737
	10	0.064	6.869	0.062	7.077
	20	0.061	7.254	0.059	7.450
	30	0.057	7.878	0.057	7.859
	40	0.055	8.053	0.054	8.310
	50	0.052	8.605	0.051	8.810
	60	0.049	9.270	0.048	9.368
	70	0.046	9.893	0.046	9.993
	80	0.042	10.898	0.043	10.698
	90	0.040	11.678	0.040	11.501
	100	0.037	12.423	0.037	12.423
700	0	0.066	6.632	0.066	6.632
	10	0.065	6.772	0.063	6.943
	20	0.062	7.108	0.061	7.281
	30	0.058	7.694	0.058	7.650
	40	0.057	7.816	0.055	8.053
	50	0.054	8.338	0.053	8.496
	60	0.051	8.907	0.050	8.985
	70	0.048	9.484	0.048	9.528
	80	0.044	10.334	0.045	10.134
	90	0.042	11.011	0.042	10.814
	100	0.040	11.583	0.040	11.583

Çizelge A2.6. Mavi Polyester – Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.049	9.334	0.049	9.334
	10	0.048	9.419	0.047	9.610
	20	0.047	9.617	0.046	9.902
	30	0.044	10.334	0.045	10.211
	40	0.043	10.649	0.043	10.537
	50	0.042	11.040	0.042	10.883
	60	0.041	11.336	0.041	11.251
	70	0.039	11.939	0.040	11.643
	80	0.037	12.388	0.038	12.060
	90	0.037	12.569	0.037	12.507
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
410	0	0.042	10.926	0.042	10.926
	10	0.043	10.786	0.042	11.057
	20	0.042	10.869	0.041	11.192
	30	0.040	11.489	0.041	11.330
	40	0.040	11.583	0.040	11.470
	50	0.039	11.742	0.040	11.614
	60	0.039	11.807	0.039	11.762
	70	0.038	12.177	0.039	11.913
	80	0.038	12.352	0.038	12.067
	90	0.038	12.246	0.038	12.225
	100	0.037	12.388	0.037	12.388
420	0	0.038	12.352	0.038	12.352
	10	0.038	12.040	0.038	12.331
	20	0.039	12.006	0.038	12.310
	30	0.037	12.496	0.038	12.288
	40	0.037	12.423	0.038	12.267
	50	0.037	12.459	0.038	12.246
	60	0.038	12.352	0.038	12.225
	70	0.037	12.496	0.038	12.205
	80	0.037	12.496	0.038	12.184
	90	0.038	12.246	0.038	12.163
	100	0.038	12.142	0.038	12.142
430	0	0.036	13.023	0.036	13.023
	10	0.037	12.605	0.036	12.907
	20	0.037	12.532	0.036	12.792
	30	0.036	12.868	0.037	12.680
	40	0.036	12.754	0.037	12.569
	50	0.037	12.680	0.037	12.459
	60	0.037	12.459	0.038	12.352
	70	0.037	12.569	0.038	12.246
	80	0.037	12.459	0.038	12.142
	90	0.038	12.074	0.038	12.040
	100	0.039	11.939	0.039	11.939
440	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.037	12.717	0.036	12.961
	20	0.037	12.605	0.036	12.823
	30	0.036	12.946	0.037	12.687
	40	0.036	12.754	0.037	12.554
	50	0.037	12.717	0.037	12.423
	60	0.037	12.496	0.038	12.296
	70	0.037	12.532	0.038	12.170
	80	0.037	12.459	0.038	12.047
	90	0.038	12.040	0.039	11.926
	100	0.039	11.807	0.039	11.807
450	0	0.035	13.344	0.035	13.344
	10	0.036	12.868	0.035	13.182
	20	0.037	12.717	0.036	13.023
	30	0.036	13.063	0.036	12.868
	40	0.036	12.907	0.037	12.717
	50	0.036	12.792	0.037	12.569
	60	0.037	12.569	0.037	12.423
	70	0.037	12.642	0.038	12.281
	80	0.037	12.496	0.038	12.142
	90	0.038	12.074	0.039	12.006
	100	0.039	11.873	0.039	11.873
460	0	0.035	13.344	0.035	13.344
	10	0.036	12.984	0.035	13.198
	20	0.036	12.792	0.036	13.055
	30	0.035	13.182	0.036	12.915
	40	0.036	13.023	0.036	12.777
	50	0.036	12.946	0.037	12.642
	60	0.037	12.717	0.037	12.510
	70	0.036	12.754	0.037	12.381
	80	0.037	12.642	0.038	12.253
	90	0.038	12.246	0.038	12.129
	100	0.039	12.006	0.038	12.006
470	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.036	12.830	0.036	13.016
	20	0.037	12.717	0.036	12.930
	30	0.035	13.142	0.036	12.846
	40	0.036	13.023	0.036	12.762
	50	0.036	12.984	0.037	12.680
	60	0.036	12.830	0.037	12.598
	70	0.036	12.946	0.037	12.517
	80	0.036	12.830	0.037	12.438
	90	0.037	12.532	0.037	12.359
	100	0.038	12.281	0.038	12.281

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.034	13.898	0.034	13.898
	10	0.035	13.468	0.034	13.779
	20	0.035	13.385	0.034	13.663
	30	0.034	13.766	0.034	13.548
	40	0.034	13.637	0.035	13.435
	50	0.034	13.594	0.035	13.324
	60	0.035	13.385	0.035	13.214
	70	0.035	13.468	0.035	13.106
	80	0.035	13.385	0.036	13.000
	90	0.036	12.946	0.036	12.895
	100	0.036	12.792	0.036	12.792
490	0	0.031	15.302	0.031	15.302
	10	0.032	14.789	0.031	15.067
	20	0.032	14.641	0.032	14.839
	30	0.031	14.990	0.032	14.617
	40	0.032	14.690	0.033	14.401
	50	0.032	14.592	0.033	14.191
	60	0.033	14.214	0.033	13.987
	70	0.033	14.307	0.034	13.788
	80	0.033	14.077	0.034	13.594
	90	0.034	13.594	0.035	13.406
	100	0.035	13.222	0.035	13.222
500	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.030	15.682	0.029	16.039
	20	0.031	15.409	0.030	15.771
	30	0.030	15.793	0.030	15.511
	40	0.030	15.517	0.031	15.260
	50	0.031	15.302	0.031	15.016
	60	0.031	14.990	0.032	14.779
	70	0.031	14.939	0.032	14.549
	80	0.032	14.739	0.033	14.326
	90	0.033	14.214	0.033	14.109
	100	0.034	13.898	0.034	13.898
510	0	0.028	17.064	0.028	17.064
	10	0.029	16.436	0.028	16.789
	20	0.029	16.256	0.029	16.521
	30	0.028	16.620	0.029	16.262
	40	0.029	16.376	0.029	16.010
	50	0.029	16.197	0.030	15.765
	60	0.030	15.850	0.030	15.528
	70	0.030	15.850	0.031	15.297
	80	0.030	15.626	0.031	15.072
	90	0.031	15.041	0.032	14.854
	100	0.032	14.641	0.032	14.641
520	0	0.025	18.933	0.025	18.933
	10	0.026	18.097	0.026	18.514
	20	0.027	17.881	0.026	18.112
	30	0.026	18.244	0.027	17.726
	40	0.027	17.810	0.027	17.356
	50	0.027	17.532	0.028	17.000
	60	0.028	17.064	0.028	16.657
	70	0.028	17.000	0.029	16.327
	80	0.028	16.620	0.029	16.010
	90	0.030	15.907	0.030	15.704
	100	0.031	15.409	0.031	15.409
530	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.024	19.845	0.024	20.171
	20	0.024	19.588	0.024	19.622
	30	0.024	19.845	0.025	19.101
	40	0.025	19.255	0.026	18.605
	50	0.025	18.854	0.026	18.134
	60	0.026	18.318	0.027	17.684
	70	0.026	18.097	0.027	17.255
	80	0.027	17.601	0.028	16.846
	90	0.028	16.808	0.029	16.454
	100	0.029	16.079	0.029	16.079
540	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.024	20.020	0.023	20.288
	20	0.024	19.673	0.024	19.845
	30	0.024	20.020	0.024	19.420
	40	0.024	19.588	0.025	19.013
	50	0.025	19.255	0.025	18.621
	60	0.025	18.775	0.026	18.244
	70	0.026	18.621	0.026	17.881
	80	0.026	18.244	0.027	17.532
	90	0.027	17.532	0.027	17.196
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
550	0	0.023	20.657	0.023	20.657
	10	0.024	19.932	0.023	20.316
	20	0.024	19.673	0.024	19.985
	30	0.024	20.109	0.024	19.665
	40	0.024	19.845	0.025	19.354
	50	0.024	19.504	0.025	19.053
	60	0.025	19.093	0.025	18.760
	70	0.025	19.093	0.026	18.476
	80	0.025	18.854	0.026	18.200
	90	0.026	18.097	0.026	17.931
	100	0.027	17.670	0.027	17.670

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.023	21.135	0.022	21.493
	20	0.023	20.751	0.023	21.057
	30	0.023	21.233	0.023	20.638
	40	0.023	20.846	0.024	20.234
	50	0.023	20.379	0.024	19.845
	60	0.024	19.932	0.024	19.470
	70	0.024	19.845	0.025	19.109
	80	0.024	19.504	0.025	18.760
	90	0.025	18.698	0.026	18.423
	100	0.026	18.097	0.026	18.097
570	0	0.020	23.520	0.020	23.520
	10	0.021	22.707	0.021	22.877
	20	0.022	22.267	0.021	22.267
	30	0.021	22.375	0.022	21.687
	40	0.022	21.842	0.023	21.135
	50	0.022	21.333	0.023	20.610
	60	0.023	20.751	0.024	20.109
	70	0.023	20.471	0.024	19.631
	80	0.024	20.020	0.025	19.174
	90	0.025	19.093	0.025	18.737
	100	0.026	18.318	0.026	18.318
580	0	0.030	15.571	0.030	15.571
	10	0.031	15.302	0.030	15.822
	20	0.031	15.409	0.029	16.079
	30	0.029	16.138	0.029	16.345
	40	0.029	16.497	0.028	16.620
	50	0.028	16.745	0.028	16.903
	60	0.028	17.000	0.027	17.196
	70	0.027	17.601	0.027	17.498
	80	0.026	18.097	0.027	17.810
	90	0.026	18.097	0.026	18.134
	100	0.026	18.468	0.026	18.468
590	0	0.078	5.417	0.078	5.417
	10	0.073	5.858	0.073	5.875
	20	0.069	6.281	0.068	6.404
	30	0.060	7.336	0.063	7.024
	40	0.054	8.235	0.057	7.758
	50	0.049	9.187	0.052	8.641
	60	0.044	10.309	0.047	9.725
	70	0.039	11.973	0.041	11.086
	80	0.034	13.594	0.036	12.846
	90	0.030	15.517	0.031	15.207
	100	0.026	18.544	0.026	18.544
600	0	0.157	2.259	0.157	2.259
	10	0.138	2.690	0.137	2.722
	20	0.125	3.075	0.119	3.267
	30	0.103	3.901	0.103	3.915
	40	0.088	4.719	0.088	4.699
	50	0.076	5.652	0.075	5.664
	60	0.064	6.820	0.064	6.880
	70	0.052	8.568	0.053	8.457
	80	0.043	10.676	0.043	10.585
	90	0.035	13.427	0.034	13.609
	100	0.026	18.244	0.026	18.244
610	0	0.209	1.500	0.209	1.500
	10	0.178	1.901	0.177	1.917
	20	0.157	2.257	0.150	2.414
	30	0.127	2.994	0.127	3.013
	40	0.106	3.761	0.107	3.745
	50	0.089	4.656	0.089	4.659
	60	0.074	5.767	0.074	5.829
	70	0.059	7.461	0.060	7.378
	80	0.048	9.550	0.048	9.523
	90	0.037	12.532	0.037	12.685
	100	0.027	17.810	0.027	17.810
620	0	0.212	1.468	0.212	1.468
	10	0.180	1.865	0.179	1.883
	20	0.159	2.220	0.152	2.375
	30	0.129	2.946	0.128	2.967
	40	0.108	3.705	0.108	3.687
	50	0.090	4.576	0.090	4.581
	60	0.076	5.652	0.075	5.718
	70	0.061	7.295	0.061	7.210
	80	0.049	9.334	0.049	9.250
	90	0.038	12.074	0.038	12.207
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
630	0	0.212	1.462	0.212	1.462
	10	0.182	1.846	0.180	1.866
	20	0.161	2.186	0.153	2.343
	30	0.131	2.894	0.130	2.914
	40	0.110	3.621	0.110	3.607
	50	0.093	4.452	0.092	4.461
	60	0.078	5.482	0.077	5.540
	70	0.063	7.019	0.063	6.942
	80	0.051	8.907	0.051	8.836
	90	0.040	11.396	0.040	11.535
	100	0.030	15.682	0.030	15.682

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.246	1.157	0.246	1.157
	10	0.207	1.518	0.206	1.530
	20	0.182	1.840	0.173	1.974
	30	0.146	2.491	0.146	2.508
	40	0.122	3.176	0.122	3.157
	50	0.102	3.948	0.102	3.962
	60	0.085	4.918	0.084	4.981
	70	0.068	6.365	0.069	6.312
	80	0.055	8.151	0.055	8.119
	90	0.044	10.516	0.043	10.712
	100	0.032	14.739	0.032	14.739
650	0	0.314	0.748	0.314	0.748
	10	0.255	1.086	0.256	1.084
	20	0.220	1.386	0.210	1.490
	30	0.173	1.973	0.173	1.982
	40	0.142	2.604	0.142	2.585
	50	0.117	3.328	0.117	3.335
	60	0.096	4.235	0.095	4.290
	70	0.077	5.574	0.077	5.544
	80	0.061	7.281	0.061	7.258
	90	0.047	9.572	0.047	9.738
	100	0.034	13.637	0.034	13.637
660	0	0.404	0.440	0.404	0.440
	10	0.312	0.759	0.316	0.742
	20	0.262	1.041	0.251	1.116
	30	0.202	1.580	0.202	1.576
	40	0.162	2.171	0.163	2.145
	50	0.132	2.851	0.132	2.857
	60	0.107	3.713	0.106	3.768
	70	0.084	4.987	0.084	4.971
	80	0.066	6.632	0.066	6.624
	90	0.051	8.849	0.050	9.035
	100	0.036	12.868	0.036	12.868
670	0	0.498	0.253	0.498	0.253
	10	0.360	0.569	0.370	0.535
	20	0.294	0.849	0.285	0.898
	30	0.221	1.371	0.223	1.353
	40	0.174	1.957	0.177	1.920
	50	0.140	2.634	0.140	2.635
	60	0.113	3.493	0.111	3.555
	70	0.088	4.758	0.087	4.776
	80	0.068	6.419	0.067	6.468
	90	0.052	8.716	0.050	8.960
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
680	0	0.584	0.148	0.584	0.148
	10	0.395	0.464	0.414	0.415
	20	0.315	0.747	0.308	0.776
	30	0.232	1.268	0.236	1.235
	40	0.181	1.860	0.184	1.812
	50	0.144	2.547	0.144	2.542
	60	0.115	3.413	0.113	3.485
	70	0.088	4.713	0.088	4.740
	80	0.068	6.419	0.067	6.484
	90	0.051	8.829	0.050	9.064
	100	0.035	13.263	0.035	13.263
690	0	0.653	0.092	0.653	0.092
	10	0.422	0.396	0.450	0.335
	20	0.333	0.670	0.330	0.681
	30	0.244	1.168	0.250	1.125
	40	0.189	1.736	0.193	1.683
	50	0.151	2.391	0.151	2.389
	60	0.120	3.220	0.118	3.297
	70	0.093	4.452	0.092	4.498
	80	0.071	6.058	0.070	6.152
	90	0.054	8.286	0.052	8.569
	100	0.037	12.423	0.037	12.423
700	0	0.707	0.061	0.707	0.061
	10	0.441	0.354	0.477	0.286
	20	0.345	0.621	0.346	0.619
	30	0.253	1.101	0.260	1.051
	40	0.196	1.649	0.201	1.594
	50	0.156	2.279	0.156	2.277
	60	0.125	3.072	0.122	3.150
	70	0.096	4.240	0.095	4.296
	80	0.074	5.767	0.073	5.856
	90	0.057	7.831	0.055	8.098
	100	0.040	11.583	0.040	11.583

Çizelge A2.7. Sarı Polyester – Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.048	9.398	0.048	9.398
	10	0.053	8.478	0.051	8.842
	20	0.056	7.893	0.054	8.271
	30	0.061	7.241	0.058	7.684
	40	0.069	6.312	0.062	7.079
	50	0.079	5.393	0.067	6.458
	60	0.087	4.797	0.074	5.817
	70	0.089	4.650	0.082	5.158
	80	0.101	3.982	0.092	4.480
	90	0.117	3.343	0.106	3.781
	100	0.125	3.063	0.125	3.063
410	0	0.063	6.931	0.063	6.931
	10	0.066	6.563	0.065	6.716
	20	0.067	6.463	0.067	6.499
	30	0.069	6.312	0.069	6.279
	40	0.074	5.830	0.071	6.058
	50	0.080	5.282	0.074	5.834
	60	0.084	4.994	0.076	5.608
	70	0.080	5.298	0.079	5.380
	80	0.086	4.877	0.082	5.150
	90	0.091	4.534	0.085	4.917
	100	0.089	4.681	0.089	4.681
420	0	0.074	5.803	0.074	5.803
	10	0.075	5.704	0.073	5.878
	20	0.073	5.849	0.072	5.956
	30	0.072	5.990	0.071	6.035
	40	0.074	5.776	0.071	6.115
	50	0.078	5.466	0.070	6.198
	60	0.078	5.433	0.069	6.283
	70	0.071	6.127	0.068	6.370
	80	0.072	5.961	0.067	6.459
	90	0.072	5.952	0.067	6.550
	100	0.066	6.643	0.066	6.643
430	0	0.073	5.876	0.073	5.876
	10	0.073	5.876	0.071	6.072
	20	0.070	6.148	0.069	6.279
	30	0.068	6.441	0.067	6.498
	40	0.069	6.323	0.065	6.732
	50	0.071	6.117	0.063	6.981
	60	0.070	6.219	0.061	7.246
	70	0.061	7.201	0.059	7.530
	80	0.061	7.174	0.057	7.834
	90	0.060	7.377	0.055	8.161
	100	0.053	8.514	0.053	8.514
440	0	0.065	6.690	0.065	6.690
	10	0.065	6.701	0.063	6.926
	20	0.062	7.044	0.061	7.177
	30	0.060	7.391	0.059	7.444
	40	0.061	7.295	0.057	7.730
	50	0.062	7.057	0.056	8.037
	60	0.061	7.201	0.054	8.366
	70	0.054	8.373	0.052	8.719
	80	0.054	8.338	0.050	9.101
	90	0.052	8.623	0.048	9.515
	100	0.046	9.964	0.046	9.964
450	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.058	7.591	0.056	7.879
	20	0.056	7.909	0.055	8.089
	30	0.054	8.218	0.054	8.309
	40	0.056	8.021	0.053	8.539
	50	0.058	7.679	0.051	8.782
	60	0.057	7.740	0.050	9.037
	70	0.051	8.868	0.049	9.306
	80	0.051	8.753	0.047	9.590
	90	0.051	8.907	0.046	9.890
	100	0.045	10.208	0.045	10.208
460	0	0.052	8.734	0.052	8.734
	10	0.052	8.586	0.051	8.828
	20	0.051	8.829	0.051	8.922
	30	0.050	8.985	0.050	9.019
	40	0.052	8.623	0.050	9.118
	50	0.055	8.102	0.049	9.218
	60	0.056	8.021	0.049	9.321
	70	0.050	9.045	0.048	9.426
	80	0.051	8.772	0.048	9.532
	90	0.052	8.716	0.047	9.642
	100	0.047	9.753	0.047	9.753
470	0	0.046	9.869	0.046	9.869
	10	0.048	9.419	0.047	9.673
	20	0.048	9.419	0.048	9.484
	30	0.049	9.291	0.049	9.302
	40	0.052	8.641	0.050	9.126
	50	0.057	7.847	0.050	8.956
	60	0.059	7.547	0.051	8.791
	70	0.054	8.218	0.052	8.632
	80	0.058	7.724	0.053	8.478
	90	0.060	7.391	0.054	8.329
	100	0.055	8.185	0.055	8.185

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.041	11.127	0.041	11.127
	10	0.045	10.060	0.047	9.550
	20	0.048	9.441	0.054	8.338
	30	0.052	8.641	0.060	7.377
	40	0.059	7.547	0.066	6.597
	50	0.068	6.419	0.072	5.952
	60	0.075	5.731	0.078	5.409
	70	0.076	5.591	0.085	4.946
	80	0.087	4.810	0.091	4.546
	90	0.100	4.075	0.097	4.198
	100	0.103	3.892	0.103	3.892
490	0	0.038	12.142	0.038	12.142
	10	0.044	10.360	0.044	10.346
	20	0.050	9.045	0.051	8.797
	30	0.058	7.665	0.059	7.449
	40	0.069	6.270	0.069	6.264
	50	0.084	5.030	0.081	5.216
	60	0.098	4.146	0.096	4.282
	70	0.111	3.560	0.114	3.447
	80	0.136	2.758	0.138	2.696
	90	0.174	1.961	0.170	2.021
	100	0.217	1.414	0.217	1.414
500	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.043	10.731	0.043	10.654
	20	0.051	8.907	0.052	8.662
	30	0.062	7.161	0.063	7.010
	40	0.076	5.617	0.076	5.619
	50	0.095	4.322	0.093	4.433
	60	0.116	3.368	0.115	3.411
	70	0.142	2.599	0.145	2.524
	80	0.182	1.837	0.188	1.751
	90	0.257	1.074	0.256	1.080
	100	0.378	0.511	0.378	0.511
510	0	0.033	14.307	0.033	14.307
	10	0.040	11.427	0.041	11.347
	20	0.049	9.270	0.050	9.023
	30	0.061	7.268	0.062	7.150
	40	0.076	5.608	0.076	5.610
	50	0.096	4.235	0.095	4.323
	60	0.121	3.210	0.120	3.234
	70	0.152	2.359	0.155	2.303
	80	0.200	1.596	0.208	1.505
	90	0.298	0.828	0.298	0.826
	100	0.482	0.278	0.482	0.278
520	0	0.030	15.850	0.030	15.850
	10	0.037	12.496	0.037	12.382
	20	0.046	10.012	0.047	9.725
	30	0.057	7.755	0.058	7.625
	40	0.073	5.914	0.073	5.926
	50	0.093	4.434	0.091	4.523
	60	0.117	3.339	0.117	3.349
	70	0.150	2.413	0.153	2.354
	80	0.199	1.611	0.208	1.509
	90	0.302	0.805	0.304	0.796
	100	0.513	0.231	0.513	0.231
530	0	0.027	17.464	0.027	17.464
	10	0.034	13.680	0.035	13.486
	20	0.042	10.869	0.044	10.499
	30	0.054	8.355	0.055	8.174
	40	0.069	6.334	0.069	6.314
	50	0.089	4.694	0.087	4.794
	60	0.112	3.516	0.112	3.532
	70	0.145	2.521	0.147	2.470
	80	0.194	1.674	0.202	1.572
	90	0.298	0.827	0.300	0.818
	100	0.518	0.224	0.518	0.224
540	0	0.025	19.255	0.025	19.255
	10	0.032	14.889	0.032	14.645
	20	0.040	11.646	0.041	11.271
	30	0.051	8.887	0.052	8.697
	40	0.065	6.678	0.065	6.669
	50	0.085	4.939	0.083	5.032
	60	0.108	3.675	0.108	3.685
	70	0.141	2.619	0.143	2.562
	80	0.190	1.729	0.198	1.619
	90	0.295	0.843	0.297	0.831
	100	0.524	0.216	0.524	0.216
550	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.030	15.793	0.030	15.592
	20	0.038	12.281	0.039	11.892
	30	0.049	9.291	0.050	9.111
	40	0.063	6.955	0.063	6.945
	50	0.082	5.116	0.081	5.212
	60	0.106	3.788	0.105	3.797
	70	0.139	2.679	0.141	2.624
	80	0.188	1.756	0.196	1.643
	90	0.295	0.845	0.298	0.828
	100	0.539	0.198	0.539	0.198

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.433	0.022	21.433
	10	0.029	16.197	0.029	16.017
	20	0.037	12.569	0.038	12.165
	30	0.048	9.462	0.049	9.285
	40	0.062	7.057	0.062	7.052
	50	0.082	5.176	0.080	5.272
	60	0.105	3.819	0.105	3.823
	70	0.139	2.679	0.141	2.624
	80	0.189	1.744	0.198	1.623
	90	0.300	0.819	0.304	0.795
	100	0.568	0.164	0.568	0.164
570	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.028	16.620	0.029	16.334
	20	0.036	12.830	0.037	12.363
	30	0.047	9.617	0.048	9.405
	40	0.062	7.135	0.062	7.119
	50	0.081	5.206	0.080	5.301
	60	0.105	3.828	0.105	3.823
	70	0.139	2.659	0.142	2.603
	80	0.191	1.717	0.201	1.587
	90	0.307	0.782	0.314	0.749
	100	0.612	0.123	0.612	0.123
580	0	0.021	22.596	0.021	22.596
	10	0.028	17.130	0.028	16.731
	20	0.036	13.102	0.037	12.610
	30	0.047	9.776	0.047	9.558
	40	0.061	7.227	0.061	7.208
	50	0.080	5.259	0.079	5.344
	60	0.104	3.851	0.105	3.833
	70	0.140	2.651	0.142	2.588
	80	0.192	1.696	0.204	1.554
	90	0.314	0.751	0.324	0.704
	100	0.662	0.086	0.662	0.086
590	0	0.020	23.641	0.020	23.641
	10	0.027	17.601	0.027	17.372
	20	0.035	13.427	0.036	13.019
	30	0.046	10.012	0.046	9.822
	40	0.060	7.391	0.060	7.375
	50	0.079	5.345	0.078	5.445
	60	0.103	3.906	0.103	3.885
	70	0.139	2.669	0.141	2.605
	80	0.192	1.696	0.205	1.544
	90	0.317	0.735	0.331	0.675
	100	0.708	0.060	0.708	0.060
600	0	0.020	24.391	0.020	24.391
	10	0.026	18.244	0.026	17.886
	20	0.034	13.898	0.035	13.382
	30	0.044	10.309	0.045	10.081
	40	0.059	7.576	0.059	7.558
	50	0.078	5.482	0.077	5.570
	60	0.101	3.991	0.102	3.966
	70	0.137	2.710	0.140	2.649
	80	0.191	1.716	0.203	1.559
	90	0.318	0.732	0.333	0.668
	100	0.739	0.046	0.739	0.046
610	0	0.019	24.916	0.019	24.916
	10	0.026	18.621	0.026	18.262
	20	0.033	14.214	0.034	13.658
	30	0.044	10.490	0.044	10.284
	40	0.057	7.755	0.058	7.707
	50	0.076	5.583	0.075	5.676
	60	0.100	4.060	0.100	4.037
	70	0.136	2.750	0.138	2.692
	80	0.189	1.737	0.202	1.578
	90	0.317	0.735	0.333	0.668
	100	0.757	0.039	0.757	0.039
620	0	0.019	25.464	0.019	25.464
	10	0.025	18.933	0.025	18.626
	20	0.032	14.448	0.034	13.910
	30	0.043	10.676	0.044	10.462
	40	0.057	7.862	0.057	7.833
	50	0.075	5.669	0.074	5.764
	60	0.099	4.120	0.099	4.096
	70	0.134	2.787	0.137	2.728
	80	0.188	1.758	0.200	1.596
	90	0.316	0.740	0.332	0.672
	100	0.767	0.035	0.767	0.035
630	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.025	19.174	0.025	18.776
	20	0.032	14.592	0.033	14.046
	30	0.042	10.814	0.043	10.578
	40	0.056	7.957	0.056	7.928
	50	0.075	5.749	0.074	5.838
	60	0.097	4.182	0.098	4.151
	70	0.133	2.823	0.135	2.766
	80	0.186	1.780	0.198	1.618
	90	0.314	0.748	0.330	0.679
	100	0.772	0.034	0.772	0.034

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.025	19.174	0.025	18.846
	20	0.032	14.641	0.033	14.135
	30	0.042	10.869	0.043	10.666
	40	0.056	8.037	0.056	8.005
	50	0.074	5.812	0.073	5.903
	60	0.097	4.230	0.097	4.201
	70	0.132	2.857	0.134	2.802
	80	0.185	1.801	0.197	1.640
	90	0.313	0.754	0.328	0.688
	100	0.774	0.033	0.774	0.033
650	0	0.019	25.188	0.019	25.188
	10	0.025	19.174	0.025	18.706
	20	0.032	14.789	0.033	14.120
	30	0.042	11.011	0.043	10.705
	40	0.055	8.118	0.055	8.064
	50	0.073	5.867	0.072	5.964
	60	0.096	4.278	0.096	4.256
	70	0.131	2.882	0.132	2.844
	80	0.183	1.818	0.194	1.668
	90	0.312	0.761	0.325	0.701
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
660	0	0.019	24.783	0.019	24.783
	10	0.025	18.698	0.026	18.485
	20	0.032	14.496	0.033	13.996
	30	0.042	10.841	0.043	10.635
	40	0.055	8.053	0.056	8.026
	50	0.074	5.839	0.072	5.944
	60	0.096	4.273	0.096	4.247
	70	0.131	2.888	0.132	2.841
	80	0.183	1.824	0.194	1.668
	90	0.311	0.764	0.325	0.701
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
670	0	0.020	23.886	0.020	23.886
	10	0.026	18.393	0.026	18.012
	20	0.033	14.307	0.034	13.746
	30	0.043	10.758	0.044	10.509
	40	0.056	8.021	0.056	7.968
	50	0.074	5.830	0.073	5.924
	60	0.096	4.267	0.096	4.246
	70	0.131	2.888	0.132	2.848
	80	0.183	1.827	0.194	1.677
	90	0.310	0.766	0.324	0.707
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
680	0	0.022	22.267	0.022	22.267
	10	0.028	17.196	0.028	17.032
	20	0.034	13.594	0.035	13.135
	30	0.044	10.334	0.045	10.122
	40	0.057	7.740	0.058	7.724
	50	0.075	5.669	0.074	5.772
	60	0.098	4.177	0.098	4.154
	70	0.133	2.837	0.134	2.797
	80	0.185	1.798	0.196	1.651
	90	0.312	0.758	0.326	0.698
	100	0.774	0.033	0.774	0.033
690	0	0.024	19.845	0.024	19.845
	10	0.030	15.571	0.030	15.482
	20	0.037	12.459	0.038	12.119
	30	0.047	9.594	0.048	9.448
	40	0.061	7.281	0.061	7.277
	50	0.079	5.393	0.078	5.479
	60	0.101	3.986	0.102	3.968
	70	0.137	2.731	0.138	2.685
	80	0.189	1.740	0.201	1.592
	90	0.317	0.738	0.331	0.675
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
700	0	0.031	15.041	0.031	15.041
	10	0.038	12.246	0.038	12.231
	20	0.045	10.109	0.046	9.896
	30	0.056	8.005	0.056	7.926
	40	0.070	6.219	0.069	6.243
	50	0.088	4.719	0.087	4.790
	60	0.111	3.544	0.112	3.524
	70	0.147	2.473	0.150	2.417
	80	0.201	1.592	0.213	1.449
	90	0.329	0.686	0.345	0.621
	100	0.776	0.032	0.776	0.032

Çizelge A2.8. Sarı Polyester – Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.032	14.496	0.031	15.022
	20	0.036	12.830	0.036	12.969
	30	0.042	10.983	0.041	11.177
	40	0.047	9.572	0.047	9.598
	50	0.055	8.086	0.055	8.198
	60	0.063	6.955	0.063	6.948
	70	0.074	5.767	0.074	5.826
	80	0.090	4.576	0.087	4.813
	90	0.106	3.783	0.103	3.896
	100	0.125	3.063	0.125	3.063
410	0	0.026	17.953	0.026	17.953
	10	0.030	15.517	0.033	14.340
	20	0.033	14.032	0.039	11.886
	30	0.037	12.423	0.045	10.111
	40	0.041	11.157	0.051	8.768
	50	0.047	9.684	0.058	7.717
	60	0.052	8.586	0.064	6.871
	70	0.060	7.391	0.070	6.177
	80	0.071	6.107	0.076	5.596
	90	0.079	5.369	0.082	5.104
	100	0.089	4.681	0.089	4.681
420	0	0.025	18.698	0.025	18.698
	10	0.029	16.436	0.029	16.004
	20	0.031	15.197	0.033	13.960
	30	0.034	13.898	0.037	12.356
	40	0.036	12.868	0.042	11.063
	50	0.040	11.458	0.046	10.000
	60	0.044	10.360	0.050	9.110
	70	0.049	9.249	0.054	8.353
	80	0.057	7.878	0.058	7.703
	90	0.061	7.254	0.062	7.139
	100	0.066	6.643	0.066	6.643
430	0	0.025	19.013	0.025	19.013
	10	0.028	17.130	0.028	17.019
	20	0.029	16.022	0.031	15.387
	30	0.031	14.990	0.033	14.027
	40	0.033	14.168	0.036	12.876
	50	0.036	12.868	0.039	11.889
	60	0.039	11.840	0.042	11.034
	70	0.042	10.869	0.044	10.286
	80	0.048	9.462	0.047	9.626
	90	0.050	8.985	0.050	9.039
	100	0.053	8.514	0.053	8.514
440	0	0.025	18.854	0.025	18.854
	10	0.028	17.130	0.027	17.362
	20	0.029	16.376	0.029	16.079
	30	0.030	15.571	0.031	14.965
	40	0.032	14.889	0.033	13.987
	50	0.034	13.680	0.035	13.122
	60	0.036	12.868	0.037	12.352
	70	0.039	11.973	0.040	11.662
	80	0.043	10.649	0.042	11.040
	90	0.044	10.283	0.044	10.477
	100	0.046	9.964	0.046	9.964
450	0	0.026	18.318	0.026	18.318
	10	0.028	16.620	0.028	17.012
	20	0.030	15.964	0.030	15.873
	30	0.031	15.249	0.032	14.869
	40	0.032	14.690	0.033	13.978
	50	0.034	13.594	0.035	13.182
	60	0.036	12.830	0.037	12.467
	70	0.038	12.040	0.039	11.820
	80	0.043	10.704	0.041	11.233
	90	0.044	10.411	0.043	10.698
	100	0.045	10.208	0.045	10.208
460	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.030	15.964	0.029	16.173
	20	0.031	15.355	0.031	15.103
	30	0.032	14.592	0.033	14.159
	40	0.033	14.032	0.035	13.320
	50	0.036	13.023	0.037	12.569
	60	0.038	12.246	0.039	11.893
	70	0.040	11.520	0.041	11.281
	80	0.045	10.258	0.043	10.725
	90	0.046	10.012	0.045	10.218
	100	0.047	9.753	0.047	9.753
470	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.032	14.739	0.031	14.904
	20	0.033	13.987	0.034	13.706
	30	0.035	13.142	0.037	12.676
	40	0.037	12.459	0.039	11.781
	50	0.040	11.458	0.042	10.997
	60	0.043	10.649	0.044	10.304
	70	0.046	9.869	0.047	9.687
	80	0.052	8.678	0.049	9.134
	90	0.054	8.373	0.052	8.636
	100	0.055	8.185	0.055	8.185

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.032	14.889	0.032	14.889
	10	0.036	12.868	0.035	13.393
	20	0.039	11.807	0.038	12.013
	30	0.043	10.542	0.043	10.733
	40	0.048	9.484	0.048	9.545
	50	0.054	8.303	0.053	8.439
	60	0.060	7.363	0.060	7.407
	70	0.068	6.355	0.067	6.442
	80	0.081	5.213	0.077	5.537
	90	0.091	4.534	0.089	4.689
	100	0.103	3.892	0.103	3.892
490	0	0.036	12.830	0.036	12.830
	10	0.043	10.676	0.041	11.128
	20	0.048	9.462	0.047	9.600
	30	0.056	8.037	0.054	8.220
	40	0.064	6.881	0.063	6.968
	50	0.075	5.722	0.074	5.828
	60	0.086	4.844	0.087	4.786
	70	0.104	3.841	0.105	3.831
	80	0.131	2.877	0.129	2.954
	90	0.165	2.120	0.163	2.149
	100	0.217	1.414	0.217	1.414
500	0	0.043	10.569	0.043	10.569
	10	0.052	8.678	0.050	9.034
	20	0.059	7.562	0.058	7.663
	30	0.069	6.270	0.068	6.432
	40	0.081	5.236	0.080	5.320
	50	0.097	4.219	0.095	4.312
	60	0.114	3.458	0.115	3.396
	70	0.142	2.582	0.143	2.561
	80	0.186	1.783	0.185	1.801
	90	0.253	1.102	0.251	1.114
	100	0.378	0.511	0.378	0.511
510	0	0.050	9.105	0.050	9.105
	10	0.059	7.490	0.057	7.802
	20	0.067	6.530	0.066	6.622
	30	0.079	5.393	0.077	5.550
	40	0.092	4.487	0.090	4.572
	50	0.110	3.592	0.108	3.678
	60	0.130	2.917	0.132	2.859
	70	0.164	2.129	0.165	2.108
	80	0.217	1.412	0.216	1.422
	90	0.305	0.792	0.303	0.804
	100	0.482	0.278	0.482	0.278
520	0	0.053	8.408	0.053	8.408
	10	0.063	6.931	0.061	7.237
	20	0.071	6.058	0.070	6.167
	30	0.084	5.030	0.081	5.185
	40	0.097	4.182	0.096	4.281
	50	0.116	3.365	0.114	3.447
	60	0.137	2.731	0.139	2.678
	70	0.172	1.995	0.174	1.968
	80	0.227	1.314	0.227	1.316
	90	0.321	0.720	0.319	0.728
	100	0.513	0.231	0.513	0.231
530	0	0.055	8.069	0.055	8.069
	10	0.065	6.713	0.063	6.973
	20	0.073	5.886	0.072	5.963
	30	0.085	4.898	0.084	5.029
	40	0.099	4.080	0.098	4.164
	50	0.119	3.275	0.116	3.362
	60	0.139	2.669	0.141	2.617
	70	0.175	1.951	0.176	1.927
	80	0.230	1.286	0.230	1.290
	90	0.324	0.705	0.322	0.713
	100	0.518	0.224	0.518	0.224
540	0	0.056	7.925	0.056	7.925
	10	0.066	6.609	0.064	6.856
	20	0.074	5.785	0.073	5.869
	30	0.087	4.817	0.085	4.954
	40	0.100	4.030	0.099	4.105
	50	0.120	3.230	0.117	3.315
	60	0.140	2.634	0.142	2.581
	70	0.176	1.923	0.178	1.899
	80	0.233	1.267	0.232	1.270
	90	0.327	0.694	0.326	0.699
	100	0.524	0.216	0.524	0.216
550	0	0.057	7.862	0.057	7.862
	10	0.067	6.541	0.064	6.799
	20	0.075	5.722	0.074	5.816
	30	0.087	4.765	0.085	4.906
	40	0.101	3.982	0.100	4.060
	50	0.121	3.189	0.119	3.275
	60	0.142	2.597	0.144	2.545
	70	0.178	1.892	0.180	1.866
	80	0.235	1.243	0.236	1.241
	90	0.332	0.672	0.332	0.674
	100	0.539	0.198	0.539	0.198

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.057	7.770	0.057	7.770
	10	0.067	6.452	0.065	6.714
	20	0.076	5.643	0.075	5.738
	30	0.089	4.688	0.086	4.833
	40	0.103	3.906	0.101	3.993
	50	0.123	3.127	0.120	3.212
	60	0.144	2.540	0.147	2.486
	70	0.182	1.846	0.184	1.812
	80	0.240	1.200	0.242	1.190
	90	0.342	0.633	0.343	0.629
	100	0.568	0.164	0.568	0.164
570	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.068	6.376	0.066	6.635
	20	0.076	5.583	0.075	5.667
	30	0.090	4.631	0.087	4.769
	40	0.104	3.846	0.102	3.933
	50	0.125	3.066	0.122	3.155
	60	0.147	2.484	0.149	2.430
	70	0.185	1.791	0.188	1.756
	80	0.247	1.152	0.249	1.135
	90	0.355	0.588	0.358	0.576
	100	0.612	0.123	0.612	0.123
580	0	0.058	7.591	0.058	7.591
	10	0.069	6.312	0.066	6.556
	20	0.077	5.515	0.076	5.595
	30	0.091	4.564	0.088	4.702
	40	0.106	3.783	0.104	3.870
	50	0.127	3.007	0.124	3.094
	60	0.149	2.430	0.152	2.371
	70	0.189	1.739	0.192	1.699
	80	0.253	1.106	0.256	1.079
	90	0.367	0.545	0.374	0.523
	100	0.662	0.086	0.662	0.086
590	0	0.059	7.518	0.059	7.518
	10	0.070	6.229	0.064	6.855
	20	0.078	5.441	0.070	6.171
	30	0.092	4.498	0.078	5.464
	40	0.107	3.726	0.088	4.735
	50	0.128	2.958	0.101	3.982
	60	0.151	2.387	0.121	3.206
	70	0.192	1.699	0.150	2.406
	80	0.257	1.074	0.201	1.589
	90	0.377	0.515	0.310	0.769
	100	0.708	0.060	0.708	0.060
600	0	0.060	7.419	0.060	7.419
	10	0.070	6.178	0.065	6.761
	20	0.079	5.393	0.071	6.081
	30	0.092	4.463	0.079	5.381
	40	0.108	3.692	0.089	4.658
	50	0.129	2.929	0.103	3.912
	60	0.152	2.361	0.123	3.142
	70	0.194	1.677	0.153	2.351
	80	0.260	1.055	0.205	1.542
	90	0.383	0.497	0.318	0.733
	100	0.739	0.046	0.739	0.046
610	0	0.060	7.363	0.060	7.363
	10	0.071	6.117	0.065	6.708
	20	0.079	5.353	0.071	6.032
	30	0.093	4.423	0.079	5.334
	40	0.108	3.667	0.090	4.614
	50	0.130	2.905	0.104	3.872
	60	0.153	2.342	0.124	3.107
	70	0.195	1.662	0.154	2.321
	80	0.262	1.042	0.207	1.517
	90	0.387	0.486	0.322	0.714
	100	0.757	0.039	0.757	0.039
620	0	0.061	7.281	0.061	7.281
	10	0.071	6.048	0.066	6.631
	20	0.080	5.290	0.072	5.960
	30	0.094	4.383	0.080	5.269
	40	0.109	3.629	0.091	4.556
	50	0.131	2.882	0.105	3.821
	60	0.154	2.322	0.125	3.063
	70	0.196	1.650	0.156	2.285
	80	0.263	1.032	0.210	1.490
	90	0.389	0.479	0.326	0.697
	100	0.767	0.035	0.767	0.035
630	0	0.061	7.174	0.061	7.174
	10	0.072	5.990	0.067	6.531
	20	0.081	5.244	0.073	5.869
	30	0.094	4.349	0.081	5.186
	40	0.110	3.605	0.092	4.482
	50	0.132	2.862	0.106	3.757
	60	0.155	2.309	0.127	3.010
	70	0.197	1.640	0.158	2.243
	80	0.264	1.027	0.212	1.461
	90	0.390	0.476	0.330	0.681
	100	0.772	0.034	0.772	0.034

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.062	7.108	0.062	7.108
	10	0.073	5.914	0.067	6.470
	20	0.081	5.191	0.074	5.813
	30	0.095	4.311	0.082	5.135
	40	0.111	3.576	0.093	4.437
	50	0.133	2.840	0.107	3.718
	60	0.155	2.295	0.128	2.978
	70	0.198	1.630	0.159	2.218
	80	0.265	1.021	0.214	1.443
	90	0.392	0.473	0.332	0.672
	100	0.774	0.033	0.774	0.033
650	0	0.063	7.006	0.063	7.006
	10	0.073	5.867	0.068	6.375
	20	0.082	5.153	0.075	5.725
	30	0.096	4.283	0.083	5.056
	40	0.111	3.552	0.094	4.367
	50	0.133	2.826	0.109	3.658
	60	0.156	2.281	0.129	2.928
	70	0.198	1.622	0.161	2.180
	80	0.266	1.015	0.217	1.417
	90	0.393	0.470	0.335	0.659
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
660	0	0.063	6.943	0.063	6.943
	10	0.074	5.794	0.069	6.317
	20	0.083	5.095	0.075	5.672
	30	0.096	4.235	0.084	5.008
	40	0.112	3.520	0.095	4.325
	50	0.134	2.801	0.109	3.622
	60	0.157	2.263	0.130	2.898
	70	0.199	1.612	0.163	2.157
	80	0.266	1.011	0.218	1.401
	90	0.393	0.468	0.337	0.651
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
670	0	0.064	6.881	0.064	6.881
	10	0.074	5.758	0.069	6.260
	20	0.083	5.066	0.076	5.620
	30	0.097	4.219	0.084	4.961
	40	0.112	3.512	0.095	4.283
	50	0.134	2.793	0.110	3.586
	60	0.157	2.259	0.131	2.869
	70	0.199	1.610	0.164	2.134
	80	0.267	1.008	0.220	1.386
	90	0.393	0.468	0.339	0.644
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
680	0	0.064	6.796	0.064	6.796
	10	0.075	5.678	0.070	6.181
	20	0.084	5.016	0.077	5.548
	30	0.098	4.177	0.085	4.897
	40	0.113	3.477	0.097	4.226
	50	0.135	2.769	0.112	3.537
	60	0.158	2.242	0.133	2.829
	70	0.200	1.600	0.166	2.104
	80	0.267	1.004	0.222	1.366
	90	0.394	0.466	0.342	0.635
	100	0.774	0.033	0.774	0.033
690	0	0.065	6.737	0.065	6.737
	10	0.076	5.634	0.071	6.126
	20	0.084	4.966	0.077	5.497
	30	0.098	4.146	0.086	4.851
	40	0.114	3.454	0.097	4.186
	50	0.136	2.752	0.112	3.503
	60	0.159	2.228	0.134	2.801
	70	0.201	1.590	0.167	2.082
	80	0.268	0.998	0.223	1.351
	90	0.395	0.464	0.344	0.627
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
700	0	0.066	6.632	0.066	6.632
	10	0.077	5.557	0.072	6.029
	20	0.085	4.911	0.079	5.409
	30	0.099	4.100	0.087	4.771
	40	0.115	3.420	0.099	4.116
	50	0.137	2.729	0.114	3.442
	60	0.160	2.211	0.136	2.751
	70	0.202	1.579	0.169	2.044
	80	0.269	0.991	0.226	1.325
	90	0.396	0.461	0.347	0.615
	100	0.776	0.032	0.776	0.032

Çizelge A2.9. Sarı Polyester – Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.049	9.334	0.049	9.334
	10	0.053	8.390	0.051	8.783
	20	0.057	7.847	0.054	8.217
	30	0.061	7.254	0.058	7.635
	40	0.067	6.496	0.062	7.037
	50	0.076	5.634	0.068	6.421
	60	0.086	4.850	0.074	5.787
	70	0.096	4.267	0.082	5.135
	80	0.109	3.642	0.092	4.464
	90	0.121	3.183	0.106	3.773
	100	0.125	3.063	0.125	3.063
410	0	0.042	10.926	0.042	10.926
	10	0.046	9.940	0.047	9.737
	20	0.048	9.462	0.051	8.765
	30	0.051	8.868	0.056	7.955
	40	0.055	8.185	0.061	7.270
	50	0.061	7.187	0.065	6.684
	60	0.069	6.302	0.070	6.176
	70	0.075	5.687	0.075	5.732
	80	0.084	5.030	0.079	5.340
	90	0.090	4.576	0.084	4.992
	100	0.089	4.681	0.089	4.681
420	0	0.038	12.352	0.037	12.352
	10	0.040	11.396	0.040	11.421
	20	0.042	11.040	0.043	10.612
	30	0.044	10.490	0.046	9.902
	40	0.046	9.893	0.049	9.274
	50	0.051	8.829	0.052	8.716
	60	0.056	7.893	0.054	8.215
	70	0.061	7.268	0.057	7.764
	80	0.066	6.620	0.060	7.355
	90	0.070	6.208	0.063	6.983
	100	0.066	6.643	0.066	6.643
430	0	0.036	13.023	0.036	13.023
	10	0.038	12.074	0.037	12.388
	20	0.039	11.939	0.039	11.807
	30	0.040	11.489	0.041	11.275
	40	0.041	11.127	0.042	10.786
	50	0.045	10.060	0.044	10.334
	60	0.049	9.167	0.046	9.916
	70	0.052	8.568	0.048	9.528
	80	0.056	8.021	0.049	9.167
	90	0.058	7.709	0.051	8.829
	100	0.053	8.514	0.053	8.514
440	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.038	12.352	0.037	12.709
	20	0.038	12.352	0.038	12.338
	30	0.038	12.040	0.039	11.986
	40	0.039	11.775	0.040	11.652
	50	0.043	10.786	0.041	11.336
	60	0.045	10.036	0.042	11.034
	70	0.048	9.528	0.043	10.747
	80	0.050	9.065	0.044	10.474
	90	0.051	8.868	0.045	10.213
	100	0.046	9.964	0.046	9.964
450	0	0.035	13.344	0.035	13.344
	10	0.037	12.569	0.036	12.953
	20	0.037	12.605	0.037	12.583
	30	0.038	12.281	0.038	12.232
	40	0.038	12.074	0.039	11.899
	50	0.042	11.040	0.040	11.583
	60	0.045	10.258	0.041	11.281
	70	0.047	9.730	0.042	10.994
	80	0.049	9.270	0.043	10.720
	90	0.050	9.085	0.044	10.458
	100	0.045	10.208	0.045	10.208
460	0	0.035	13.344	0.035	13.344
	10	0.037	12.569	0.036	12.880
	20	0.037	12.532	0.037	12.445
	30	0.038	12.177	0.038	12.037
	40	0.039	11.840	0.040	11.652
	50	0.042	10.814	0.041	11.290
	60	0.046	9.988	0.042	10.948
	70	0.048	9.441	0.043	10.625
	80	0.051	8.926	0.044	10.319
	90	0.052	8.697	0.045	10.029
	100	0.047	9.753	0.047	9.753
470	0	0.036	13.102	0.035	13.102
	10	0.038	12.177	0.037	12.384
	20	0.039	11.906	0.039	11.736
	30	0.040	11.396	0.041	11.148
	40	0.042	10.869	0.043	10.612
	50	0.047	9.753	0.045	10.121
	60	0.051	8.829	0.047	9.671
	70	0.055	8.202	0.049	9.256
	80	0.058	7.605	0.051	8.872
	90	0.061	7.295	0.053	8.516
	100	0.055	8.185	0.055	8.185

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.034	13.898	0.034	13.898
	10	0.038	12.317	0.041	11.345
	20	0.041	11.366	0.048	9.541
	30	0.044	10.386	0.055	8.200
	40	0.050	9.126	0.061	7.163
	50	0.057	7.770	0.068	6.339
	60	0.066	6.586	0.075	5.667
	70	0.075	5.678	0.082	5.110
	80	0.088	4.732	0.089	4.640
	90	0.100	4.060	0.096	4.239
	100	0.103	3.892	0.103	3.892
490	0	0.031	15.302	0.031	15.302
	10	0.036	12.830	0.036	12.932
	20	0.042	11.069	0.042	10.903
	30	0.048	9.528	0.049	9.147
	40	0.058	7.620	0.058	7.614
	50	0.070	6.168	0.069	6.263
	60	0.086	4.857	0.083	5.065
	70	0.104	3.841	0.101	3.997
	80	0.134	2.804	0.126	3.041
	90	0.171	2.014	0.161	2.182
	100	0.217	1.414	0.217	1.414
500	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.036	13.023	0.035	13.231
	20	0.043	10.731	0.043	10.727
	30	0.051	8.868	0.052	8.654
	40	0.065	6.701	0.063	6.911
	50	0.081	5.244	0.078	5.426
	60	0.102	3.939	0.098	4.146
	70	0.130	2.920	0.126	3.036
	80	0.178	1.906	0.168	2.067
	90	0.248	1.139	0.237	1.224
	100	0.378	0.511	0.378	0.511
510	0	0.028	17.064	0.028	17.064
	10	0.035	13.468	0.034	13.658
	20	0.042	10.898	0.042	10.936
	30	0.051	8.907	0.052	8.713
	40	0.067	6.552	0.064	6.863
	50	0.083	5.058	0.080	5.302
	60	0.107	3.731	0.102	3.968
	70	0.138	2.692	0.133	2.820
	80	0.195	1.667	0.183	1.826
	90	0.285	0.897	0.272	0.972
	100	0.482	0.278	0.482	0.278
520	0	0.025	18.933	0.025	18.933
	10	0.032	14.789	0.031	14.941
	20	0.039	11.775	0.039	11.826
	30	0.048	9.550	0.049	9.328
	40	0.063	6.943	0.061	7.282
	50	0.080	5.329	0.076	5.577
	60	0.103	3.897	0.098	4.135
	70	0.135	2.785	0.130	2.905
	80	0.192	1.698	0.181	1.849
	90	0.288	0.883	0.276	0.949
	100	0.513	0.231	0.513	0.231
530	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.029	16.138	0.029	16.179
	20	0.037	12.642	0.037	12.685
	30	0.045	10.158	0.046	9.931
	40	0.060	7.336	0.058	7.703
	50	0.076	5.600	0.073	5.867
	60	0.099	4.080	0.095	4.329
	70	0.131	2.897	0.126	3.025
	80	0.188	1.755	0.177	1.914
	90	0.284	0.905	0.272	0.971
	100	0.518	0.224	0.518	0.224
540	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.029	16.022	0.029	16.173
	20	0.037	12.605	0.037	12.677
	30	0.045	10.109	0.046	9.920
	40	0.060	7.308	0.058	7.692
	50	0.077	5.574	0.073	5.855
	60	0.100	4.050	0.095	4.317
	70	0.131	2.877	0.127	3.014
	80	0.189	1.741	0.178	1.902
	90	0.286	0.894	0.274	0.961
	100	0.524	0.216	0.524	0.216
550	0	0.023	20.657	0.023	20.657
	10	0.030	15.850	0.029	16.097
	20	0.037	12.496	0.037	12.614
	30	0.046	10.012	0.046	9.867
	40	0.061	7.241	0.058	7.646
	50	0.077	5.524	0.074	5.814
	60	0.101	4.016	0.096	4.281
	70	0.132	2.848	0.128	2.981
	80	0.191	1.719	0.180	1.873
	90	0.289	0.873	0.278	0.935
	100	0.539	0.198	0.539	0.198

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.028	16.682	0.028	16.936
	20	0.036	13.102	0.035	13.169
	30	0.044	10.437	0.045	10.235
	40	0.059	7.490	0.056	7.885
	50	0.075	5.687	0.072	5.963
	60	0.099	4.125	0.094	4.364
	70	0.130	2.900	0.126	3.016
	80	0.190	1.731	0.180	1.873
	90	0.292	0.859	0.283	0.910
	100	0.568	0.164	0.568	0.164
570	0	0.020	23.520	0.020	23.520
	10	0.026	17.953	0.026	17.935
	20	0.034	13.942	0.034	13.816
	30	0.042	11.040	0.043	10.654
	40	0.057	7.847	0.055	8.152
	50	0.073	5.933	0.071	6.124
	60	0.096	4.273	0.093	4.449
	70	0.128	2.979	0.126	3.047
	80	0.188	1.752	0.180	1.863
	90	0.295	0.842	0.289	0.873
	100	0.612	0.123	0.612	0.123
580	0	0.030	15.571	0.030	15.571
	10	0.037	12.605	0.037	12.616
	20	0.044	10.309	0.045	10.184
	30	0.053	8.496	0.055	8.149
	40	0.069	6.312	0.068	6.421
	50	0.085	4.898	0.085	4.938
	60	0.110	3.605	0.109	3.654
	70	0.143	2.561	0.144	2.534
	80	0.207	1.523	0.204	1.557
	90	0.319	0.729	0.321	0.719
	100	0.662	0.086	0.662	0.086
590	0	0.078	5.417	0.078	5.417
	10	0.086	4.864	0.085	4.912
	20	0.095	4.322	0.093	4.397
	30	0.105	3.832	0.104	3.870
	40	0.123	3.114	0.117	3.332
	50	0.142	2.585	0.135	2.782
	60	0.171	2.016	0.159	2.223
	70	0.207	1.519	0.196	1.655
	80	0.275	0.955	0.256	1.084
	90	0.388	0.483	0.373	0.526
	100	0.708	0.060	0.708	0.060
600	0	0.157	2.259	0.157	2.259
	10	0.165	2.111	0.170	2.027
	20	0.176	1.930	0.185	1.793
	30	0.187	1.773	0.204	1.558
	40	0.209	1.498	0.226	1.323
	50	0.230	1.289	0.255	1.089
	60	0.262	1.037	0.292	0.856
	70	0.301	0.811	0.343	0.627
	80	0.372	0.532	0.417	0.407
	90	0.479	0.283	0.532	0.205
	100	0.739	0.046	0.739	0.046
610	0	0.209	1.500	0.209	1.500
	10	0.217	1.410	0.224	1.340
	20	0.229	1.296	0.243	1.180
	30	0.240	1.203	0.265	1.021
	40	0.265	1.023	0.291	0.862
	50	0.287	0.887	0.324	0.706
	60	0.321	0.718	0.365	0.552
	70	0.361	0.566	0.419	0.404
	80	0.431	0.376	0.491	0.263
	90	0.533	0.204	0.596	0.137
	100	0.757	0.039	0.757	0.039
620	0	0.212	1.468	0.212	1.468
	10	0.221	1.371	0.228	1.310
	20	0.233	1.261	0.246	1.153
	30	0.245	1.167	0.269	0.996
	40	0.269	0.991	0.295	0.840
	50	0.292	0.857	0.329	0.686
	60	0.327	0.693	0.370	0.536
	70	0.368	0.544	0.425	0.390
	80	0.438	0.361	0.498	0.253
	90	0.541	0.195	0.604	0.130
	100	0.767	0.035	0.767	0.035
630	0	0.212	1.462	0.212	1.462
	10	0.222	1.360	0.228	1.305
	20	0.234	1.250	0.247	1.148
	30	0.246	1.156	0.269	0.991
	40	0.271	0.981	0.296	0.836
	50	0.294	0.846	0.330	0.682
	60	0.329	0.683	0.372	0.532
	70	0.370	0.535	0.426	0.386
	80	0.441	0.354	0.500	0.250
	90	0.545	0.190	0.607	0.128
	100	0.772	0.034	0.772	0.034

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.246	1.157	0.246	1.157
	10	0.256	1.079	0.263	1.031
	20	0.269	0.994	0.284	0.905
	30	0.280	0.925	0.308	0.780
	40	0.306	0.786	0.336	0.656
	50	0.330	0.682	0.370	0.535
	60	0.365	0.553	0.413	0.417
	70	0.406	0.436	0.467	0.304
	80	0.474	0.291	0.538	0.199
	90	0.572	0.160	0.634	0.106
	100	0.774	0.033	0.774	0.033
650	0	0.314	0.748	0.314	0.748
	10	0.324	0.705	0.334	0.665
	20	0.337	0.652	0.356	0.583
	30	0.348	0.610	0.381	0.502
	40	0.375	0.521	0.411	0.423
	50	0.397	0.458	0.445	0.345
	60	0.432	0.374	0.486	0.271
	70	0.471	0.297	0.536	0.201
	80	0.534	0.203	0.597	0.136
	90	0.619	0.118	0.675	0.079
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
660	0	0.404	0.440	0.404	0.440
	10	0.412	0.419	0.424	0.391
	20	0.425	0.389	0.446	0.344
	30	0.435	0.366	0.471	0.297
	40	0.462	0.314	0.499	0.252
	50	0.482	0.278	0.530	0.208
	60	0.513	0.231	0.566	0.167
	70	0.551	0.183	0.607	0.128
	80	0.601	0.132	0.654	0.092
	90	0.667	0.083	0.709	0.060
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
670	0	0.498	0.253	0.498	0.253
	10	0.502	0.246	0.516	0.227
	20	0.514	0.230	0.536	0.201
	30	0.523	0.217	0.557	0.176
	40	0.548	0.186	0.580	0.152
	50	0.565	0.167	0.606	0.128
	60	0.590	0.142	0.633	0.106
	70	0.624	0.113	0.663	0.085
	80	0.659	0.088	0.697	0.066
	90	0.704	0.062	0.734	0.048
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
680	0	0.584	0.148	0.584	0.148
	10	0.583	0.149	0.599	0.135
	20	0.593	0.140	0.614	0.121
	30	0.602	0.132	0.630	0.108
	40	0.623	0.114	0.647	0.096
	50	0.636	0.105	0.666	0.084
	60	0.652	0.093	0.685	0.073
	70	0.683	0.074	0.705	0.062
	80	0.702	0.063	0.727	0.051
	90	0.730	0.050	0.750	0.042
	100	0.774	0.033	0.774	0.033
690	0	0.653	0.092	0.653	0.092
	10	0.645	0.098	0.664	0.085
	20	0.653	0.092	0.674	0.079
	30	0.662	0.086	0.685	0.072
	40	0.679	0.076	0.697	0.066
	50	0.687	0.071	0.709	0.060
	60	0.695	0.067	0.721	0.054
	70	0.724	0.053	0.734	0.048
	80	0.729	0.050	0.747	0.043
	90	0.746	0.043	0.761	0.038
	100	0.775	0.033	0.775	0.033
700	0	0.707	0.061	0.707	0.061
	10	0.690	0.070	0.713	0.058
	20	0.696	0.066	0.720	0.055
	30	0.706	0.061	0.726	0.052
	40	0.719	0.055	0.733	0.049
	50	0.723	0.053	0.740	0.046
	60	0.723	0.053	0.747	0.043
	70	0.752	0.041	0.754	0.040
	80	0.747	0.043	0.761	0.038
	90	0.756	0.039	0.768	0.035
	100	0.776	0.032	0.776	0.032

Çizelge A2.10. Kırmızı Polyester – Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.125	3.063	0.125	3.063
	10	0.119	3.247	0.113	3.464
	20	0.112	3.536	0.104	3.860
	30	0.102	3.977	0.096	4.250
	40	0.096	4.262	0.089	4.633
	50	0.089	4.662	0.084	5.011
	60	0.083	5.066	0.079	5.382
	70	0.078	5.449	0.075	5.747
	80	0.074	5.830	0.071	6.107
	90	0.069	6.302	0.067	6.460
	100	0.064	6.808	0.064	6.808
410	0	0.089	4.681	0.089	4.681
	10	0.089	4.675	0.085	4.930
	20	0.086	4.864	0.081	5.177
	30	0.080	5.267	0.078	5.421
	40	0.079	5.409	0.075	5.662
	50	0.075	5.704	0.073	5.901
	60	0.072	5.990	0.070	6.137
	70	0.069	6.239	0.068	6.371
	80	0.067	6.463	0.066	6.602
	90	0.065	6.760	0.064	6.831
	100	0.062	7.057	0.062	7.057
420	0	0.066	6.643	0.066	6.643
	10	0.068	6.398	0.065	6.731
	20	0.067	6.474	0.064	6.820
	30	0.064	6.820	0.063	6.912
	40	0.064	6.820	0.063	7.006
	50	0.063	6.981	0.062	7.102
	60	0.062	7.161	0.061	7.201
	70	0.061	7.254	0.060	7.302
	80	0.060	7.322	0.060	7.405
	90	0.059	7.476	0.059	7.511
	100	0.058	7.620	0.058	7.620
430	0	0.053	8.514	0.053	8.514
	10	0.055	8.053	0.053	8.525
	20	0.056	8.021	0.053	8.536
	30	0.054	8.355	0.053	8.546
	40	0.054	8.252	0.052	8.557
	50	0.054	8.373	0.052	8.568
	60	0.053	8.443	0.052	8.579
	70	0.053	8.478	0.052	8.590
	80	0.053	8.460	0.052	8.601
	90	0.052	8.568	0.052	8.612
	100	0.052	8.623	0.052	8.623
440	0	0.046	9.964	0.046	9.964
	10	0.048	9.462	0.046	10.007
	20	0.048	9.484	0.045	10.050
	30	0.046	9.893	0.045	10.094
	40	0.046	9.822	0.045	10.139
	50	0.046	9.988	0.045	10.183
	60	0.045	10.134	0.045	10.228
	70	0.045	10.183	0.044	10.273
	80	0.045	10.208	0.044	10.319
	90	0.044	10.386	0.044	10.365
	100	0.044	10.411	0.044	10.411
450	0	0.045	10.208	0.045	10.208
	10	0.046	9.822	0.044	10.386
	20	0.046	9.988	0.043	10.569
	30	0.043	10.542	0.043	10.758
	40	0.043	10.649	0.042	10.954
	50	0.042	10.954	0.041	11.157
	60	0.041	11.275	0.041	11.366
	70	0.040	11.551	0.040	11.583
	80	0.040	11.646	0.039	11.807
	90	0.038	12.074	0.038	12.040
	100	0.038	12.281	0.038	12.281
460	0	0.047	9.753	0.047	9.753
	10	0.048	9.528	0.045	10.055
	20	0.046	9.846	0.044	10.375
	30	0.043	10.569	0.043	10.715
	40	0.042	10.869	0.041	11.075
	50	0.041	11.366	0.040	11.458
	60	0.039	11.906	0.039	11.866
	70	0.038	12.352	0.038	12.303
	80	0.037	12.717	0.036	12.770
	90	0.035	13.385	0.035	13.271
	100	0.034	13.810	0.034	13.810
470	0	0.055	8.185	0.055	8.185
	10	0.055	8.151	0.052	8.597
	20	0.052	8.623	0.050	9.049
	30	0.048	9.528	0.048	9.546
	40	0.045	10.085	0.045	10.094
	50	0.042	10.841	0.043	10.704
	60	0.039	11.775	0.040	11.384
	70	0.037	12.496	0.038	12.149
	80	0.035	13.222	0.036	13.016
	90	0.033	14.307	0.033	14.005
	100	0.031	15.145	0.031	15.145

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.103	3.892	0.103	3.892
	10	0.093	4.423	0.090	4.623
	20	0.082	5.176	0.078	5.424
	30	0.070	6.198	0.069	6.306
	40	0.062	7.161	0.061	7.279
	50	0.054	8.303	0.054	8.359
	60	0.047	9.639	0.047	9.565
	70	0.042	10.926	0.042	10.918
	80	0.038	12.317	0.037	12.449
	90	0.033	14.168	0.033	14.192
	100	0.029	16.197	0.029	16.197
490	0	0.217	1.414	0.217	1.414
	10	0.166	2.097	0.165	2.111
	20	0.132	2.851	0.130	2.906
	30	0.106	3.788	0.105	3.812
	40	0.087	4.817	0.086	4.852
	50	0.071	6.039	0.071	6.052
	60	0.059	7.518	0.059	7.453
	70	0.050	9.085	0.050	9.105
	80	0.042	10.926	0.041	11.084
	90	0.035	13.385	0.035	13.495
	100	0.029	16.497	0.029	16.497
500	0	0.378	0.511	0.378	0.511
	10	0.249	1.130	0.252	1.110
	20	0.183	1.822	0.183	1.830
	30	0.139	2.664	0.139	2.677
	40	0.109	3.658	0.108	3.676
	50	0.086	4.850	0.086	4.861
	60	0.069	6.323	0.069	6.285
	70	0.056	8.005	0.056	8.025
	80	0.045	10.036	0.045	10.197
	90	0.036	12.754	0.036	12.983
	100	0.028	16.682	0.028	16.682
510	0	0.482	0.278	0.482	0.278
	10	0.292	0.856	0.297	0.830
	20	0.207	1.519	0.207	1.523
	30	0.153	2.338	0.153	2.352
	40	0.117	3.318	0.117	3.337
	50	0.091	4.516	0.091	4.517
	60	0.072	5.980	0.072	5.947
	70	0.058	7.709	0.058	7.713
	80	0.046	9.822	0.046	9.947
	90	0.037	12.642	0.036	12.858
	100	0.028	16.808	0.028	16.808
520	0	0.513	0.231	0.513	0.231
	10	0.304	0.795	0.312	0.760
	20	0.214	1.440	0.215	1.433
	30	0.158	2.240	0.158	2.241
	40	0.121	3.193	0.121	3.202
	50	0.094	4.349	0.094	4.354
	60	0.074	5.794	0.074	5.751
	70	0.059	7.447	0.059	7.478
	80	0.048	9.528	0.047	9.662
	90	0.038	12.317	0.037	12.510
	100	0.029	16.376	0.029	16.376
530	0	0.518	0.224	0.518	0.224
	10	0.311	0.761	0.321	0.720
	20	0.222	1.364	0.223	1.351
	30	0.165	2.107	0.165	2.106
	40	0.127	2.988	0.127	3.000
	50	0.100	4.070	0.100	4.066
	60	0.079	5.377	0.079	5.350
	70	0.064	6.893	0.063	6.923
	80	0.051	8.791	0.051	8.890
	90	0.041	11.216	0.040	11.419
	100	0.032	14.789	0.032	14.789
540	0	0.524	0.216	0.524	0.216
	10	0.321	0.717	0.332	0.672
	20	0.232	1.270	0.234	1.251
	30	0.174	1.954	0.175	1.942
	40	0.136	2.747	0.136	2.758
	50	0.107	3.731	0.107	3.724
	60	0.086	4.891	0.086	4.881
	70	0.069	6.250	0.069	6.285
	80	0.056	7.925	0.056	8.022
	90	0.046	10.012	0.045	10.223
	100	0.036	13.102	0.036	13.102
550	0	0.539	0.198	0.539	0.198
	10	0.332	0.673	0.343	0.628
	20	0.241	1.198	0.243	1.176
	30	0.182	1.844	0.183	1.830
	40	0.142	2.590	0.142	2.598
	50	0.112	3.509	0.112	3.504
	60	0.090	4.588	0.090	4.580
	70	0.073	5.849	0.073	5.876
	80	0.060	7.377	0.059	7.463
	90	0.049	9.270	0.048	9.450
	100	0.039	12.006	0.039	12.006

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.568	0.164	0.568	0.164
	10	0.347	0.614	0.361	0.567
	20	0.252	1.114	0.255	1.086
	30	0.190	1.724	0.192	1.704
	40	0.149	2.424	0.149	2.430
	50	0.118	3.286	0.118	3.281
	60	0.095	4.289	0.095	4.286
	70	0.078	5.449	0.078	5.488
	80	0.064	6.845	0.063	6.947
	90	0.052	8.568	0.051	8.751
	100	0.042	11.040	0.042	11.040
570	0	0.612	0.123	0.612	0.123
	10	0.375	0.521	0.392	0.473
	20	0.274	0.965	0.279	0.930
	30	0.209	1.500	0.211	1.474
	40	0.166	2.104	0.165	2.107
	50	0.132	2.845	0.132	2.840
	60	0.108	3.688	0.108	3.694
	70	0.089	4.644	0.088	4.695
	80	0.074	5.803	0.073	5.883
	90	0.062	7.148	0.060	7.313
	100	0.050	9.065	0.050	9.065
580	0	0.662	0.086	0.662	0.086
	10	0.422	0.395	0.443	0.349
	20	0.317	0.735	0.326	0.699
	30	0.248	1.139	0.252	1.110
	40	0.202	1.576	0.202	1.581
	50	0.165	2.113	0.165	2.112
	60	0.138	2.697	0.137	2.712
	70	0.117	3.343	0.115	3.391
	80	0.099	4.100	0.098	4.163
	90	0.085	4.918	0.083	5.047
	100	0.071	6.068	0.071	6.068
590	0	0.708	0.060	0.708	0.060
	10	0.486	0.271	0.451	0.335
	20	0.382	0.500	0.332	0.671
	30	0.310	0.769	0.264	1.027
	40	0.261	1.043	0.219	1.388
	50	0.220	1.381	0.188	1.750
	60	0.190	1.728	0.165	2.110
	70	0.166	2.100	0.147	2.466
	80	0.145	2.530	0.133	2.819
	90	0.129	2.949	0.122	3.168
	100	0.112	3.512	0.112	3.512
600	0	0.739	0.046	0.739	0.046
	10	0.549	0.185	0.544	0.191
	20	0.451	0.334	0.432	0.374
	30	0.378	0.511	0.358	0.574
	40	0.329	0.684	0.307	0.783
	50	0.286	0.892	0.268	0.997
	60	0.253	1.101	0.239	1.212
	70	0.227	1.319	0.215	1.428
	80	0.203	1.567	0.196	1.645
	90	0.185	1.790	0.180	1.861
	100	0.167	2.076	0.167	2.076
610	0	0.757	0.039	0.757	0.039
	10	0.596	0.137	0.604	0.130
	20	0.507	0.240	0.503	0.246
	30	0.434	0.369	0.431	0.375
	40	0.386	0.488	0.378	0.513
	50	0.343	0.630	0.336	0.655
	60	0.309	0.771	0.303	0.801
	70	0.282	0.916	0.276	0.948
	80	0.256	1.081	0.254	1.097
	90	0.238	1.219	0.235	1.246
	100	0.219	1.396	0.219	1.396
620	0	0.767	0.035	0.767	0.035
	10	0.624	0.113	0.637	0.103
	20	0.544	0.192	0.545	0.190
	30	0.471	0.297	0.477	0.287
	40	0.425	0.390	0.424	0.391
	50	0.382	0.500	0.382	0.501
	60	0.349	0.609	0.347	0.613
	70	0.321	0.719	0.319	0.727
	80	0.295	0.845	0.295	0.843
	90	0.276	0.947	0.274	0.960
	100	0.256	1.078	0.256	1.078
630	0	0.772	0.034	0.772	0.034
	10	0.639	0.102	0.654	0.092
	20	0.564	0.169	0.567	0.165
	30	0.492	0.262	0.502	0.248
	40	0.446	0.343	0.450	0.337
	50	0.405	0.438	0.408	0.431
	60	0.371	0.532	0.373	0.527
	70	0.344	0.627	0.344	0.626
	80	0.317	0.735	0.319	0.727
	90	0.299	0.822	0.298	0.829
	100	0.279	0.932	0.279	0.932

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.774	0.033	0.774	0.033
	10	0.648	0.096	0.663	0.086
	20	0.575	0.157	0.579	0.153
	30	0.504	0.244	0.515	0.228
	40	0.459	0.319	0.464	0.310
	50	0.418	0.405	0.422	0.395
	60	0.385	0.491	0.387	0.484
	70	0.357	0.579	0.358	0.576
	80	0.331	0.678	0.333	0.668
	90	0.312	0.757	0.311	0.762
	100	0.292	0.857	0.292	0.857
650	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.653	0.093	0.668	0.083
	20	0.583	0.150	0.587	0.146
	30	0.511	0.234	0.523	0.217
	40	0.467	0.304	0.473	0.294
	50	0.426	0.386	0.431	0.376
	60	0.393	0.469	0.396	0.460
	70	0.365	0.551	0.367	0.546
	80	0.339	0.646	0.342	0.635
	90	0.321	0.719	0.320	0.724
	100	0.300	0.815	0.300	0.815
660	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.655	0.091	0.670	0.081
	20	0.586	0.146	0.590	0.142
	30	0.515	0.228	0.528	0.212
	40	0.471	0.297	0.477	0.286
	50	0.431	0.377	0.436	0.365
	60	0.398	0.457	0.401	0.447
	70	0.370	0.537	0.372	0.531
	80	0.343	0.628	0.346	0.617
	90	0.325	0.700	0.324	0.704
	100	0.305	0.792	0.305	0.792
670	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.656	0.090	0.671	0.081
	20	0.589	0.144	0.592	0.141
	30	0.517	0.225	0.530	0.208
	40	0.474	0.293	0.480	0.282
	50	0.433	0.371	0.438	0.360
	60	0.400	0.449	0.404	0.440
	70	0.373	0.528	0.374	0.523
	80	0.346	0.618	0.349	0.607
	90	0.328	0.688	0.327	0.693
	100	0.308	0.779	0.308	0.779
680	0	0.774	0.033	0.774	0.033
	10	0.657	0.090	0.672	0.080
	20	0.590	0.142	0.593	0.139
	30	0.519	0.223	0.532	0.206
	40	0.475	0.289	0.482	0.279
	50	0.435	0.367	0.440	0.355
	60	0.402	0.444	0.406	0.435
	70	0.375	0.522	0.376	0.516
	80	0.348	0.611	0.351	0.600
	90	0.330	0.680	0.329	0.684
	100	0.310	0.770	0.310	0.770
690	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.658	0.089	0.673	0.079
	20	0.592	0.140	0.595	0.137
	30	0.521	0.220	0.534	0.203
	40	0.478	0.285	0.484	0.275
	50	0.438	0.361	0.443	0.350
	60	0.405	0.438	0.408	0.428
	70	0.377	0.515	0.379	0.509
	80	0.350	0.602	0.354	0.591
	90	0.333	0.670	0.331	0.674
	100	0.312	0.759	0.312	0.759
700	0	0.776	0.032	0.776	0.032
	10	0.660	0.088	0.675	0.078
	20	0.595	0.138	0.598	0.135
	30	0.524	0.216	0.537	0.199
	40	0.481	0.280	0.488	0.269
	50	0.441	0.355	0.447	0.343
	60	0.408	0.429	0.412	0.419
	70	0.380	0.505	0.383	0.498
	80	0.354	0.591	0.357	0.579
	90	0.336	0.656	0.335	0.660
	100	0.315	0.743	0.315	0.743

Çizelge A2.11. Kırmızı Polyester – Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.036	12.984	0.036	12.984
	10	0.038	12.352	0.039	11.956
	20	0.040	11.551	0.042	11.069
	30	0.042	10.814	0.044	10.296
	40	0.045	10.158	0.047	9.617
	50	0.048	9.484	0.050	9.015
	60	0.050	8.946	0.053	8.478
	70	0.054	8.286	0.056	7.996
	80	0.057	7.800	0.059	7.562
	90	0.061	7.281	0.061	7.167
	100	0.064	6.808	0.064	6.808
410	0	0.037	12.388	0.037	12.388
	10	0.039	11.906	0.040	11.554
	20	0.041	11.245	0.042	10.819
	30	0.043	10.596	0.045	10.166
	40	0.046	10.012	0.047	9.581
	50	0.048	9.398	0.050	9.055
	60	0.050	8.985	0.052	8.579
	70	0.054	8.373	0.055	8.147
	80	0.056	7.957	0.057	7.752
	90	0.059	7.504	0.060	7.390
	100	0.062	7.057	0.062	7.057
420	0	0.038	12.142	0.038	12.142
	10	0.039	11.775	0.040	11.486
	20	0.041	11.216	0.042	10.892
	30	0.043	10.704	0.044	10.352
	40	0.045	10.183	0.046	9.860
	50	0.047	9.684	0.048	9.408
	60	0.049	9.312	0.050	8.993
	70	0.051	8.772	0.052	8.610
	80	0.053	8.390	0.054	8.256
	90	0.056	8.037	0.056	7.926
	100	0.058	7.620	0.058	7.620
430	0	0.039	11.939	0.039	11.939
	10	0.040	11.678	0.040	11.508
	20	0.041	11.336	0.041	11.104
	30	0.042	10.954	0.043	10.725
	40	0.043	10.596	0.044	10.370
	50	0.045	10.208	0.045	10.036
	60	0.046	9.988	0.047	9.721
	70	0.048	9.506	0.048	9.423
	80	0.049	9.229	0.049	9.142
	90	0.050	8.946	0.051	8.876
	100	0.052	8.623	0.052	8.623
440	0	0.039	11.807	0.039	11.807
	10	0.039	11.873	0.040	11.652
	20	0.039	11.710	0.040	11.501
	30	0.040	11.614	0.041	11.354
	40	0.040	11.396	0.041	11.210
	50	0.041	11.186	0.041	11.069
	60	0.041	11.157	0.042	10.931
	70	0.042	10.869	0.042	10.797
	80	0.043	10.758	0.043	10.666
	90	0.043	10.676	0.043	10.537
	100	0.044	10.411	0.044	10.411
450	0	0.039	11.873	0.039	11.873
	10	0.038	12.074	0.039	11.913
	20	0.038	12.142	0.039	11.953
	30	0.038	12.246	0.039	11.993
	40	0.038	12.212	0.038	12.033
	50	0.038	12.212	0.038	12.074
	60	0.038	12.317	0.038	12.115
	70	0.038	12.212	0.038	12.156
	80	0.038	12.317	0.038	12.198
	90	0.037	12.423	0.038	12.239
	100	0.038	12.281	0.038	12.281
460	0	0.039	12.006	0.039	12.006
	10	0.037	12.388	0.038	12.167
	20	0.037	12.569	0.038	12.331
	30	0.036	12.868	0.037	12.499
	40	0.036	12.907	0.037	12.672
	50	0.036	13.063	0.036	12.849
	60	0.035	13.303	0.036	13.031
	70	0.035	13.344	0.035	13.218
	80	0.034	13.552	0.035	13.410
	90	0.034	13.810	0.034	13.607
	100	0.034	13.810	0.034	13.810
470	0	0.038	12.281	0.038	12.281
	10	0.036	12.830	0.037	12.521
	20	0.036	13.063	0.036	12.770
	30	0.035	13.510	0.036	13.027
	40	0.034	13.680	0.035	13.295
	50	0.034	13.942	0.034	13.573
	60	0.033	14.307	0.034	13.862
	70	0.033	14.401	0.033	14.163
	80	0.032	14.839	0.032	14.477
	90	0.031	15.093	0.032	14.804
	100	0.031	15.145	0.031	15.145

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.036	12.792	0.036	12.792
	10	0.035	13.263	0.036	13.071
	20	0.034	13.594	0.035	13.361
	30	0.033	14.077	0.034	13.663
	40	0.033	14.307	0.033	13.978
	50	0.032	14.592	0.033	14.307
	60	0.031	14.990	0.032	14.651
	70	0.031	15.197	0.031	15.011
	80	0.030	15.682	0.031	15.387
	90	0.030	15.964	0.030	15.782
	100	0.029	16.197	0.029	16.197
490	0	0.035	13.222	0.035	13.222
	10	0.034	13.766	0.035	13.493
	20	0.033	14.032	0.034	13.775
	30	0.032	14.544	0.033	14.068
	40	0.032	14.690	0.033	14.373
	50	0.031	15.093	0.032	14.690
	60	0.031	15.355	0.031	15.021
	70	0.030	15.517	0.031	15.366
	80	0.029	16.022	0.030	15.726
	90	0.029	16.315	0.029	16.103
	100	0.029	16.497	0.029	16.497
500	0	0.034	13.898	0.034	13.898
	10	0.033	14.354	0.033	14.136
	20	0.032	14.544	0.033	14.382
	30	0.031	14.990	0.032	14.636
	40	0.031	15.197	0.031	14.899
	50	0.031	15.409	0.031	15.171
	60	0.030	15.571	0.030	15.452
	70	0.030	15.793	0.030	15.743
	80	0.029	16.197	0.029	16.045
	90	0.029	16.436	0.029	16.357
	100	0.028	16.682	0.028	16.682
510	0	0.032	14.641	0.032	14.641
	10	0.031	15.093	0.032	14.834
	20	0.031	15.249	0.031	15.031
	30	0.030	15.682	0.031	15.233
	40	0.030	15.737	0.030	15.441
	50	0.030	15.907	0.030	15.654
	60	0.029	16.079	0.030	15.873
	70	0.029	16.197	0.029	16.097
	80	0.028	16.620	0.029	16.327
	90	0.028	16.682	0.028	16.564
	100	0.028	16.808	0.028	16.808
520	0	0.031	15.409	0.031	15.409
	10	0.030	15.737	0.030	15.500
	20	0.030	15.793	0.030	15.593
	30	0.029	16.079	0.030	15.687
	40	0.029	16.022	0.030	15.782
	50	0.029	16.138	0.030	15.878
	60	0.029	16.138	0.029	15.975
	70	0.029	16.079	0.029	16.074
	80	0.029	16.436	0.029	16.173
	90	0.029	16.376	0.029	16.274
	100	0.029	16.376	0.029	16.376
530	0	0.029	16.079	0.029	16.079
	10	0.029	16.256	0.030	15.941
	20	0.029	16.022	0.030	15.805
	30	0.029	16.197	0.030	15.671
	40	0.030	15.907	0.030	15.539
	50	0.030	15.793	0.030	15.409
	60	0.030	15.517	0.031	15.281
	70	0.031	15.302	0.031	15.155
	80	0.031	15.409	0.031	15.031
	90	0.031	15.145	0.031	14.909
	100	0.032	14.789	0.032	14.789
540	0	0.028	16.871	0.028	16.871
	10	0.028	16.808	0.029	16.406
	20	0.029	16.197	0.030	15.964
	30	0.029	16.022	0.030	15.544
	40	0.030	15.626	0.031	15.145
	50	0.031	15.197	0.032	14.764
	60	0.032	14.690	0.032	14.401
	70	0.033	14.168	0.033	14.054
	80	0.033	14.077	0.034	13.723
	90	0.034	13.594	0.035	13.406
	100	0.036	13.102	0.036	13.102
550	0	0.027	17.670	0.027	17.670
	10	0.027	17.329	0.028	16.890
	20	0.029	16.558	0.029	16.173
	30	0.029	16.138	0.030	15.511
	40	0.030	15.571	0.031	14.899
	50	0.031	14.939	0.033	14.330
	60	0.033	14.214	0.034	13.801
	70	0.034	13.594	0.035	13.307
	80	0.035	13.303	0.036	12.846
	90	0.037	12.680	0.037	12.413
	100	0.039	12.006	0.039	12.006

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.026	18.097	0.026	18.097
	10	0.027	17.532	0.028	17.038
	20	0.028	16.620	0.029	16.091
	30	0.029	16.022	0.031	15.239
	40	0.031	15.249	0.032	14.467
	50	0.032	14.448	0.034	13.766
	60	0.034	13.637	0.035	13.126
	70	0.036	12.868	0.037	12.539
	80	0.037	12.459	0.039	12.000
	90	0.039	11.742	0.040	11.501
	100	0.042	11.040	0.042	11.040
570	0	0.026	18.318	0.026	18.318
	10	0.027	17.464	0.028	16.688
	20	0.029	16.079	0.031	15.313
	30	0.031	15.197	0.033	14.136
	40	0.033	14.168	0.035	13.118
	50	0.035	13.182	0.038	12.229
	60	0.038	12.212	0.040	11.446
	70	0.041	11.305	0.043	10.750
	80	0.043	10.704	0.045	10.129
	90	0.046	9.869	0.047	9.570
	100	0.050	9.065	0.050	9.065
580	0	0.026	18.468	0.026	18.468
	10	0.028	16.935	0.028	16.640
	20	0.031	14.990	0.031	14.994
	30	0.034	13.552	0.035	13.505
	40	0.038	12.246	0.038	12.152
	50	0.042	10.983	0.042	10.916
	60	0.046	9.799	0.046	9.784
	70	0.052	8.697	0.051	8.743
	80	0.056	7.893	0.057	7.782
	90	0.063	6.918	0.064	6.893
	100	0.071	6.068	0.071	6.068
590	0	0.026	18.544	0.026	18.544
	10	0.029	16.138	0.030	15.907
	20	0.034	13.723	0.034	13.677
	30	0.039	11.742	0.039	11.766
	40	0.045	10.183	0.045	10.111
	50	0.052	8.697	0.052	8.663
	60	0.060	7.419	0.060	7.387
	70	0.070	6.219	0.069	6.254
	80	0.080	5.313	0.081	5.242
	90	0.094	4.349	0.095	4.333
	100	0.112	3.512	0.112	3.512
600	0	0.026	18.244	0.026	18.244
	10	0.030	15.463	0.031	15.053
	20	0.037	12.605	0.037	12.482
	30	0.044	10.360	0.044	10.366
	40	0.052	8.678	0.052	8.596
	50	0.062	7.108	0.062	7.093
	60	0.073	5.858	0.074	5.801
	70	0.089	4.662	0.089	4.681
	80	0.107	3.748	0.108	3.701
	90	0.132	2.843	0.133	2.838
	100	0.167	2.076	0.167	2.076
610	0	0.027	17.810	0.027	17.810
	10	0.032	14.789	0.033	14.347
	20	0.039	11.807	0.040	11.639
	30	0.048	9.441	0.048	9.464
	40	0.057	7.755	0.058	7.680
	50	0.070	6.198	0.070	6.190
	60	0.084	4.994	0.085	4.928
	70	0.105	3.828	0.104	3.848
	80	0.129	2.946	0.130	2.914
	90	0.166	2.097	0.166	2.102
	100	0.219	1.396	0.219	1.396
620	0	0.028	16.871	0.028	16.871
	10	0.034	13.810	0.035	13.474
	20	0.042	10.983	0.042	10.841
	30	0.052	8.697	0.051	8.741
	40	0.062	7.083	0.063	7.027
	50	0.076	5.600	0.076	5.603
	60	0.092	4.469	0.093	4.403
	70	0.116	3.361	0.116	3.379
	80	0.145	2.521	0.146	2.498
	90	0.190	1.729	0.189	1.736
	100	0.256	1.078	0.256	1.078
630	0	0.030	15.682	0.030	15.682
	10	0.036	12.946	0.037	12.552
	20	0.044	10.283	0.045	10.109
	30	0.055	8.135	0.055	8.149
	40	0.066	6.597	0.067	6.544
	50	0.081	5.206	0.081	5.205
	60	0.098	4.141	0.100	4.074
	70	0.124	3.091	0.124	3.106
	80	0.155	2.297	0.157	2.273
	90	0.205	1.546	0.204	1.552
	100	0.279	0.932	0.279	0.932

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.032	14.739	0.032	14.739
	10	0.038	12.040	0.039	11.819
	20	0.047	9.662	0.048	9.529
	30	0.058	7.635	0.058	7.687
	40	0.070	6.198	0.070	6.173
	50	0.085	4.898	0.085	4.908
	60	0.103	3.901	0.105	3.836
	70	0.130	2.908	0.130	2.919
	80	0.163	2.153	0.164	2.129
	90	0.214	1.441	0.214	1.445
	100	0.292	0.857	0.292	0.857
650	0	0.034	13.637	0.034	13.637
	10	0.041	11.305	0.042	11.017
	20	0.050	9.105	0.050	8.935
	30	0.061	7.214	0.061	7.240
	40	0.073	5.867	0.074	5.835
	50	0.089	4.644	0.089	4.653
	60	0.107	3.709	0.109	3.645
	70	0.135	2.774	0.135	2.778
	80	0.169	2.052	0.170	2.027
	90	0.221	1.373	0.221	1.376
	100	0.300	0.815	0.300	0.815
660	0	0.036	12.868	0.036	12.868
	10	0.043	10.731	0.044	10.457
	20	0.052	8.678	0.053	8.520
	30	0.063	6.918	0.063	6.931
	40	0.076	5.626	0.076	5.603
	50	0.092	4.469	0.092	4.480
	60	0.110	3.584	0.112	3.517
	70	0.138	2.682	0.138	2.686
	80	0.173	1.985	0.174	1.963
	90	0.225	1.333	0.225	1.335
	100	0.305	0.792	0.305	0.792
670	0	0.036	12.984	0.036	12.984
	10	0.043	10.758	0.043	10.535
	20	0.052	8.678	0.052	8.571
	30	0.063	6.931	0.063	6.963
	40	0.076	5.643	0.076	5.622
	50	0.092	4.475	0.092	4.489
	60	0.110	3.584	0.112	3.519
	70	0.139	2.679	0.138	2.682
	80	0.173	1.980	0.174	1.955
	90	0.226	1.323	0.226	1.324
	100	0.308	0.779	0.308	0.779
680	0	0.035	13.263	0.035	13.263
	10	0.042	11.040	0.043	10.748
	20	0.051	8.868	0.051	8.735
	30	0.062	7.070	0.062	7.088
	40	0.075	5.749	0.075	5.716
	50	0.091	4.546	0.091	4.557
	60	0.109	3.633	0.111	3.566
	70	0.137	2.710	0.137	2.711
	80	0.172	1.996	0.173	1.969
	90	0.226	1.325	0.226	1.325
	100	0.310	0.770	0.310	0.770
690	0	0.037	12.423	0.037	12.423
	10	0.044	10.360	0.045	10.141
	20	0.053	8.408	0.054	8.290
	30	0.065	6.737	0.065	6.760
	40	0.078	5.490	0.078	5.475
	50	0.094	4.366	0.094	4.381
	60	0.112	3.509	0.114	3.441
	70	0.141	2.624	0.141	2.625
	80	0.175	1.941	0.177	1.914
	90	0.229	1.296	0.229	1.294
	100	0.312	0.759	0.312	0.759
700	0	0.040	11.583	0.040	11.583
	10	0.047	9.730	0.048	9.533
	20	0.056	7.972	0.057	7.846
	30	0.068	6.419	0.068	6.435
	40	0.081	5.251	0.081	5.237
	50	0.097	4.193	0.097	4.208
	60	0.116	3.379	0.117	3.317
	70	0.144	2.535	0.144	2.540
	80	0.179	1.881	0.181	1.858
	90	0.233	1.261	0.233	1.261
	100	0.315	0.743	0.315	0.743

Çizelge A2.12. Mavi Polyester – Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.125	3.063	0.125	3.063
	10	0.109	3.646	0.110	3.609
	20	0.097	4.193	0.097	4.214
	30	0.087	4.804	0.086	4.886
	40	0.076	5.600	0.076	5.638
	50	0.067	6.496	0.067	6.484
	60	0.059	7.562	0.059	7.442
	70	0.051	8.753	0.053	8.535
	80	0.045	10.060	0.046	9.793
	90	0.040	11.427	0.041	11.258
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
410	0	0.089	4.681	0.089	4.681
	10	0.082	5.176	0.084	5.025
	20	0.076	5.608	0.078	5.414
	30	0.071	6.098	0.073	5.857
	40	0.064	6.820	0.068	6.368
	50	0.059	7.562	0.063	6.962
	60	0.053	8.443	0.058	7.662
	70	0.048	9.376	0.053	8.498
	80	0.044	10.360	0.048	9.515
	90	0.041	11.336	0.043	10.778
	100	0.037	12.388	0.037	12.388
420	0	0.066	6.643	0.066	6.643
	10	0.063	6.993	0.063	6.976
	20	0.061	7.281	0.060	7.338
	30	0.058	7.591	0.057	7.736
	40	0.054	8.235	0.055	8.175
	50	0.051	8.791	0.052	8.660
	60	0.048	9.484	0.049	9.200
	70	0.045	10.134	0.046	9.804
	80	0.042	10.869	0.044	10.484
	90	0.040	11.489	0.041	11.257
	100	0.038	12.142	0.038	12.142
430	0	0.053	8.514	0.053	8.514
	10	0.052	8.678	0.051	8.772
	20	0.051	8.772	0.050	9.045
	30	0.051	8.907	0.048	9.334
	40	0.048	9.419	0.047	9.639
	50	0.046	9.799	0.046	9.964
	60	0.045	10.258	0.044	10.309
	70	0.043	10.704	0.043	10.676
	80	0.041	11.186	0.042	11.069
	90	0.040	11.551	0.040	11.489
	100	0.039	11.939	0.039	11.939
440	0	0.046	9.964	0.046	9.964
	10	0.046	9.988	0.045	10.124
	20	0.046	9.940	0.044	10.289
	30	0.046	9.940	0.044	10.458
	40	0.044	10.386	0.043	10.633
	50	0.043	10.542	0.042	10.814
	60	0.042	10.898	0.042	11.000
	70	0.041	11.186	0.041	11.192
	80	0.040	11.520	0.040	11.390
	90	0.040	11.646	0.040	11.595
	100	0.039	11.807	0.039	11.807
450	0	0.045	10.208	0.045	10.208
	10	0.045	10.208	0.044	10.355
	20	0.045	10.158	0.044	10.505
	30	0.045	10.109	0.043	10.660
	40	0.044	10.516	0.042	10.819
	50	0.043	10.758	0.042	10.983
	60	0.042	11.069	0.041	11.151
	70	0.041	11.305	0.041	11.323
	80	0.040	11.614	0.040	11.501
	90	0.039	11.807	0.039	11.684
	100	0.039	11.873	0.039	11.873
460	0	0.047	9.753	0.047	9.753
	10	0.046	9.822	0.046	9.942
	20	0.046	9.799	0.045	10.139
	30	0.046	9.799	0.044	10.342
	40	0.045	10.258	0.043	10.553
	50	0.043	10.542	0.043	10.772
	60	0.042	10.898	0.042	11.000
	70	0.041	11.216	0.041	11.236
	80	0.040	11.583	0.040	11.483
	90	0.039	11.840	0.039	11.739
	100	0.039	12.006	0.039	12.006
470	0	0.055	8.185	0.055	8.185
	10	0.054	8.286	0.053	8.476
	20	0.053	8.408	0.051	8.787
	30	0.052	8.568	0.050	9.120
	40	0.050	9.126	0.048	9.475
	50	0.047	9.572	0.046	9.857
	60	0.045	10.134	0.044	10.268
	70	0.043	10.704	0.043	10.712
	80	0.041	11.305	0.041	11.192
	90	0.039	11.807	0.039	11.713
	100	0.038	12.281	0.038	12.281

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.103	3.892	0.103	3.892
	10	0.093	4.423	0.097	4.224
	20	0.085	4.939	0.090	4.607
	30	0.077	5.507	0.083	5.051
	40	0.069	6.302	0.076	5.574
	50	0.062	7.135	0.070	6.198
	60	0.055	8.135	0.063	6.955
	70	0.049	9.187	0.056	7.893
	80	0.044	10.334	0.050	9.085
	90	0.040	11.489	0.043	10.649
	100	0.036	12.792	0.036	12.792
490	0	0.217	1.414	0.217	1.414
	10	0.169	2.048	0.172	1.986
	20	0.139	2.669	0.140	2.635
	30	0.117	3.350	0.116	3.371
	40	0.097	4.182	0.097	4.209
	50	0.082	5.168	0.082	5.170
	60	0.068	6.365	0.069	6.282
	70	0.058	7.724	0.058	7.581
	80	0.049	9.312	0.050	9.118
	90	0.041	11.098	0.042	10.964
	100	0.035	13.222	0.035	13.222
500	0	0.378	0.511	0.378	0.511
	10	0.256	1.085	0.265	1.021
	20	0.194	1.677	0.197	1.632
	30	0.152	2.361	0.153	2.350
	40	0.122	3.176	0.121	3.194
	50	0.097	4.187	0.097	4.191
	60	0.078	5.449	0.079	5.385
	70	0.063	6.931	0.064	6.834
	80	0.051	8.791	0.052	8.630
	90	0.042	11.011	0.042	10.909
	100	0.034	13.898	0.034	13.898
510	0	0.482	0.278	0.482	0.278
	10	0.300	0.818	0.311	0.761
	20	0.218	1.405	0.222	1.367
	30	0.166	2.102	0.166	2.092
	40	0.129	2.929	0.129	2.955
	50	0.102	3.972	0.101	3.987
	60	0.080	5.313	0.081	5.236
	70	0.064	6.893	0.065	6.777
	80	0.051	8.907	0.052	8.718
	90	0.041	11.336	0.041	11.239
	100	0.032	14.641	0.032	14.641
520	0	0.513	0.231	0.513	0.231
	10	0.308	0.778	0.321	0.720
	20	0.220	1.386	0.224	1.343
	30	0.165	2.109	0.166	2.092
	40	0.128	2.958	0.127	2.987
	50	0.100	4.055	0.100	4.062
	60	0.078	5.441	0.079	5.369
	70	0.062	7.096	0.063	6.988
	80	0.049	9.229	0.050	9.044
	90	0.039	11.840	0.039	11.735
	100	0.031	15.409	0.031	15.409
530	0	0.518	0.224	0.518	0.224
	10	0.307	0.784	0.319	0.727
	20	0.217	1.414	0.221	1.371
	30	0.162	2.160	0.163	2.146
	40	0.126	3.044	0.125	3.072
	50	0.098	4.177	0.097	4.187
	60	0.076	5.626	0.077	5.545
	70	0.060	7.377	0.061	7.231
	80	0.047	9.639	0.048	9.379
	90	0.037	12.388	0.038	12.203
	100	0.029	16.079	0.029	16.079
540	0	0.524	0.216	0.524	0.216
	10	0.306	0.788	0.318	0.733
	20	0.214	1.439	0.219	1.397
	30	0.160	2.211	0.160	2.199
	40	0.123	3.127	0.122	3.159
	50	0.095	4.305	0.095	4.316
	60	0.074	5.821	0.075	5.731
	70	0.058	7.635	0.059	7.495
	80	0.046	10.012	0.047	9.752
	90	0.036	12.907	0.036	12.738
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
550	0	0.539	0.198	0.539	0.198
	10	0.307	0.782	0.320	0.724
	20	0.213	1.452	0.218	1.407
	30	0.158	2.249	0.159	2.232
	40	0.121	3.193	0.120	3.224
	50	0.093	4.411	0.093	4.422
	60	0.072	5.980	0.073	5.892
	70	0.057	7.862	0.057	7.733
	80	0.044	10.360	0.045	10.101
	90	0.035	13.427	0.035	13.257
	100	0.027	17.670	0.027	17.670

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.568	0.164	0.568	0.164
	10	0.313	0.753	0.327	0.693
	20	0.215	1.436	0.219	1.389
	30	0.158	2.251	0.159	2.233
	40	0.120	3.213	0.119	3.247
	50	0.092	4.457	0.092	4.473
	60	0.071	6.078	0.072	5.980
	70	0.056	8.005	0.057	7.868
	80	0.043	10.569	0.044	10.300
	90	0.034	13.723	0.034	13.546
	100	0.026	18.097	0.026	18.097
570	0	0.612	0.123	0.612	0.123
	10	0.323	0.708	0.339	0.646
	20	0.218	1.401	0.224	1.348
	30	0.159	2.224	0.160	2.204
	40	0.121	3.199	0.120	3.233
	50	0.092	4.463	0.092	4.478
	60	0.071	6.107	0.072	6.007
	70	0.055	8.069	0.056	7.924
	80	0.043	10.704	0.044	10.394
	90	0.034	13.898	0.034	13.693
	100	0.026	18.318	0.026	18.318
580	0	0.662	0.086	0.662	0.086
	10	0.335	0.661	0.353	0.593
	20	0.223	1.357	0.229	1.295
	30	0.161	2.182	0.163	2.154
	40	0.122	3.159	0.121	3.188
	50	0.093	4.423	0.093	4.442
	60	0.071	6.078	0.072	5.984
	70	0.055	8.053	0.056	7.919
	80	0.043	10.704	0.044	10.418
	90	0.034	13.942	0.034	13.763
	100	0.026	18.468	0.026	18.468
590	0	0.708	0.060	0.708	0.060
	10	0.344	0.625	0.365	0.553
	20	0.226	1.324	0.234	1.254
	30	0.163	2.153	0.165	2.116
	40	0.123	3.127	0.122	3.154
	50	0.094	4.394	0.093	4.414
	60	0.071	6.048	0.072	5.963
	70	0.056	8.005	0.056	7.910
	80	0.043	10.649	0.044	10.426
	90	0.034	13.898	0.034	13.796
	100	0.026	18.544	0.026	18.544
600	0	0.739	0.046	0.739	0.046
	10	0.350	0.605	0.371	0.532
	20	0.228	1.306	0.236	1.236
	30	0.164	2.136	0.166	2.101
	40	0.124	3.110	0.123	3.141
	50	0.094	4.383	0.093	4.399
	60	0.071	6.039	0.072	5.942
	70	0.056	8.005	0.057	7.871
	80	0.043	10.649	0.044	10.350
	90	0.034	13.854	0.034	13.647
	100	0.026	18.244	0.026	18.244
610	0	0.757	0.039	0.757	0.039
	10	0.354	0.590	0.377	0.515
	20	0.231	1.284	0.239	1.212
	30	0.165	2.106	0.168	2.068
	40	0.125	3.066	0.124	3.097
	50	0.095	4.322	0.094	4.339
	60	0.072	5.952	0.073	5.858
	70	0.057	7.878	0.057	7.751
	80	0.044	10.437	0.045	10.173
	90	0.034	13.552	0.035	13.376
	100	0.027	17.810	0.027	17.810
620	0	0.767	0.035	0.767	0.035
	10	0.359	0.571	0.384	0.495
	20	0.235	1.247	0.244	1.174
	30	0.169	2.045	0.171	2.006
	40	0.128	2.976	0.127	3.003
	50	0.097	4.187	0.097	4.201
	60	0.075	5.749	0.076	5.660
	70	0.059	7.576	0.059	7.468
	80	0.046	10.012	0.047	9.762
	90	0.036	12.946	0.036	12.768
	100	0.028	16.871	0.028	16.871
630	0	0.772	0.034	0.772	0.034
	10	0.366	0.551	0.391	0.475
	20	0.240	1.202	0.250	1.127
	30	0.174	1.965	0.176	1.926
	40	0.132	2.857	0.131	2.879
	50	0.101	4.006	0.101	4.019
	60	0.078	5.474	0.079	5.399
	70	0.061	7.201	0.062	7.094
	80	0.048	9.441	0.049	9.226
	90	0.038	12.142	0.039	11.982
	100	0.030	15.682	0.030	15.682

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.774	0.033	0.774	0.033
	10	0.372	0.532	0.398	0.456
	20	0.246	1.159	0.256	1.082
	30	0.179	1.889	0.181	1.848
	40	0.136	2.739	0.135	2.761
	50	0.105	3.837	0.104	3.850
	60	0.081	5.213	0.082	5.161
	70	0.064	6.832	0.065	6.764
	80	0.051	8.907	0.051	8.766
	90	0.041	11.366	0.041	11.332
	100	0.032	14.739	0.032	14.739
650	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.378	0.513	0.404	0.439
	20	0.252	1.114	0.262	1.041
	30	0.184	1.814	0.186	1.775
	40	0.141	2.626	0.140	2.645
	50	0.108	3.667	0.108	3.678
	60	0.084	4.973	0.085	4.912
	70	0.067	6.485	0.068	6.408
	80	0.053	8.443	0.054	8.256
	90	0.043	10.704	0.043	10.592
	100	0.034	13.637	0.034	13.637
660	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.383	0.497	0.410	0.425
	20	0.257	1.077	0.267	1.005
	30	0.188	1.749	0.191	1.712
	40	0.145	2.530	0.144	2.549
	50	0.112	3.528	0.112	3.537
	60	0.087	4.765	0.088	4.714
	70	0.070	6.188	0.070	6.132
	80	0.056	8.005	0.057	7.872
	90	0.045	10.109	0.045	10.054
	100	0.036	12.868	0.036	12.868
670	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.382	0.501	0.409	0.427
	20	0.256	1.083	0.266	1.010
	30	0.188	1.759	0.190	1.721
	40	0.144	2.540	0.143	2.563
	50	0.111	3.548	0.111	3.557
	60	0.087	4.791	0.088	4.743
	70	0.070	6.229	0.070	6.173
	80	0.055	8.069	0.056	7.929
	90	0.045	10.158	0.045	10.135
	100	0.036	12.984	0.036	12.984
680	0	0.774	0.033	0.774	0.033
	10	0.379	0.510	0.406	0.434
	20	0.253	1.101	0.264	1.027
	30	0.185	1.790	0.188	1.750
	40	0.142	2.587	0.141	2.606
	50	0.110	3.613	0.110	3.619
	60	0.086	4.884	0.086	4.827
	70	0.068	6.355	0.069	6.286
	80	0.054	8.252	0.055	8.080
	90	0.044	10.437	0.044	10.338
	100	0.035	13.263	0.035	13.263
690	0	0.775	0.033	0.775	0.033
	10	0.385	0.492	0.412	0.419
	20	0.259	1.063	0.269	0.990
	30	0.190	1.723	0.193	1.685
	40	0.147	2.486	0.146	2.505
	50	0.114	3.462	0.113	3.471
	60	0.089	4.669	0.090	4.616
	70	0.071	6.048	0.072	5.990
	80	0.057	7.816	0.058	7.667
	90	0.046	9.822	0.047	9.755
	100	0.037	12.423	0.037	12.423
700	0	0.776	0.032	0.776	0.032
	10	0.391	0.475	0.418	0.404
	20	0.264	1.025	0.275	0.953
	30	0.195	1.658	0.198	1.619
	40	0.151	2.387	0.150	2.402
	50	0.118	3.311	0.117	3.320
	60	0.093	4.440	0.093	4.401
	70	0.075	5.740	0.075	5.690
	80	0.060	7.363	0.061	7.247
	90	0.049	9.208	0.049	9.165
	100	0.040	11.583	0.040	11.583

Çizelge A2.13. Kırmızı Viskon – Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.030	15.907	0.029	16.062
	20	0.031	14.990	0.031	14.909
	30	0.034	13.942	0.034	13.902
	40	0.035	13.263	0.036	13.016
	50	0.037	12.423	0.038	12.229
	60	0.040	11.678	0.040	11.526
	70	0.041	11.216	0.042	10.895
	80	0.044	10.360	0.044	10.324
	90	0.046	9.822	0.046	9.806
	100	0.049	9.334	0.048	9.334
410	0	0.026	17.953	0.026	17.953
	10	0.028	16.620	0.028	16.897
	20	0.030	15.907	0.030	15.952
	30	0.031	15.041	0.031	15.103
	40	0.032	14.448	0.033	14.335
	50	0.034	13.723	0.034	13.637
	60	0.036	13.063	0.036	13.000
	70	0.037	12.642	0.037	12.416
	80	0.039	11.873	0.039	11.880
	90	0.041	11.366	0.040	11.384
	100	0.042	10.926	0.042	10.926
420	0	0.025	18.698	0.025	18.698
	10	0.027	17.601	0.027	17.803
	20	0.028	17.000	0.028	16.987
	30	0.029	16.197	0.029	16.238
	40	0.030	15.737	0.030	15.550
	50	0.031	15.041	0.031	14.914
	60	0.033	14.401	0.033	14.326
	70	0.033	14.032	0.034	13.779
	80	0.035	13.344	0.035	13.271
	90	0.036	12.830	0.036	12.796
	100	0.038	12.352	0.038	12.352
430	0	0.025	19.013	0.025	19.013
	10	0.027	17.810	0.026	18.192
	20	0.027	17.329	0.027	17.437
	30	0.029	16.558	0.028	16.738
	40	0.029	16.138	0.029	16.091
	50	0.030	15.517	0.030	15.490
	60	0.031	14.939	0.031	14.929
	70	0.032	14.592	0.032	14.406
	80	0.034	13.898	0.034	13.915
	90	0.035	13.468	0.035	13.456
	100	0.036	13.023	0.036	13.023
440	0	0.025	18.854	0.025	18.854
	10	0.027	17.810	0.026	18.075
	20	0.027	17.262	0.027	17.356
	30	0.029	16.558	0.028	16.688
	40	0.029	16.022	0.029	16.068
	50	0.030	15.463	0.030	15.490
	60	0.032	14.889	0.031	14.949
	70	0.032	14.592	0.032	14.444
	80	0.034	13.898	0.033	13.969
	90	0.035	13.468	0.034	13.523
	100	0.036	13.102	0.035	13.102
450	0	0.026	18.318	0.026	18.318
	10	0.027	17.329	0.027	17.670
	20	0.028	16.871	0.028	17.064
	30	0.029	16.315	0.029	16.497
	40	0.030	15.964	0.030	15.964
	50	0.031	15.409	0.030	15.463
	60	0.031	14.939	0.031	14.990
	70	0.032	14.641	0.032	14.544
	80	0.033	14.032	0.033	14.122
	90	0.034	13.637	0.034	13.723
	100	0.035	13.344	0.035	13.344
460	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.029	16.497	0.028	16.890
	20	0.029	16.197	0.029	16.412
	30	0.030	15.682	0.030	15.958
	40	0.031	15.409	0.030	15.528
	50	0.031	14.990	0.031	15.119
	60	0.032	14.641	0.032	14.729
	70	0.032	14.496	0.033	14.358
	80	0.034	13.854	0.033	14.005
	90	0.034	13.594	0.034	13.667
	100	0.035	13.344	0.035	13.344
470	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.030	15.571	0.030	15.930
	20	0.031	15.355	0.030	15.560
	30	0.031	14.990	0.031	15.207
	40	0.032	14.739	0.032	14.869
	50	0.032	14.448	0.032	14.544
	60	0.033	14.122	0.033	14.232
	70	0.033	13.987	0.034	13.933
	80	0.035	13.468	0.034	13.646
	90	0.035	13.303	0.035	13.369
	100	0.036	13.102	0.036	13.102

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.032	14.889	0.031	14.889
	10	0.033	14.354	0.032	14.784
	20	0.033	14.401	0.032	14.680
	30	0.033	14.260	0.032	14.578
	40	0.033	14.260	0.032	14.477
	50	0.033	14.168	0.033	14.377
	60	0.033	14.077	0.033	14.279
	70	0.033	14.168	0.033	14.182
	80	0.034	13.898	0.033	14.086
	90	0.034	13.898	0.033	13.991
	100	0.034	13.898	0.034	13.898
490	0	0.036	12.830	0.036	12.830
	10	0.037	12.680	0.036	13.043
	20	0.036	13.023	0.035	13.263
	30	0.035	13.182	0.035	13.489
	40	0.034	13.552	0.034	13.723
	50	0.034	13.723	0.033	13.964
	60	0.033	14.032	0.033	14.214
	70	0.032	14.448	0.032	14.472
	80	0.032	14.641	0.032	14.739
	90	0.031	14.939	0.031	15.016
	100	0.031	15.302	0.031	15.302
500	0	0.043	10.569	0.043	10.569
	10	0.043	10.704	0.042	10.966
	20	0.041	11.275	0.040	11.390
	30	0.039	11.710	0.039	11.847
	40	0.038	12.246	0.038	12.338
	50	0.036	12.792	0.036	12.868
	60	0.035	13.385	0.035	13.443
	70	0.033	14.122	0.033	14.068
	80	0.032	14.641	0.032	14.749
	90	0.031	15.409	0.030	15.495
	100	0.029	16.315	0.029	16.315
510	0	0.050	9.105	0.050	9.105
	10	0.048	9.398	0.047	9.570
	20	0.045	10.085	0.045	10.080
	30	0.043	10.676	0.043	10.641
	40	0.041	11.366	0.041	11.263
	50	0.038	12.108	0.039	11.956
	60	0.036	12.907	0.036	12.732
	70	0.034	13.854	0.034	13.607
	80	0.032	14.690	0.032	14.602
	90	0.030	15.850	0.030	15.743
	100	0.028	17.064	0.028	17.064
520	0	0.053	8.408	0.053	8.408
	10	0.051	8.791	0.050	8.930
	20	0.047	9.572	0.048	9.515
	30	0.044	10.360	0.045	10.173
	40	0.041	11.216	0.042	10.920
	50	0.038	12.177	0.039	11.775
	60	0.035	13.142	0.036	12.762
	70	0.033	14.401	0.034	13.915
	80	0.030	15.682	0.031	15.281
	90	0.028	17.196	0.028	16.922
	100	0.025	18.933	0.025	18.933
530	0	0.055	8.069	0.055	8.069
	10	0.053	8.550	0.052	8.628
	20	0.048	9.441	0.049	9.262
	30	0.044	10.309	0.046	9.985
	40	0.041	11.275	0.042	10.819
	50	0.037	12.388	0.039	11.791
	60	0.034	13.594	0.036	12.938
	70	0.031	15.093	0.033	14.312
	80	0.028	16.682	0.029	15.987
	90	0.026	18.544	0.026	18.075
	100	0.023	20.751	0.023	20.751
540	0	0.056	7.925	0.056	7.925
	10	0.053	8.443	0.053	8.482
	20	0.049	9.334	0.050	9.114
	30	0.045	10.208	0.046	9.836
	40	0.041	11.157	0.043	10.671
	50	0.038	12.281	0.040	11.646
	60	0.034	13.552	0.036	12.800
	70	0.031	15.041	0.033	14.186
	80	0.028	16.620	0.030	15.884
	90	0.026	18.544	0.026	18.010
	100	0.023	20.751	0.023	20.751
550	0	0.057	7.862	0.057	7.862
	10	0.054	8.355	0.053	8.416
	20	0.049	9.270	0.050	9.045
	30	0.045	10.134	0.047	9.764
	40	0.042	11.069	0.043	10.596
	50	0.038	12.177	0.040	11.567
	60	0.035	13.427	0.037	12.717
	70	0.031	14.939	0.033	14.100
	80	0.029	16.497	0.030	15.793
	90	0.026	18.468	0.026	17.917
	100	0.023	20.657	0.023	20.657

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.057	7.770	0.057	7.770
	10	0.054	8.321	0.054	8.345
	20	0.049	9.270	0.050	9.001
	30	0.045	10.233	0.047	9.758
	40	0.041	11.245	0.043	10.639
	50	0.037	12.459	0.040	11.678
	60	0.034	13.854	0.036	12.922
	70	0.030	15.463	0.032	14.439
	80	0.027	17.262	0.029	16.327
	90	0.025	19.420	0.025	18.744
	100	0.022	21.947	0.022	21.947
570	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.054	8.269	0.054	8.276
	20	0.049	9.291	0.050	8.962
	30	0.044	10.309	0.047	9.758
	40	0.040	11.427	0.043	10.693
	50	0.036	12.754	0.039	11.807
	60	0.033	14.260	0.035	13.158
	70	0.029	16.079	0.032	14.829
	80	0.026	18.097	0.028	16.948
	90	0.023	20.657	0.024	19.725
	100	0.020	23.520	0.020	23.520
580	0	0.058	7.591	0.058	7.591
	10	0.056	7.925	0.056	8.024
	20	0.052	8.605	0.053	8.503
	30	0.049	9.187	0.050	9.037
	40	0.046	9.869	0.047	9.635
	50	0.043	10.569	0.044	10.309
	60	0.040	11.396	0.041	11.075
	70	0.038	12.317	0.039	11.953
	80	0.035	13.182	0.036	12.969
	90	0.033	14.214	0.033	14.159
	100	0.030	15.571	0.030	15.571
590	0	0.059	7.518	0.059	7.518
	10	0.062	7.135	0.061	7.247
	20	0.063	6.993	0.063	6.993
	30	0.065	6.737	0.065	6.754
	40	0.066	6.620	0.067	6.530
	50	0.068	6.376	0.069	6.318
	60	0.070	6.188	0.071	6.117
	70	0.071	6.068	0.073	5.928
	80	0.074	5.785	0.074	5.749
	90	0.076	5.583	0.076	5.578
	100	0.078	5.417	0.078	5.417
600	0	0.060	7.419	0.060	7.419
	10	0.068	6.441	0.067	6.546
	20	0.075	5.722	0.074	5.797
	30	0.083	5.051	0.082	5.147
	40	0.090	4.582	0.090	4.579
	50	0.100	4.070	0.099	4.077
	60	0.109	3.629	0.109	3.631
	70	0.118	3.289	0.120	3.233
	80	0.132	2.868	0.131	2.875
	90	0.144	2.554	0.144	2.552
	100	0.157	2.259	0.157	2.259
610	0	0.060	7.363	0.060	7.363
	10	0.071	6.127	0.069	6.252
	20	0.081	5.244	0.079	5.340
	30	0.092	4.475	0.090	4.578
	40	0.102	3.934	0.102	3.933
	50	0.116	3.376	0.116	3.380
	60	0.131	2.897	0.130	2.901
	70	0.145	2.525	0.147	2.482
	80	0.166	2.102	0.165	2.115
	90	0.185	1.790	0.185	1.789
	100	0.209	1.500	0.209	1.500
620	0	0.061	7.281	0.061	7.281
	10	0.071	6.088	0.070	6.202
	20	0.081	5.221	0.080	5.309
	30	0.092	4.463	0.091	4.557
	40	0.103	3.911	0.103	3.917
	50	0.116	3.365	0.116	3.364
	60	0.131	2.877	0.131	2.884
	70	0.146	2.500	0.148	2.463
	80	0.167	2.074	0.166	2.091
	90	0.188	1.758	0.187	1.761
	100	0.212	1.468	0.212	1.468
630	0	0.061	7.174	0.061	7.174
	10	0.072	6.029	0.070	6.132
	20	0.081	5.183	0.080	5.262
	30	0.093	4.440	0.091	4.527
	40	0.103	3.897	0.103	3.897
	50	0.117	3.346	0.116	3.351
	60	0.132	2.865	0.131	2.875
	70	0.146	2.493	0.148	2.457
	80	0.168	2.067	0.167	2.086
	90	0.188	1.751	0.188	1.756
	100	0.212	1.462	0.212	1.462

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.062	7.108	0.062	7.108
	10	0.073	5.876	0.072	5.986
	20	0.084	4.980	0.083	5.061
	30	0.097	4.193	0.095	4.288
	40	0.109	3.629	0.109	3.632
	50	0.125	3.063	0.125	3.068
	60	0.143	2.573	0.142	2.580
	70	0.161	2.190	0.163	2.154
	80	0.187	1.762	0.186	1.780
	90	0.214	1.443	0.213	1.449
	100	0.246	1.157	0.246	1.157
650	0	0.063	7.006	0.063	7.006
	10	0.076	5.660	0.074	5.770
	20	0.089	4.681	0.087	4.772
	30	0.104	3.855	0.102	3.948
	40	0.119	3.254	0.119	3.258
	50	0.139	2.669	0.139	2.673
	60	0.162	2.166	0.162	2.171
	70	0.187	1.774	0.189	1.738
	80	0.223	1.353	0.222	1.361
	90	0.263	1.035	0.263	1.033
	100	0.314	0.748	0.314	0.748
660	0	0.063	6.943	0.063	6.943
	10	0.077	5.499	0.076	5.614
	20	0.093	4.446	0.091	4.553
	30	0.111	3.580	0.108	3.688
	40	0.128	2.964	0.128	2.970
	50	0.152	2.363	0.152	2.366
	60	0.181	1.853	0.181	1.853
	70	0.213	1.457	0.217	1.413
	80	0.262	1.040	0.263	1.036
	90	0.320	0.724	0.322	0.713
	100	0.404	0.440	0.404	0.440
670	0	0.064	6.881	0.064	6.881
	10	0.079	5.369	0.077	5.505
	20	0.095	4.289	0.093	4.412
	30	0.115	3.402	0.112	3.524
	40	0.135	2.774	0.134	2.789
	50	0.162	2.173	0.162	2.173
	60	0.195	1.659	0.196	1.652
	70	0.233	1.262	0.239	1.208
	80	0.294	0.849	0.297	0.830
	90	0.370	0.536	0.378	0.512
	100	0.498	0.253	0.498	0.253
680	0	0.064	6.796	0.064	6.796
	10	0.080	5.282	0.078	5.419
	20	0.097	4.187	0.095	4.321
	30	0.118	3.296	0.114	3.426
	40	0.139	2.664	0.138	2.685
	50	0.168	2.060	0.168	2.062
	60	0.204	1.548	0.206	1.535
	70	0.247	1.149	0.255	1.087
	80	0.316	0.740	0.324	0.707
	90	0.408	0.428	0.424	0.392
	100	0.584	0.148	0.584	0.148
690	0	0.065	6.737	0.065	6.737
	10	0.081	5.206	0.079	5.366
	20	0.099	4.115	0.096	4.268
	30	0.120	3.227	0.116	3.371
	40	0.142	2.597	0.141	2.626
	50	0.172	1.996	0.172	1.999
	60	0.210	1.485	0.212	1.468
	70	0.255	1.087	0.265	1.016
	80	0.330	0.679	0.341	0.635
	90	0.434	0.370	0.457	0.323
	100	0.653	0.092	0.653	0.092
700	0	0.066	6.632	0.066	6.632
	10	0.082	5.139	0.080	5.291
	20	0.100	4.055	0.097	4.210
	30	0.122	3.176	0.117	3.322
	40	0.144	2.549	0.142	2.581
	50	0.175	1.951	0.174	1.956
	60	0.214	1.444	0.216	1.425
	70	0.261	1.048	0.272	0.972
	80	0.339	0.643	0.354	0.591
	90	0.451	0.335	0.481	0.281
	100	0.707	0.061	0.707	0.061

Çizelge A2.14. Kırmızı Viskon – Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.048	9.398	0.048	9.398
	10	0.049	9.208	0.048	9.391
	20	0.050	9.085	0.048	9.385
	30	0.050	9.105	0.048	9.378
	40	0.049	9.270	0.048	9.372
	50	0.049	9.167	0.048	9.365
	60	0.048	9.376	0.048	9.359
	70	0.049	9.249	0.048	9.353
	80	0.050	9.085	0.048	9.346
	90	0.049	9.249	0.048	9.340
	100	0.049	9.334	0.049	9.334
410	0	0.063	6.931	0.063	6.931
	10	0.062	7.070	0.061	7.205
	20	0.060	7.322	0.059	7.498
	30	0.058	7.620	0.057	7.814
	40	0.055	8.151	0.055	8.155
	50	0.053	8.460	0.053	8.523
	60	0.050	9.025	0.051	8.922
	70	0.049	9.291	0.048	9.357
	80	0.047	9.639	0.046	9.832
	90	0.044	10.283	0.044	10.352
	100	0.042	10.926	0.042	10.926
420	0	0.074	5.803	0.074	5.803
	10	0.071	6.117	0.070	6.152
	20	0.067	6.530	0.067	6.539
	30	0.063	6.981	0.063	6.971
	40	0.058	7.694	0.059	7.456
	50	0.054	8.235	0.056	8.005
	60	0.050	9.025	0.052	8.630
	70	0.048	9.550	0.048	9.351
	80	0.045	10.233	0.045	10.188
	90	0.041	11.275	0.041	11.174
	100	0.038	12.352	0.037	12.352
430	0	0.073	5.876	0.073	5.876
	10	0.070	6.219	0.069	6.243
	20	0.065	6.678	0.066	6.652
	30	0.062	7.161	0.062	7.111
	40	0.056	7.941	0.058	7.629
	50	0.053	8.514	0.054	8.218
	60	0.048	9.376	0.051	8.895
	70	0.046	9.940	0.047	9.680
	80	0.043	10.731	0.043	10.601
	90	0.039	11.807	0.039	11.697
	100	0.036	13.023	0.036	13.023
440	0	0.065	6.690	0.065	6.690
	10	0.063	7.019	0.062	7.054
	20	0.059	7.447	0.059	7.456
	30	0.057	7.878	0.056	7.900
	40	0.052	8.641	0.053	8.393
	50	0.049	9.167	0.050	8.946
	60	0.046	9.964	0.047	9.568
	70	0.044	10.463	0.044	10.273
	80	0.042	11.069	0.041	11.081
	90	0.038	12.040	0.038	12.013
	100	0.036	13.102	0.035	13.102
450	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.056	7.972	0.056	8.035
	20	0.054	8.321	0.053	8.422
	30	0.051	8.772	0.051	8.843
	40	0.048	9.462	0.049	9.304
	50	0.046	9.916	0.046	9.811
	60	0.043	10.649	0.044	10.370
	70	0.042	11.069	0.042	10.991
	80	0.040	11.583	0.039	11.684
	90	0.037	12.423	0.037	12.463
	100	0.035	13.344	0.035	13.344
460	0	0.052	8.734	0.051	8.734
	10	0.050	8.946	0.050	9.057
	20	0.049	9.249	0.048	9.402
	30	0.047	9.639	0.047	9.771
	40	0.044	10.283	0.045	10.168
	50	0.043	10.622	0.043	10.596
	60	0.041	11.275	0.042	11.057
	70	0.040	11.583	0.040	11.558
	80	0.039	11.906	0.038	12.101
	90	0.037	12.605	0.037	12.694
	100	0.035	13.344	0.035	13.344
470	0	0.046	9.869	0.046	9.869
	10	0.046	9.988	0.045	10.124
	20	0.045	10.134	0.044	10.391
	30	0.044	10.463	0.043	10.671
	40	0.042	11.011	0.042	10.966
	50	0.041	11.186	0.041	11.275
	60	0.039	11.775	0.040	11.602
	70	0.039	11.906	0.039	11.946
	80	0.038	12.040	0.038	12.310
	90	0.037	12.605	0.037	12.694
	100	0.036	13.102	0.035	13.102

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.041	11.127	0.041	11.127
	10	0.041	11.216	0.041	11.357
	20	0.041	11.305	0.040	11.595
	30	0.040	11.583	0.039	11.843
	40	0.038	12.108	0.038	12.101
	50	0.038	12.246	0.037	12.370
	60	0.036	12.792	0.037	12.650
	70	0.036	12.830	0.036	12.942
	80	0.036	12.907	0.035	13.246
	90	0.035	13.427	0.034	13.565
	100	0.034	13.898	0.034	13.898
490	0	0.038	12.142	0.038	12.142
	10	0.038	12.246	0.037	12.402
	20	0.038	12.317	0.037	12.672
	30	0.037	12.642	0.036	12.953
	40	0.035	13.263	0.035	13.246
	50	0.035	13.427	0.034	13.552
	60	0.033	13.987	0.034	13.871
	70	0.033	14.168	0.033	14.205
	80	0.033	14.214	0.032	14.554
	90	0.032	14.839	0.031	14.919
	100	0.031	15.302	0.031	15.302
500	0	0.036	13.102	0.036	13.102
	10	0.035	13.182	0.035	13.369
	20	0.035	13.263	0.034	13.646
	30	0.034	13.594	0.034	13.933
	40	0.033	14.214	0.033	14.232
	50	0.033	14.354	0.032	14.544
	60	0.031	15.041	0.032	14.869
	70	0.031	15.093	0.031	15.207
	80	0.031	15.145	0.030	15.560
	90	0.030	15.793	0.030	15.930
	100	0.029	16.315	0.029	16.315
510	0	0.033	14.307	0.033	14.307
	10	0.033	14.354	0.032	14.544
	20	0.033	14.401	0.032	14.789
	30	0.032	14.690	0.031	15.041
	40	0.031	15.302	0.031	15.302
	50	0.031	15.355	0.030	15.571
	60	0.029	16.022	0.030	15.850
	70	0.030	15.964	0.029	16.138
	80	0.030	15.964	0.029	16.436
	90	0.029	16.558	0.028	16.745
	100	0.028	17.064	0.028	17.064
520	0	0.030	15.850	0.030	15.850
	10	0.030	15.907	0.029	16.114
	20	0.030	15.964	0.029	16.388
	30	0.029	16.256	0.028	16.670
	40	0.028	16.871	0.028	16.961
	50	0.028	17.064	0.027	17.262
	60	0.027	17.740	0.027	17.573
	70	0.027	17.740	0.026	17.895
	80	0.027	17.740	0.026	18.229
	90	0.026	18.468	0.026	18.575
	100	0.025	18.933	0.025	18.933
530	0	0.027	17.464	0.027	17.464
	10	0.027	17.601	0.027	17.747
	20	0.027	17.670	0.026	18.039
	30	0.026	17.953	0.026	18.340
	40	0.026	18.621	0.025	18.651
	50	0.025	18.775	0.025	18.973
	60	0.024	19.588	0.025	19.305
	70	0.024	19.588	0.024	19.648
	80	0.024	19.504	0.024	20.003
	90	0.024	20.288	0.023	20.370
	100	0.023	20.751	0.023	20.751
540	0	0.025	19.255	0.025	19.255
	10	0.025	19.174	0.025	19.395
	20	0.025	19.013	0.024	19.538
	30	0.025	19.255	0.024	19.682
	40	0.024	19.759	0.024	19.828
	50	0.024	19.673	0.024	19.976
	60	0.023	20.379	0.024	20.127
	70	0.024	20.198	0.024	20.279
	80	0.024	19.845	0.023	20.434
	90	0.023	20.471	0.023	20.591
	100	0.023	20.751	0.023	20.751
550	0	0.023	20.751	0.023	20.751
	10	0.023	20.563	0.023	20.741
	20	0.024	20.198	0.023	20.732
	30	0.024	20.198	0.023	20.722
	40	0.023	20.657	0.023	20.713
	50	0.024	20.288	0.023	20.703
	60	0.023	20.846	0.023	20.694
	70	0.023	20.471	0.023	20.685
	80	0.024	20.020	0.023	20.675
	90	0.023	20.563	0.023	20.666
	100	0.023	20.657	0.023	20.657

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.022	21.433	0.022	21.433
	10	0.022	21.433	0.022	21.483
	20	0.023	21.135	0.022	21.534
	30	0.023	21.135	0.022	21.584
	40	0.022	21.635	0.022	21.635
	50	0.022	21.333	0.022	21.687
	60	0.022	22.052	0.022	21.738
	70	0.022	21.635	0.022	21.790
	80	0.023	21.135	0.022	21.842
	90	0.022	21.738	0.022	21.894
	100	0.022	21.947	0.022	21.947
570	0	0.022	21.947	0.022	21.947
	10	0.022	21.947	0.022	22.095
	20	0.022	21.635	0.022	22.245
	30	0.022	21.738	0.021	22.397
	40	0.021	22.375	0.021	22.551
	50	0.022	22.159	0.021	22.707
	60	0.021	22.934	0.021	22.865
	70	0.021	22.707	0.021	23.026
	80	0.021	22.375	0.021	23.188
	90	0.021	23.165	0.021	23.353
	100	0.020	23.520	0.020	23.520
580	0	0.021	22.596	0.021	22.596
	10	0.022	21.433	0.022	21.635
	20	0.024	20.020	0.023	20.751
	30	0.025	19.338	0.024	19.932
	40	0.025	18.854	0.025	19.174
	50	0.027	17.740	0.026	18.468
	60	0.027	17.532	0.027	17.810
	70	0.028	16.682	0.028	17.196
	80	0.030	15.793	0.028	16.620
	90	0.030	15.626	0.029	16.079
	100	0.030	15.571	0.030	15.571
590	0	0.020	23.641	0.020	23.641
	10	0.024	19.588	0.026	18.163
	20	0.030	15.850	0.032	14.680
	30	0.034	13.810	0.038	12.271
	40	0.039	11.906	0.044	10.505
	50	0.045	10.085	0.049	9.156
	60	0.050	9.105	0.055	8.092
	70	0.056	7.909	0.061	7.231
	80	0.065	6.760	0.067	6.521
	90	0.071	6.098	0.073	5.924
	100	0.078	5.417	0.078	5.417
600	0	0.020	24.391	0.020	24.391
	10	0.027	17.810	0.027	17.421
	20	0.036	12.830	0.035	13.132
	30	0.044	10.360	0.045	10.228
	40	0.055	8.185	0.055	8.131
	50	0.068	6.430	0.067	6.548
	60	0.078	5.425	0.080	5.311
	70	0.094	4.389	0.095	4.319
	80	0.114	3.454	0.112	3.506
	90	0.132	2.851	0.133	2.830
	100	0.157	2.259	0.157	2.259
610	0	0.019	24.916	0.019	24.916
	10	0.027	17.329	0.028	16.885
	20	0.039	11.973	0.038	12.258
	30	0.048	9.376	0.049	9.250
	40	0.061	7.187	0.062	7.140
	50	0.078	5.474	0.076	5.578
	60	0.092	4.469	0.094	4.378
	70	0.113	3.493	0.114	3.428
	80	0.141	2.622	0.139	2.659
	90	0.169	2.048	0.170	2.027
	100	0.209	1.500	0.209	1.500
620	0	0.019	25.464	0.019	25.464
	10	0.027	17.810	0.027	17.302
	20	0.038	12.317	0.037	12.567
	30	0.047	9.617	0.048	9.476
	40	0.060	7.350	0.060	7.302
	50	0.076	5.583	0.075	5.690
	60	0.091	4.540	0.093	4.449
	70	0.112	3.532	0.113	3.466
	80	0.140	2.634	0.139	2.669
	90	0.170	2.033	0.171	2.014
	100	0.212	1.468	0.212	1.468
630	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.026	18.025	0.027	17.486
	20	0.037	12.496	0.036	12.732
	30	0.047	9.753	0.047	9.613
	40	0.059	7.461	0.060	7.409
	50	0.076	5.660	0.074	5.771
	60	0.090	4.601	0.092	4.508
	70	0.111	3.572	0.112	3.505
	80	0.140	2.651	0.138	2.691
	90	0.169	2.038	0.170	2.021
	100	0.212	1.462	0.212	1.462

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.019	25.605	0.019	25.605
	10	0.027	17.740	0.027	17.224
	20	0.038	12.142	0.037	12.390
	30	0.048	9.398	0.049	9.247
	40	0.062	7.096	0.062	7.041
	50	0.080	5.290	0.079	5.409
	60	0.096	4.240	0.098	4.154
	70	0.120	3.223	0.122	3.161
	80	0.154	2.322	0.152	2.359
	90	0.191	1.715	0.192	1.701
	100	0.246	1.157	0.246	1.157
650	0	0.019	25.188	0.019	25.188
	10	0.028	17.064	0.028	16.559
	20	0.040	11.458	0.039	11.698
	30	0.052	8.716	0.052	8.582
	40	0.067	6.452	0.068	6.415
	50	0.088	4.713	0.087	4.823
	60	0.108	3.692	0.110	3.607
	70	0.137	2.721	0.140	2.650
	80	0.180	1.865	0.179	1.881
	90	0.231	1.280	0.234	1.257
	100	0.314	0.748	0.314	0.748
660	0	0.019	24.783	0.019	24.783
	10	0.029	16.558	0.029	16.003
	20	0.042	10.869	0.041	11.139
	30	0.055	8.168	0.055	8.051
	40	0.072	5.942	0.073	5.919
	50	0.096	4.267	0.094	4.361
	60	0.119	3.265	0.122	3.175
	70	0.154	2.334	0.158	2.247
	80	0.207	1.515	0.208	1.506
	90	0.276	0.950	0.283	0.911
	100	0.404	0.440	0.404	0.440
670	0	0.020	23.886	0.020	23.886
	10	0.030	15.793	0.030	15.413
	20	0.044	10.360	0.043	10.687
	30	0.057	7.755	0.058	7.674
	40	0.076	5.591	0.076	5.588
	50	0.102	3.967	0.100	4.062
	60	0.127	2.994	0.130	2.900
	70	0.166	2.093	0.172	1.990
	80	0.229	1.301	0.232	1.267
	90	0.314	0.748	0.327	0.692
	100	0.498	0.253	0.498	0.253
680	0	0.022	22.267	0.022	22.267
	10	0.031	14.939	0.032	14.597
	20	0.046	9.869	0.045	10.188
	30	0.060	7.377	0.060	7.327
	40	0.080	5.321	0.080	5.323
	50	0.106	3.757	0.104	3.844
	60	0.134	2.812	0.137	2.712
	70	0.176	1.937	0.183	1.823
	80	0.244	1.170	0.251	1.115
	90	0.343	0.630	0.364	0.556
	100	0.584	0.148	0.584	0.148
690	0	0.024	19.845	0.024	19.845
	10	0.035	13.510	0.035	13.375
	20	0.050	9.105	0.048	9.474
	30	0.064	6.869	0.064	6.869
	40	0.084	4.987	0.084	5.008
	50	0.112	3.532	0.110	3.615
	60	0.140	2.636	0.144	2.538
	70	0.184	1.811	0.193	1.685
	80	0.256	1.078	0.267	1.005
	90	0.364	0.557	0.393	0.469
	100	0.653	0.092	0.653	0.092
700	0	0.031	15.041	0.031	15.041
	10	0.042	10.814	0.042	10.806
	20	0.058	7.620	0.056	7.965
	30	0.073	5.895	0.073	5.929
	40	0.094	4.366	0.093	4.400
	50	0.123	3.140	0.120	3.213
	60	0.152	2.361	0.157	2.269
	70	0.198	1.628	0.208	1.506
	80	0.273	0.969	0.287	0.887
	90	0.385	0.491	0.422	0.397
	100	0.707	0.061	0.707	0.061

Çizelge A2.15. Mavi Viskon – Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.030	15.682	0.029	16.079
	20	0.032	14.789	0.031	14.939
	30	0.033	14.032	0.033	13.942
	40	0.035	13.182	0.036	13.063
	50	0.037	12.532	0.038	12.281
	60	0.040	11.489	0.040	11.583
	70	0.042	10.814	0.042	10.954
	80	0.045	10.134	0.044	10.386
	90	0.047	9.730	0.046	9.869
	100	0.048	9.398	0.048	9.398
410	0	0.026	17.953	0.026	17.953
	10	0.030	15.571	0.030	15.632
	20	0.033	14.122	0.034	13.819
	30	0.036	12.984	0.037	12.363
	40	0.039	11.807	0.041	11.168
	50	0.042	10.814	0.045	10.171
	60	0.047	9.572	0.049	9.325
	70	0.051	8.772	0.052	8.599
	80	0.056	7.988	0.056	7.969
	90	0.060	7.405	0.060	7.418
	100	0.063	6.931	0.063	6.931
420	0	0.025	18.698	0.025	18.698
	10	0.030	15.682	0.030	15.544
	20	0.034	13.942	0.035	13.263
	30	0.037	12.569	0.040	11.536
	40	0.041	11.186	0.045	10.183
	50	0.046	10.012	0.050	9.095
	60	0.052	8.697	0.054	8.202
	70	0.057	7.831	0.059	7.454
	80	0.063	7.006	0.064	6.820
	90	0.068	6.365	0.069	6.276
	100	0.074	5.803	0.074	5.803
430	0	0.025	19.013	0.025	19.013
	10	0.030	15.850	0.030	15.788
	20	0.033	14.168	0.035	13.460
	30	0.036	12.754	0.039	11.700
	40	0.041	11.366	0.044	10.324
	50	0.045	10.183	0.049	9.218
	60	0.051	8.849	0.054	8.310
	70	0.056	7.957	0.059	7.552
	80	0.062	7.108	0.063	6.908
	90	0.067	6.474	0.068	6.356
	100	0.073	5.876	0.073	5.876
440	0	0.025	18.854	0.025	18.854
	10	0.029	16.197	0.029	16.132
	20	0.032	14.641	0.033	14.068
	30	0.035	13.385	0.037	12.449
	40	0.038	12.074	0.041	11.145
	50	0.042	10.983	0.045	10.072
	60	0.047	9.662	0.049	9.175
	70	0.051	8.772	0.053	8.413
	80	0.056	7.941	0.057	7.758
	90	0.060	7.308	0.061	7.189
	100	0.065	6.690	0.065	6.690
450	0	0.026	18.318	0.026	18.318
	10	0.029	16.079	0.029	16.203
	20	0.032	14.889	0.032	14.506
	30	0.034	13.810	0.035	13.114
	40	0.037	12.680	0.039	11.953
	50	0.039	11.710	0.042	10.968
	60	0.044	10.463	0.045	10.124
	70	0.047	9.662	0.048	9.391
	80	0.051	8.829	0.051	8.750
	90	0.054	8.269	0.055	8.183
	100	0.058	7.679	0.058	7.679
460	0	0.027	17.396	0.027	17.396
	10	0.030	15.626	0.030	15.890
	20	0.032	14.739	0.032	14.612
	30	0.034	13.898	0.034	13.514
	40	0.036	12.984	0.037	12.561
	50	0.038	12.281	0.039	11.726
	60	0.041	11.157	0.042	10.988
	70	0.044	10.437	0.044	10.332
	80	0.047	9.707	0.047	9.744
	90	0.049	9.270	0.049	9.214
	100	0.052	8.734	0.052	8.734
470	0	0.029	16.315	0.029	16.315
	10	0.031	14.990	0.031	15.345
	20	0.033	14.401	0.032	14.477
	30	0.034	13.810	0.034	13.697
	40	0.035	13.182	0.036	12.992
	50	0.037	12.680	0.038	12.352
	60	0.039	11.742	0.039	11.768
	70	0.041	11.186	0.041	11.233
	80	0.043	10.596	0.043	10.742
	90	0.045	10.258	0.044	10.289
	100	0.046	9.869	0.046	9.869

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
480	0	0.032	14.889	0.031	14.889
	10	0.033	13.987	0.032	14.410
	20	0.034	13.723	0.033	13.960
	30	0.035	13.385	0.034	13.535
	40	0.036	13.063	0.035	13.134
	50	0.036	12.868	0.036	12.754
	60	0.038	12.212	0.037	12.395
	70	0.039	11.807	0.038	12.054
	80	0.040	11.427	0.039	11.729
	90	0.041	11.366	0.040	11.421
	100	0.041	11.127	0.041	11.127
490	0	0.036	12.830	0.036	12.830
	10	0.038	12.281	0.036	12.758
	20	0.037	12.388	0.037	12.687
	30	0.038	12.352	0.037	12.616
	40	0.038	12.281	0.037	12.547
	50	0.037	12.423	0.037	12.478
	60	0.038	12.074	0.037	12.409
	70	0.039	12.006	0.038	12.341
	80	0.039	11.873	0.038	12.274
	90	0.038	12.074	0.038	12.208
	100	0.038	12.142	0.038	12.142
500	0	0.043	10.569	0.043	10.569
	10	0.044	10.386	0.043	10.780
	20	0.043	10.704	0.042	11.000
	30	0.042	10.898	0.041	11.228
	40	0.041	11.186	0.040	11.464
	50	0.040	11.646	0.039	11.710
	60	0.040	11.646	0.039	11.966
	70	0.039	11.840	0.038	12.232
	80	0.038	12.040	0.037	12.510
	90	0.037	12.642	0.036	12.800
	100	0.036	13.102	0.036	13.102
510	0	0.050	9.105	0.050	9.105
	10	0.049	9.208	0.048	9.460
	20	0.047	9.662	0.046	9.841
	30	0.045	10.060	0.045	10.251
	40	0.044	10.516	0.043	10.693
	50	0.041	11.216	0.041	11.171
	60	0.040	11.520	0.039	11.691
	70	0.039	11.973	0.038	12.257
	80	0.037	12.496	0.036	12.876
	90	0.035	13.468	0.034	13.556
	100	0.033	14.307	0.033	14.307
520	0	0.053	8.408	0.053	8.408
	10	0.052	8.586	0.051	8.841
	20	0.049	9.146	0.049	9.317
	30	0.047	9.684	0.046	9.841
	40	0.044	10.309	0.044	10.422
	50	0.041	11.186	0.042	11.069
	60	0.039	11.710	0.039	11.794
	70	0.037	12.423	0.037	12.613
	80	0.035	13.222	0.034	13.544
	90	0.032	14.592	0.032	14.612
	100	0.030	15.850	0.030	15.850
530	0	0.055	8.069	0.055	8.069
	10	0.054	8.373	0.052	8.554
	20	0.050	9.045	0.050	9.093
	30	0.047	9.662	0.047	9.698
	40	0.044	10.411	0.044	10.380
	50	0.040	11.458	0.041	11.157
	60	0.038	12.212	0.038	12.047
	70	0.036	13.102	0.036	13.079
	80	0.033	14.122	0.033	14.288
	90	0.030	15.907	0.030	15.726
	100	0.027	17.464	0.027	17.464
540	0	0.056	7.925	0.056	7.925
	10	0.054	8.321	0.053	8.452
	20	0.050	9.045	0.050	9.045
	30	0.047	9.776	0.047	9.719
	40	0.043	10.649	0.044	10.490
	50	0.039	11.840	0.040	11.381
	60	0.036	12.754	0.037	12.423
	70	0.034	13.810	0.034	13.658
	80	0.031	15.145	0.031	15.145
	90	0.028	17.196	0.028	16.967
	100	0.025	19.255	0.025	19.255
550	0	0.057	7.862	0.057	7.862
	10	0.054	8.303	0.053	8.418
	20	0.050	9.085	0.050	9.049
	30	0.046	9.869	0.047	9.771
	40	0.042	10.841	0.043	10.606
	50	0.038	12.142	0.040	11.583
	60	0.035	13.182	0.036	12.739
	70	0.033	14.354	0.033	14.131
	80	0.030	15.850	0.030	15.839
	90	0.026	18.318	0.026	17.981
	100	0.023	20.751	0.023	20.751

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
560	0	0.057	7.770	0.057	7.770
	10	0.054	8.235	0.054	8.336
	20	0.050	9.065	0.050	8.981
	30	0.046	9.893	0.047	9.723
	40	0.042	10.898	0.043	10.585
	50	0.038	12.246	0.040	11.598
	60	0.035	13.427	0.036	12.807
	70	0.032	14.641	0.033	14.274
	80	0.029	16.315	0.029	16.091
	90	0.025	18.854	0.026	18.400
	100	0.022	21.433	0.022	21.433
570	0	0.058	7.679	0.058	7.679
	10	0.055	8.202	0.054	8.252
	20	0.050	9.065	0.051	8.907
	30	0.046	9.893	0.047	9.662
	40	0.042	10.954	0.043	10.542
	50	0.037	12.388	0.040	11.583
	60	0.034	13.594	0.036	12.830
	70	0.031	14.990	0.033	14.354
	80	0.028	16.682	0.029	16.256
	90	0.024	19.504	0.025	18.698
	100	0.022	21.947	0.022	21.947
580	0	0.058	7.591	0.058	7.591
	10	0.055	8.135	0.055	8.171
	20	0.050	9.025	0.051	8.837
	30	0.046	9.893	0.047	9.608
	40	0.042	10.983	0.044	10.511
	50	0.037	12.496	0.040	11.583
	60	0.034	13.723	0.036	12.876
	70	0.031	15.197	0.032	14.467
	80	0.028	16.935	0.029	16.472
	90	0.024	19.932	0.025	19.077
	100	0.021	22.596	0.021	22.596
590	0	0.059	7.518	0.059	7.518
	10	0.055	8.053	0.055	8.112
	20	0.050	8.985	0.051	8.795
	30	0.046	9.893	0.047	9.590
	40	0.042	11.011	0.043	10.527
	50	0.037	12.569	0.040	11.646
	60	0.034	13.898	0.036	13.008
	70	0.031	15.409	0.032	14.700
	80	0.027	17.329	0.028	16.858
	90	0.023	20.471	0.024	19.707
	100	0.020	23.641	0.020	23.641
600	0	0.060	7.419	0.060	7.419
	10	0.056	8.037	0.056	8.019
	20	0.050	8.985	0.052	8.712
	30	0.046	9.940	0.048	9.521
	40	0.041	11.127	0.044	10.479
	50	0.036	12.754	0.040	11.630
	60	0.033	14.214	0.036	13.039
	70	0.030	15.850	0.032	14.804
	80	0.026	17.953	0.028	17.077
	90	0.022	21.333	0.024	20.118
	100	0.020	24.391	0.020	24.391
610	0	0.060	7.363	0.060	7.363
	10	0.056	7.972	0.056	7.968
	20	0.050	8.946	0.052	8.667
	30	0.046	9.940	0.048	9.486
	40	0.041	11.186	0.044	10.458
	50	0.036	12.830	0.040	11.630
	60	0.033	14.307	0.036	13.071
	70	0.029	16.022	0.032	14.884
	80	0.026	18.170	0.027	17.235
	90	0.022	21.635	0.023	20.407
	100	0.019	24.916	0.019	24.916
620	0	0.061	7.281	0.061	7.281
	10	0.056	7.909	0.056	7.889
	20	0.051	8.907	0.052	8.594
	30	0.046	9.916	0.048	9.421
	40	0.041	11.157	0.044	10.406
	50	0.036	12.868	0.040	11.598
	60	0.033	14.401	0.036	13.071
	70	0.029	16.138	0.031	14.934
	80	0.026	18.393	0.027	17.369
	90	0.022	22.159	0.023	20.685
	100	0.019	25.464	0.019	25.464
630	0	0.061	7.174	0.061	7.174
	10	0.057	7.847	0.057	7.779
	20	0.051	8.849	0.053	8.482
	30	0.046	9.869	0.049	9.308
	40	0.041	11.127	0.044	10.294
	50	0.036	12.868	0.040	11.489
	60	0.032	14.448	0.036	12.969
	70	0.029	16.256	0.032	14.849
	80	0.026	18.468	0.027	17.315
	90	0.022	22.159	0.023	20.694
	100	0.019	25.605	0.019	25.605

DB	KO	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
640	0	0.062	7.108	0.062	7.108
	10	0.057	7.770	0.058	7.711
	20	0.051	8.772	0.053	8.411
	30	0.046	9.822	0.049	9.235
	40	0.041	11.098	0.045	10.218
	50	0.036	12.792	0.040	11.412
	60	0.033	14.401	0.036	12.891
	70	0.029	16.256	0.032	14.774
	80	0.026	18.468	0.027	17.249
	90	0.022	22.052	0.023	20.647
	100	0.019	25.605	0.019	25.605
650	0	0.063	7.006	0.063	7.006
	10	0.058	7.679	0.058	7.600
	20	0.052	8.716	0.054	8.290
	30	0.047	9.730	0.050	9.101
	40	0.042	11.011	0.045	10.070
	50	0.036	12.754	0.041	11.245
	60	0.033	14.354	0.037	12.702
	70	0.029	16.138	0.032	14.554
	80	0.026	18.393	0.028	16.987
	90	0.022	22.052	0.023	20.325
	100	0.019	25.188	0.019	25.188
660	0	0.063	6.943	0.063	6.943
	10	0.058	7.605	0.059	7.530
	20	0.052	8.623	0.054	8.212
	30	0.047	9.662	0.050	9.013
	40	0.042	10.898	0.046	9.969
	50	0.037	12.605	0.041	11.127
	60	0.033	14.214	0.037	12.561
	70	0.030	15.964	0.033	14.382
	80	0.026	18.097	0.028	16.770
	90	0.022	21.635	0.024	20.038
	100	0.019	24.783	0.019	24.783
670	0	0.064	6.881	0.064	6.881
	10	0.059	7.518	0.059	7.456
	20	0.053	8.532	0.055	8.122
	30	0.048	9.528	0.051	8.903
	40	0.043	10.731	0.046	9.832
	50	0.037	12.388	0.042	10.954
	60	0.034	13.898	0.038	12.338
	70	0.030	15.571	0.033	14.086
	80	0.027	17.601	0.029	16.363
	90	0.023	20.846	0.024	19.454
	100	0.020	23.886	0.020	23.886
680	0	0.064	6.796	0.064	6.796
	10	0.060	7.405	0.060	7.348
	20	0.054	8.373	0.056	7.985
	30	0.049	9.334	0.052	8.729
	40	0.044	10.463	0.047	9.608
	50	0.039	12.006	0.043	10.663
	60	0.035	13.427	0.039	11.953
	70	0.031	14.939	0.034	13.565
	80	0.028	16.871	0.030	15.637
	90	0.024	19.759	0.026	18.400
	100	0.022	22.267	0.022	22.267
690	0	0.065	6.737	0.065	6.737
	10	0.061	7.295	0.061	7.253
	20	0.055	8.168	0.057	7.844
	30	0.050	9.025	0.053	8.527
	40	0.045	10.036	0.049	9.325
	50	0.040	11.427	0.044	10.271
	60	0.037	12.569	0.040	11.409
	70	0.034	13.854	0.036	12.804
	80	0.031	15.355	0.032	14.554
	90	0.027	17.740	0.028	16.814
	100	0.024	19.845	0.024	19.845
700	0	0.066	6.632	0.066	6.632
	10	0.063	7.019	0.062	7.052
	20	0.058	7.679	0.059	7.521
	30	0.054	8.321	0.055	8.050
	40	0.050	9.045	0.052	8.649
	50	0.046	9.988	0.049	9.334
	60	0.043	10.704	0.045	10.124
	70	0.040	11.489	0.042	11.046
	80	0.037	12.388	0.038	12.136
	90	0.034	13.723	0.035	13.443
	100	0.031	15.041	0.031	15.041

Çizelge A3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0432	10.596	0.0428	10.697	0.0434	10.542	0.0428	10.698	0.0426	10.758	0.042	10.937	0.0418	10.983	0.0411	11.199	0.0407	11.305	0.0401	11.489	0.0398	11.583	0.0393	11.738	0.0391	11.807	0.0387	11.943
2	0.0487	9.2913	0.0482	9.3925	0.0471	9.6393	0.0466	9.7594	0.0448	10.183	0.0443	10.312	0.0429	10.676	0.0423	10.835	0.0412	11.157	0.0407	11.307	0.0404	11.396	0.0399	11.565	0.0398	11.583	0.0394	11.708
3	0.0539	8.3034	0.0543	8.2357	0.0502	8.9853	0.0507	8.8959	0.0463	9.8223	0.0467	9.7194	0.0433	10.569	0.0436	10.481	0.041	11.216	0.0413	11.125	0.0399	11.551	0.0404	11.393	0.0396	11.646	0.0401	11.475
4	0.0632	6.943	0.0612	7.2033	0.0573	7.7547	0.0551	8.0991	0.0514	8.7533	0.0493	9.1578	0.0471	9.6393	0.045	10.135	0.044	10.386	0.0419	10.941	0.0428	10.704	0.041	11.224	0.0428	10.704	0.0409	11.244
5	0.0688	6.3018	0.069	6.2765	0.0596	7.4191	0.06	7.3616	0.0515	8.7345	0.0521	8.6245	0.0459	9.9162	0.0464	9.7978	0.0422	10.869	0.0426	10.756	0.0409	11.245	0.0415	11.056	0.0411	11.186	0.0417	11.016
6	0.0787	5.3926	0.0781	5.4402	0.066	6.6088	0.0654	6.6771	0.0554	8.053	0.055	8.1176	0.0483	9.3761	0.0479	9.4683	0.0438	10.437	0.0433	10.571	0.0425	10.786	0.0421	10.89	0.0429	10.676	0.0425	10.791
7	0.0886	4.6876	0.0887	4.6822	0.0714	6.0385	0.0714	6.0402	0.0582	7.6202	0.0581	7.635	0.0497	9.0852	0.0494	9.1465	0.0444	10.283	0.044	10.385	0.0429	10.676	0.0427	10.726	0.0436	10.49	0.0433	10.567
8	0.0995	4.0749	0.1012	3.9924	0.0767	5.5573	0.078	5.4462	0.0604	7.3083	0.0614	7.1752	0.0504	8.9458	0.051	8.8321	0.0441	10.36	0.0447	10.197	0.0427	10.731	0.0433	10.564	0.0435	10.516	0.0442	10.346
9	0.0454	10.036	0.0454	10.037	0.045	10.134	0.045	10.122	0.0437	10.463	0.0438	10.445	0.0422	10.869	0.0423	10.848	0.0404	11.396	0.0405	11.351	0.039	11.84	0.0392	11.778	0.0378	12.246	0.0382	12.116
10	0.0513	8.7722	0.0511	8.8083	0.0492	9.1872	0.049	9.2294	0.0463	9.8223	0.0462	9.8462	0.0438	10.437	0.0436	10.494	0.0413	11.127	0.0412	11.168	0.0397	11.614	0.0397	11.604	0.0388	11.906	0.0389	11.879
11	0.0581	7.6349	0.0576	7.7151	0.0538	8.3206	0.0533	8.4072	0.0493	9.1666	0.0488	9.2781	0.0457	9.9638	0.0449	10.148	0.0424	10.814	0.0418	10.985	0.0407	11.305	0.0403	11.432	0.0399	11.551	0.0396	11.645
12	0.0649	6.7366	0.0649	6.7366	0.0578	7.6794	0.058	7.6469	0.0512	8.7912	0.0515	8.7389	0.0462	9.8456	0.0464	9.8098	0.0424	10.814	0.0424	10.801	0.0406	11.336	0.0408	11.262	0.0401	11.489	0.0403	11.413
13	0.0769	5.5404	0.0733	5.8559	0.0667	6.5296	0.0632	6.9421	0.0576	7.7094	0.0544	8.2263	0.051	8.8294	0.0478	9.48	0.0459	9.9162	0.0431	10.615	0.044	10.386	0.0414	11.094	0.0437	10.463	0.0411	11.183
14	0.0865	4.8236	0.0831	5.0594	0.0722	5.9613	0.0689	6.287	0.0604	7.3083	0.0574	7.7386	0.0522	8.6046	0.0493	9.1579	0.0464	9.7991	0.0438	10.429	0.0443	10.309	0.042	10.928	0.0443	10.309	0.0419	10.956
15	0.0958	4.2671	0.0945	4.336	0.0764	5.5827	0.0753	5.6766	0.0614	7.174	0.0607	7.2739	0.0517	8.697	0.0509	8.8432	0.0454	10.036	0.0446	10.242	0.0432	10.596	0.0426	10.764	0.0433	10.569	0.0427	10.73
16	0.0472	9.6168	0.0481	9.4161	0.0468	9.7072	0.0474	9.5739	0.0452	10.085	0.0457	9.9745	0.0433	10.569	0.0435	10.506	0.041	11.216	0.041	11.212	0.0389	11.873	0.0391	11.818	0.0375	12.352	0.0377	12.291
17	0.0538	8.3206	0.0542	8.2567	0.051	8.8294	0.0516	8.7249	0.0475	9.5501	0.0482	9.3998	0.0443	10.309	0.0449	10.16	0.0409	11.245	0.0416	11.029	0.0388	11.906	0.0396	11.644	0.0375	12.352	0.0384	12.053
18	0.0605	7.2947	0.061	7.2221	0.0555	8.0368	0.0561	7.941	0.0504	8.9458	0.0509	8.8545	0.046	9.8926	0.0463	9.8217	0.0418	10.983	0.0423	10.845	0.0395	11.678	0.0402	11.472	0.0383	12.074	0.0391	11.816
19	0.0682	6.3655	0.0689	6.2934	0.0602	7.3357	0.0611	7.215	0.053	8.4605	0.0537	8.3362	0.0473	9.5945	0.0478	9.4916	0.0426	10.758	0.043	10.659	0.0401	11.489	0.0407	11.301	0.0393	11.742	0.0398	11.582
20	0.0782	5.433	0.0779	5.4556	0.0666	6.5408	0.0666	6.5408	0.0568	7.8312	0.0567	7.8432	0.0495	9.1258	0.0493	9.1692	0.0438	10.437	0.0437	10.473	0.0413	11.127	0.0413	11.133	0.0408	11.275	0.0405	11.351
21	0.0899	4.6067	0.0885	4.6961	0.0739	5.8028	0.0727	5.9132	0.0612	7.2005	0.0599	7.3736	0.0522	8.6046	0.0509	8.8543	0.0455	10.012	0.0444	10.287	0.0426	10.758	0.0419	10.966	0.0424	10.814	0.0413	11.122
22	0.0509	8.8486	0.051	8.8306	0.0496	9.1054	0.0499	9.0529	0.0474	9.5722	0.0476	9.5229	0.0446	10.233	0.0448	10.172	0.0412	11.157	0.0415	11.072	0.0383	12.074	0.0389	11.858	0.0367	12.642	0.0372	12.468
23	0.0574	7.7395	0.0574	7.735	0.054	8.2863	0.0542	8.2441	0.0501	9.0051	0.0503	8.9713	0.0462	9.8456	0.0463	9.8337	0.042	10.926	0.0421	10.888	0.039	11.84	0.0395	11.684	0.0376	12.317	0.0379	12.227
24	0.0646	6.7722	0.0647	6.7544	0.0588	7.5328	0.0591	7.496	0.0529	8.4782	0.0531	8.4474	0.0476	9.528	0.0477	9.5033	0.0428	10.704	0.0428	10.704	0.0396	11.646	0.04	11.511	0.0383	12.074	0.0386	11.989
25	0.074	5.7938	0.0731	5.872	0.065	6.7248	0.0644	6.8019	0.0567	7.8467	0.056	7.949	0.05	9.025	0.0492	9.1806	0.044	10.386	0.0435	10.518	0.0408	11.275	0.0406	11.34	0.0397	11.614	0.0393	11.753
26	0.0827	5.0873	0.0829	5.074	0.07	6.1779	0.0702	6.1565	0.0591	7.4898	0.0592	7.4744	0.0509	8.8486	0.0508	8.8655	0.0442	10.334	0.0442	10.331	0.0409	11.245	0.0411	11.171	0.04	11.52	0.04	11.52
27	0.0542	8.2522	0.054	8.2777	0.0526	8.532	0.0525	8.5567	0.0497	9.0852	0.0497	9.0896	0.0462	9.8456	0.0462	9.8456	0.0419	10.954	0.042	10.932	0.0384	12.04	0.0388	11.899	0.0362	12.83	0.0367	12.645
28	0.0607	7.2676	0.0609	7.2409	0.057	7.8004	0.0571	7.7854	0.0523	8.5864	0.0524	8.5597	0.0476	9.528	0.0477	9.515	0.0424	10.814	0.0426	10.748	0.039	11.84	0.0394	11.724	0.0369	12.569	0.0374	12.403
29	0.0676	6.4302	0.0687	6.3104	0.0614	7.174	0.0622	7.0707	0.055	8.1184	0.0554	8.0559	0.0491	9.2078	0.0492	9.192	0.0432	10.596	0.0433	10.562	0.0397	11.614	0.0399	11.551	0.0377	12.281	0.038	12.163
30	0.0775	5.4904	0.0777	5.4709	0.0677	6.4194	0.0678	6.4066	0.0585	7.5763	0.0585	7.5763	0.051	8.8294	0.0508	8.8766	0.0442	10.334	0.044	10.376	0.0405	11.366	0.0405	11.379	0.0389	11.873	0.0387	11.925
31	0.0576	7.7094	0.0573	7.7549	0.0556	8.0206	0.0552	8.0837	0.0522	8.6046	0.0518	8.6733	0.0481	9.4191	0.0476	9.5267	0.0428	10.704	0.0425	10.792	0.0387	11.939	0.0387	11.939	0.0361	12.868	0.0362	12.825
32	0.0653	6.6896	0.0646	6.7723	0.061	7.2272	0.0601	7.3473	0.0557	8.0045	0.0547	8.164	0.0503	8.9655	0.0491	9.2035	0.0443	10.309	0.0432	10.607	0.0401	11.489	0.0392	11.764	0.0376	12.317	0.0369	12.58
33	0.0737	5.8211	0.073	5.8882	0.0662	6.586	0.0655	6.6638	0.0585	7.5763	0.0578	7.6792	0.0516	8.7157	0.0507	8.8878	0.0444	10.283	0.0439	10.42	0.0403	11.427	0.0398	11.59	0.038	12.177	0.0375	12.338
34	0.0605	7.2947	0.0608	7.2598	0.0578	7.6794	0.0581	7.6323	0.0537	8.3378	0.0541	8.2732	0.0488	9.2703	0.0491	9.2149	0.0427	10.731	0.043	10.651	0.0382	12.108	0.0386	11.98	0.0353	13.182	0.0357	13.005
35	0.0677	6.4194	0.0686	6.3274	0.0623	7.0568	0.0633	6.9285	0.0563	7.9091	0.0571	7.7832	0.05	9.025	0.0506	8.8989	0.0429	10.676	0.0437	10.465	0.0384	12.04	0.0391	11.804	0.0357	13.023	0.0364	12.759
36	0.0643	6.8082	0.0644	6.7902	0.0611	7.2139	0.0612	7.201	0.0565	7.8778	0.0564	7.8883	0.0506	8.9067	0.0506	8.9101	0.0435	10.516	0.0435	10.509	0.0383	12.074	0.0385	12.02	0.0351	13.263	0.0353	13.187

Çizelge A3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.039	11.84	0.0384	12.024	0.0398	11.583	0.0392	11.766	0.041	11.216	0.0407	11.319	0.0414	11.098	0.0409	11.245	0.0402	11.458	0.04	11.532	0.0393	11.742	0.0388	11.914	0.0382	12.108	0.038	12.184
2	0.0405	11.366	0.0399	11.537	0.0439	10.411	0.0433	10.566	0.0485	9.3335	0.0478	9.4885	0.0514	8.7533	0.0502	8.9818	0.051	8.8294	0.05	9.0288	0.0501	9.0051	0.0489	9.2441	0.0488	9.2703	0.0481	9.4105
3	0.0412	11.157	0.0415	11.073	0.0474	9.5722	0.0478	9.478	0.0559	7.9725	0.0561	7.94	0.0619	7.1085	0.0614	7.1687	0.0626	7.0185	0.0622	7.0704	0.0617	7.1346	0.0613	7.1814	0.0606	7.2811	0.0606	7.2811
4	0.0454	10.036	0.0431	10.63	0.0548	8.1515	0.0528	8.4875	0.0678	6.4085	0.066	6.6132	0.0773	5.507	0.0752	5.6849	0.0791	5.3607	0.0774	5.4976	0.0783	5.4248	0.0769	5.5412	0.0771	5.5236	0.0762	5.5963
5	0.0446	10.233	0.0447	10.207	0.0582	7.6202	0.0585	7.582	0.0781	5.4411	0.0778	5.4644	0.0941	4.3605	0.0925	4.4494	0.0988	4.1101	0.0969	4.2084	0.0984	4.1305	0.0969	4.2076	0.0971	4.1979	0.0965	4.2319
6	0.0473	9.5945	0.0464	9.8023	0.0654	6.678	0.0648	6.7512	0.0927	4.4401	0.0923	4.4607	0.1162	3.361	0.115	3.4065	0.1245	3.0783	0.1227	3.1349	0.125	3.0625	0.1237	3.1045	0.1245	3.0783	0.1236	3.1071
7	0.0489	9.2494	0.0481	9.4151	0.072	5.9804	0.0719	5.9862	0.1097	3.6127	0.1106	3.5775	0.1449	2.5231	0.1452	2.5171	0.1586	2.2319	0.1587	2.2306	0.1601	2.2031	0.1613	2.1809	0.1604	2.1974	0.162	2.1681
8	0.0495	9.1258	0.0499	9.0442	0.079	5.3686	0.0801	5.2799	0.1315	2.868	0.1341	2.7957	0.1853	1.791	0.188	1.7538	0.2097	1.4892	0.212	1.4647	0.2146	1.4372	0.218	1.4031	0.2163	1.4198	0.2203	1.3795
9	0.0376	12.317	0.0377	12.272	0.0384	12.04	0.0384	12.046	0.0401	11.489	0.0399	11.565	0.0409	11.245	0.0403	11.442	0.04	11.52	0.0395	11.683	0.0393	11.742	0.0386	11.982	0.0387	11.939	0.0383	12.088
10	0.0392	11.775	0.0392	11.773	0.0424	10.814	0.0424	10.819	0.047	9.6618	0.0469	9.6957	0.0499	9.045	0.0494	9.1374	0.0497	9.0852	0.0494	9.1451	0.0491	9.2078	0.0487	9.2961	0.0486	9.3124	0.0485	9.3376
11	0.0413	11.127	0.0407	11.298	0.0471	9.6393	0.0468	9.7077	0.055	8.1184	0.055	8.1164	0.0608	7.2541	0.0605	7.2948	0.0614	7.174	0.0615	7.1626	0.061	7.2272	0.061	7.2222	0.0609	7.2406	0.061	7.2241
12	0.0423	10.841	0.0423	10.845	0.0517	8.697	0.0517	8.697	0.0648	6.7484	0.0647	6.7651	0.075	5.7042	0.0741	5.789	0.0775	5.4904	0.0765	5.5725	0.0774	5.4986	0.0765	5.5741	0.0774	5.4986	0.0768	5.5506
13	0.047	9.6618	0.0439	10.412	0.0603	7.322	0.0572	7.7739	0.0788	5.3846	0.0762	5.5965	0.0937	4.383	0.0911	4.5367	0.0982	4.1407	0.0957	4.2703	0.0987	4.1152	0.0964	4.2346	0.0995	4.0749	0.0972	4.1945
14	0.0483	9.3761	0.0456	9.9986	0.0659	6.6202	0.0633	6.9274	0.0923	4.4633	0.0904	4.5765	0.1148	3.4128	0.113	3.4806	0.1227	3.1363	0.1212	3.1868	0.1244	3.0815	0.123	3.127	0.1261	3.0282	0.1246	3.0761
15	0.0484	9.3548	0.0473	9.6031	0.0713	6.0483	0.0703	6.1487	0.1089	3.6458	0.1081	3.6797	0.144	2.5442	0.1425	2.5805	0.1583	2.2377	0.1564	2.2745	0.1622	2.1637	0.1603	2.1998	0.166	2.095	0.1634	2.142
16	0.0368	12.605	0.037	12.526	0.0373	12.423	0.0376	12.332	0.0385	12.006	0.0391	11.818	0.0392	11.775	0.0396	11.643	0.0382	12.108	0.039	11.836	0.0379	12.212	0.0384	12.051	0.0378	12.246	0.0385	11.992
17	0.0377	12.281	0.0385	12.015	0.0408	11.275	0.0415	11.077	0.0455	10.012	0.0459	9.9072	0.0488	9.2703	0.0487	9.2958	0.0489	9.2494	0.0488	9.2628	0.0489	9.2494	0.0484	9.3485	0.0491	9.2078	0.0488	9.2652
18	0.0391	11.807	0.04	11.529	0.0446	10.233	0.0458	9.9422	0.0527	8.514	0.0539	8.2962	0.0587	7.5472	0.0596	7.4229	0.0599	7.3772	0.0608	7.2559	0.0599	7.3772	0.0607	7.2633	0.0607	7.2676	0.0614	7.1675
19	0.0409	11.245	0.0415	11.065	0.0499	9.045	0.0506	8.9107	0.0626	7.0185	0.0634	6.9197	0.0721	5.9709	0.0729	5.8946	0.0749	5.713	0.0756	5.6481	0.0753	5.6778	0.0761	5.6071	0.0765	5.5742	0.0773	5.5052
20	0.0432	10.596	0.0431	10.622	0.0562	7.9249	0.0559	7.9694	0.0747	5.7308	0.0747	5.7308	0.0896	4.6252	0.0896	4.6251	0.0946	4.3327	0.0946	4.3328	0.0958	4.2671	0.0959	4.2616	0.0978	4.1614	0.0979	4.1573
21	0.0459	9.9162	0.0447	10.199	0.063	6.968	0.0619	7.1069	0.0889	4.6687	0.0885	4.6942	0.1111	3.556	0.1111	3.5556	0.1195	3.2439	0.1196	3.2391	0.1223	3.1495	0.1223	3.1495	0.1263	3.022	0.1256	3.0452
22	0.0357	13.023	0.0363	12.787	0.0366	12.68	0.0367	12.625	0.0384	12.04	0.0383	12.076	0.0392	11.775	0.039	11.847	0.0388	11.906	0.0385	11.991	0.0384	12.04	0.0382	12.121	0.0388	11.906	0.0388	11.897
23	0.0373	12.423	0.0378	12.263	0.0403	11.427	0.0406	11.341	0.0448	10.183	0.045	10.123	0.0475	9.5501	0.0479	9.4569	0.0478	9.4842	0.0483	9.3821	0.048	9.4407	0.0482	9.4011	0.049	9.2286	0.0492	9.1934
24	0.0388	11.906	0.0392	11.765	0.0446	10.233	0.0448	10.182	0.0526	8.532	0.0529	8.4794	0.0582	7.6202	0.0587	7.5529	0.0595	7.4331	0.0601	7.3503	0.06	7.3633	0.0604	7.3045	0.0613	7.1873	0.0619	7.1113
25	0.0409	11.245	0.0408	11.29	0.0498	9.0651	0.0495	9.1288	0.0624	7.044	0.0621	7.0771	0.0718	5.9997	0.0718	6.0017	0.0748	5.7219	0.0748	5.7246	0.0756	5.6516	0.0757	5.6403	0.0777	5.4739	0.0779	5.46
26	0.0422	10.869	0.0423	10.837	0.0543	8.2353	0.0547	8.1687	0.0721	5.9709	0.0732	5.8673	0.0865	4.8236	0.0882	4.7147	0.0918	4.4925	0.0935	4.3959	0.0938	4.3774	0.0954	4.2889	0.0975	4.177	0.0986	4.1203
27	0.0351	13.263	0.0356	13.054	0.0356	13.063	0.036	12.925	0.0373	12.423	0.0375	12.34	0.0384	12.04	0.0384	12.056	0.038	12.177	0.0381	12.149	0.0381	12.142	0.038	12.19	0.0392	11.775	0.0391	11.803
28	0.0365	12.717	0.037	12.517	0.039	11.84	0.0397	11.612	0.0434	10.542	0.0442	10.344	0.0468	9.7072	0.0472	9.6208	0.047	9.6618	0.0477	9.503	0.0475	9.5501	0.0479	9.454	0.0491	9.2078	0.0495	9.1221
29	0.0379	12.212	0.0385	12.006	0.0427	10.731	0.0438	10.426	0.0502	8.9853	0.0519	8.6663	0.0558	7.9885	0.0578	7.685	0.057	7.8004	0.0594	7.4458	0.058	7.6497	0.0601	7.346	0.0605	7.2947	0.0623	7.0555
30	0.04	11.52	0.04	11.52	0.0479	9.4624	0.0484	9.3513	0.0599	7.3772	0.0609	7.2374	0.0695	6.229	0.0707	6.1103	0.0724	5.9423	0.0739	5.8019	0.0742	5.7756	0.0753	5.6736	0.0775	5.4904	0.0784	5.4152
31	0.0348	13.385	0.0349	13.328	0.035	13.303	0.0352	13.232	0.0364	12.754	0.0368	12.61	0.0374	12.388	0.0377	12.269	0.037	12.532	0.0376	12.309	0.0375	12.352	0.0378	12.261	0.039	11.84	0.0394	11.71
32	0.0371	12.496	0.0363	12.777	0.0395	11.678	0.0389	11.888	0.0437	10.463	0.0433	10.569	0.0469	9.6844	0.0464	9.7876	0.0473	9.5945	0.0472	9.6255	0.0482	9.3975	0.0477	9.5072	0.0503	8.9655	0.0499	9.0514
33	0.0381	12.142	0.0378	12.254	0.0428	10.704	0.0429	10.676	0.0508	8.8679	0.0509	8.8568	0.0568	7.8312	0.0569	7.8192	0.0583	7.6055	0.0587	7.5424	0.0599	7.3772	0.0598	7.3877	0.063	6.968	0.0627	7
34	0.0338	13.81	0.0343	13.609	0.0342	13.637	0.0344	13.547	0.0359	12.946	0.0361	12.887	0.0373	12.423	0.0371	12.486	0.0369	12.569	0.0372	12.472	0.0378	12.246	0.0376	12.331	0.0398	11.583	0.0397	11.617
35	0.0348	13.385	0.0356	13.044	0.037	12.532	0.038	12.171	0.0413	11.127	0.0425	10.799	0.0448	10.183	0.0457	9.9574	0.0452	10.085	0.0466	9.7496	0.0465	9.7759	0.0475	9.5608	0.0494	9.1462	0.0502	8.9813
36	0.0334	13.987	0.0336	13.898	0.0333	14.032	0.0337	13.869	0.0348	13.385	0.0353	13.17	0.0361	12.868	0.0365	12.707	0.0358	12.984	0.0367	12.637	0.037	12.532	0.0374	12.403	0.0396	11.646	0.04	11.526

Çizelge A3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0371	12.496	0.0372	12.457	0.0363	12.792	0.0363	12.785	0.0359	12.946	0.036	12.908	0.0362	12.83	0.0364	12.76	0.0373	12.423	0.0376	12.334	0.0389	11.873	0.0389	11.856	0.0405	11.366	0.0404	11.401
2	0.0479	9.4624	0.0475	9.5576	0.0471	9.6393	0.0466	9.7627	0.0466	9.7529	0.0463	9.8318	0.0471	9.6393	0.0468	9.7018	0.0487	9.2913	0.0483	9.373	0.0508	8.8679	0.0499	9.0355	0.0527	8.514	0.0515	8.7344
3	0.0595	7.4331	0.0601	7.3533	0.0586	7.5617	0.0592	7.4787	0.0583	7.6055	0.059	7.5102	0.0591	7.4898	0.0598	7.3907	0.0612	7.2005	0.0618	7.1222	0.064	6.8445	0.0638	6.8649	0.0664

Çizelge A3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0422	10.869	0.0418	10.985	0.0443	10.309	0.0439	10.423	0.047	9.6618	0.0464	9.7948	0.0496	9.1054	0.0487	9.2948	0.0525	8.5501	0.0515	8.729	0.055	8.1184	0.0538	8.3234	0.0547	8.1681	0.0534	8.3881
2	0.0548	8.1515	0.0532	8.4328	0.0572	7.7699	0.0555	8.0306	0.0603	7.322	0.0584	7.586	0.0632	6.943	0.061	7.2277	0.0664	6.5633	0.0641	6.8266	0.0692	6.26	0.0666	6.5352	0.0689	6.2913	0.0662	6.5848
3	0.0688	6.3018	0.0676	6.4262	0.0717	6.0094	0.0704	6.1341	0.075	5.7042	0.0737	5.8169	0.0783	5.4248	0.0767	5.5592	0.0819	5.146	0.0802	5.2744	0.085	4.9249	0.083	5.0653	0.0846	4.9525	0.0825	5.103
4	0.089	4.6625	0.0867	4.8093	0.0924	4.4575	0.0901	4.5958	0.0964	4.2349	0.0939	4.3702	0.1003	4.0352	0.0973	4.186	0.1043	3.846	0.1013	3.9858	0.1079	3.6879	0.1045	3.8376	0.1074	3.7092	0.1039	3.8656
5	0.1156	3.3831	0.113	3.4814	0.1197	3.237	0.1172	3.3259	0.1242	3.0879	0.1217	3.1678	0.1285	2.9553	0.1257	3.039	0.133	2.8259	0.1303	2.9018	0.137	2.7181	0.134	2.7996	0.1364	2.7339	0.1332	2.8196
6	0.1544	2.3155	0.1515	2.3759	0.1597	2.2107	0.1569	2.2644	0.165	2.1128	0.1625	2.1575	0.1701	2.0245	0.1674	2.0713	0.1753	1.9399	0.1727	1.9818	0.1797	1.8723	0.1769	1.9152	0.1792	1.8798	0.176	1.9285
7	0.2089	1.4979	0.2134	1.45	0.2157	1.4259	0.221	1.3729	0.2222	1.3613	0.2281	1.3057	0.2281	1.3061	0.2341	1.253	0.234	1.2538	0.2404	1.2004	0.239	1.2116	0.2452	1.1617	0.2382	1.2182	0.2442	1.1693
8	0.3163	0.7389	0.3291	0.684	0.3272	0.6917	0.3414	0.6353	0.3357	0.6573	0.3511	0.5997	0.3429	0.6296	0.3585	0.5738	0.3495	0.6054	0.3657	0.55	0.3547	0.587	0.371	0.5333	0.3535	0.5912	0.3701	0.5361
9	0.0511	8.8103	0.0505	8.9288	0.054	8.2863	0.0532	8.4209	0.0571	7.7851	0.0562	7.9188	0.0601	7.3495	0.0588	7.5291	0.0633	6.9305	0.0619	7.1032	0.066	6.6088	0.0644	6.7972	0.0656	6.6548	0.064	6.8436
10	0.0657	6.6432	0.0642	6.8205	0.0693	6.2497	0.0674	6.4468	0.0729	5.8952	0.0709	6.0862	0.0763	5.5912	0.0739	5.8047	0.0799	5.2978	0.0774	5.502	0.0828	5.08	0.0801	5.2823	0.0825	5.1019	0.0797	5.3173
11	0.0833	5.0441	0.0821	5.1298	0.0874	4.7645	0.0861	4.8516	0.0916	4.5043	0.0901	4.5921	0.0954	4.2888	0.0936	4.3896	0.0994	4.0799	0.0975	4.176	0.1027	3.9199	0.1006	4.0199	0.1023	3.9387	0.1001	4.0456
12	0.1085	3.6625	0.1065	3.7463	0.1137	3.4544	0.1115	3.5383	0.1186	3.2752	0.1164	3.3533	0.123	3.1265	0.1205	3.2099	0.1277	2.9793	0.125	3.0625	0.1316	2.8652	0.1285	2.9544	0.131	2.8823	0.1279	2.9724
13	0.1455	2.5092	0.1418	2.5973	0.152	2.3655	0.1484	2.4426	0.1578	2.2475	0.1545	2.3138	0.1629	2.1508	0.1594	2.2159	0.1681	2.0585	0.1647	2.1185	0.1724	1.9864	0.1688	2.0473	0.1719	1.9946	0.1681	2.0589
14	0.1981	1.623	0.1971	1.6354	0.2072	1.5167	0.2067	1.5224	0.2146	1.4372	0.2146	1.4372	0.2208	1.3749	0.2208	1.3749	0.227	1.3161	0.227	1.3161	0.2317	1.2738	0.2317	1.2738	0.231	1.28	0.231	1.28
15	0.2924	0.8562	0.2964	0.835	0.3067	0.7836	0.3124	0.7567	0.3168	0.7367	0.3237	0.7065	0.3244	0.7035	0.3318	0.6728	0.3312	0.6753	0.3391	0.6442	0.3363	0.6549	0.3442	0.6246	0.3355	0.6581	0.3438	0.6263
16	0.0589	7.5184	0.061	7.2339	0.0627	7.0058	0.0646	6.7717	0.0666	6.5408	0.0682	6.3647	0.07	6.1779	0.0712	6.0582	0.0734	5.8487	0.0746	5.7365	0.0763	5.5912	0.0773	5.5056	0.076	5.6169	0.0769	5.5377
17	0.0792	5.3527	0.0778	5.4643	0.0841	4.9874	0.0823	5.1165	0.0885	4.694	0.0865	4.821	0.0924	4.4575	0.09	4.5991	0.0964	4.2349	0.0939	4.3715	0.0995	4.0749	0.0969	4.2072	0.0993	4.0849	0.0965	4.2305
18	0.1029	3.9105	0.1006	4.0219	0.1091	3.6375	0.1063	3.7578	0.1144	3.4278	0.1114	3.5442	0.1191	3.2577	0.1155	3.3856	0.1236	3.1071	0.12	3.2275	0.1274	2.9883	0.1234	3.1132	0.1271	2.9975	0.1229	3.1291
19	0.1327	2.8342	0.1329	2.8273	0.1406	2.6265	0.1406	2.6265	0.1471	2.4726	0.147	2.4746	0.1524	2.357	0.1521	2.3643	0.1577	2.2494	0.1572	2.2588	0.1617	2.173	0.1612	2.1828	0.1613	2.1805	0.1607	2.1926
20	0.1827	1.8281	0.1827	1.8281	0.1937	1.6782	0.1938	1.6769	0.202	1.5762	0.2023	1.5727	0.2084	1.5034	0.2087	1.5003	0.2146	1.4372	0.2148	1.4351	0.2193	1.3896	0.2194	1.3891	0.2186	1.3966	0.2189	1.3937
21	0.2657	1.0147	0.2689	0.9938	0.2827	0.91	0.2874	0.8836	0.2941	0.8472	0.2998	0.8177	0.3022	0.8056	0.3083	0.7758	0.3091	0.7721	0.3156	0.7421	0.3139	0.7498	0.3207	0.7196	0.3136	0.7512	0.3206	0.72
22	0.0745	5.7487	0.0738	5.8138	0.0803	5.2668	0.0787	5.3909	0.085	4.9249	0.0831	5.0572	0.0889	4.6687	0.0866	4.8149	0.093	4.4228	0.0905	4.5726	0.0961	4.251	0.0934	4.3997	0.0958	4.2671	0.093	4.4203
23	0.096	4.2563	0.095	4.3089	0.1028	3.9152	0.1013	3.9847	0.1085	3.6625	0.1067	3.7408	0.1131	3.4774	0.1108	3.5661	0.1179	3.2998	0.1152	3.3969	0.1212	3.186	0.1186	3.2761	0.1209	3.1961	0.1182	3.2899
24	0.1256	3.0437	0.1249	3.0662	0.1348	2.7766	0.1333	2.8163	0.1417	2.5994	0.1401	2.64	0.1472	2.4703	0.1452	2.5168	0.1525	2.3549	0.1503	2.4026	0.1565	2.2731	0.1541	2.3218	0.1561	2.2811	0.1537	2.3297
25	0.1704	2.0195	0.1699	2.0283	0.1828	1.8266	0.1821	1.8364	0.1918	1.7028	0.1911	1.7122	0.1985	1.6181	0.1976	1.6293	0.2045	1.5472	0.2036	1.5573	0.2089	1.4979	0.208	1.5074	0.2086	1.5012	0.2078	1.5105
26	0.2391	1.2107	0.2454	1.1599	0.258	1.067	0.2656	1.0156	0.2704	0.9843	0.2787	0.9332	0.2789	0.9322	0.2875	0.8827	0.2859	0.8918	0.2948	0.8436	0.2907	0.8653	0.2997	0.8181	0.2907	0.8653	0.2999	0.8171
27	0.0917	4.4984	0.0899	4.6079	0.0994	4.0799	0.0967	4.2192	0.1053	3.801	0.1022	3.9434	0.1103	3.5882	0.1064	3.7517	0.1148	3.4128	0.1107	3.5709	0.1183	3.2857	0.114	3.4434	0.1178	3.3034	0.1137	3.4547
28	0.1192	3.2542	0.1175	3.3145	0.1292	2.9346	0.1266	3.0122	0.1366	2.7286	0.1336	2.8102	0.1423	2.5849	0.1387	2.6734	0.1474	2.4658	0.1437	2.5503	0.1515	2.3761	0.1475	2.4642	0.1511	2.3846	0.1472	2.4701
29	0.1545	2.3135	0.1584	2.2363	0.1675	2.0688	0.1715	2.001	0.1765	1.9211	0.1808	1.8558	0.1833	1.8194	0.1874	1.7619	0.1892	1.7373	0.1933	1.6828	0.1936	1.6794	0.1976	1.629	0.1932	1.6846	0.1975	1.6303
30	0.2207	1.3759	0.2251	1.3333	0.2411	1.1944	0.2464	1.1526	0.254	1.0955	0.26	1.0528	0.2627	1.0347	0.269	0.9932	0.2695	0.99	0.2762	0.9485	0.2743	0.96	0.281	0.9199	0.2743	0.96	0.2814	0.9174
31	0.1113	3.548	0.1107	3.5727	0.1219	3.1627	0.1204	3.2144	0.1296	2.9228	0.1275	2.9852	0.1353	2.7631	0.1327	2.8343	0.1405	2.629	0.1376	2.7018	0.1444	2.5348	0.1413	2.6104	0.1442	2.5395	0.1411	2.6141
32	0.1462	2.4931	0.148	2.4523	0.1601	2.2031	0.1618	2.1708	0.1697	2.0312	0.1714	2.0035	0.1768	1.9165	0.178	1.898	0.1827	1.8281	0.1838	1.8117	0.1871	1.7659	0.188	1.7537	0.1868	1.7701	0.188	1.7531
33	0.2063	1.5268	0.2074	1.5139	0.2279	1.3079	0.2294	1.2945	0.2415	1.1911	0.2433	1.1764	0.2506	1.1205	0.2524	1.1073	0.2577	1.0691	0.2595	1.0568	0.2626	1.0353	0.2641	1.025	0.2629	1.0333	0.2648	1.0209
34	0.1377	2.6999	0.1386	2.6766	0.1525	2.3549	0.1529	2.3461	0.1625	2.1582	0.1627	2.1554	0.1697	2.0312	0.1693	2.0379	0.1754	1.9383	0.175	1.9439	0.1794	1.8768	0.1791	1.8816	0.1794	1.8768	0.1792	1.8791
35	0.1885	1.7468	0.1919	1.7018	0.2105	1.4805	0.2142	1.4414	0.2244	1.3404	0.2283	1.3039	0.2335	1.2581	0.2374	1.2249	0.2402	1.2017	0.2444	1.1684	0.2448	1.1649	0.2489	1.1332	0.2452	1.1618	0.2497	1.1274
36	0.1754	1.9383	0.1781	1.8972	0.198	1.6243	0.2006	1.5932	0.2121	1.4634	0.2148	1.4354	0.2213	1.37	0.2238	1.346	0.228	1.307	0.2306	1.2832	0.2326	1.2659	0.2351	1.2445	0.2332	1.2607	0.236	1.237

Çizelge A3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0535	8.3725	0.0525	8.5524	0.0562	7.9249	0.0551	8.1071	0.0592	7.4755	0.058	7.6549
2	0.0676	6.4302	0.0651	6.7118	0.0707	6.1075	0.068	6.3901	0.0738	5.812	0.0712	6.0627
3	0.0832	5.0512	0.0812	5.2003	0.0865	4.8236	0.0844	4.9686	0.0901	4.5944	0.0879	4.7325
4	0.1058	3.7788	0.1023	3.9387	0.1095	3.621	0.1059	3.7741	0.1135	3.462	0.1099	3.6064
5	0.1347	2.7793	0.1313	2.8727	0.1388	2.6717	0.1355	2.7591	0.143	2.568	0.1399	2.6435
6	0.1772	1.9103	0.1737	1.9646	0.1817	1.8426	0.1785	1.8906	0.1865	1.7742	0.1836	1.8154
7	0.2358	1.2383	0.2415	1.1908	0.2412	1.1936	0.247	1.148	0.2466	1.1509	0.2528	1.1044
8	0.3506	0.6014	0.3672	0.5452	0.3567	0.5801	0.373	0.5269	0.3629	0.5592	0.3792	0.5083
9	0.0644	6.7962	0.063	6.9688	0.0673	6.4631	0.0658	6.6353	0.0704	6.1375	0.0689	6.2945
10	0.0812	5.1982	0.0784	5.413	0.0843	4.9733	0.0815	5.173	0.0877	4.7451	0.085	4.9274
11	0.1008	4.0107	0.0987	4.1174	0.1043	3.846	0.1021	3.9468	0.108	3.6836	0.1059	3.7722
12	0.1293	2.9316	0.1262	3.0243	0.1332	2.8204	0.1302	2.9064	0.1375	2.7051	0.1345	2.7858
13	0.1699	2.0279	0.1661	2.0939	0.1742	1.9574	0.1706	2.0169	0.1789	1.8843	0.1754	1.9379
14	0.2287	1.3006	0.2287	1.3006	0.2338	1.2555	0.2338	1.2555	0.2393	1.2091	0.2393	1.2091
15	0.3331	0.6676	0.3416	0.6347	0.3385	0.6464	0.3469	0.6147	0.3445	0.6236	0.3527	0.5939
16	0.0747	5.7308	0.0758	5.6317	0.0777	5.4739	0.0788	5.3831	0.0811	5.2058	0.0822	5.1275
17	0.0979	4.1562	0.0952	4.3006	0.1011	3.9961	0.0985	4.124	0.1047	3.8279	0.1022	3.9422
18	0.1254	3.0499	0.1214	3.1796	0.1292	2.9346	0.1252	3.0574	0.1332	2.8204	0.1293	2.9314
19	0.1593	2.2184	0.1589	2.2265	0.1637	2.1362	0.1632	2.1462	0.1685	2.0516	0.1678	2.0633
20	0.2167	1.4157	0.2169	1.4134	0.2214	1.3691	0.2217	1.3659	0.2267	1.3189	0.227	1.3165
21	0.3118	0.7595	0.3188	0.7276	0.3166	0.7376	0.3238	0.7059	0.3222	0.7129	0.3293	0.6829
22	0.0945	4.3383	0.0919	4.4888	0.0977	4.1666	0.0951	4.3058	0.1013	3.9865	0.0987	4.1164
23	0.1193	3.2508	0.1168	3.3388	0.123	3.1265	0.1204	3.2121	0.127	3.0005	0.1244	3.0806
24	0.1545	2.3135	0.1522	2.3622	0.1584	2.2358	0.1562	2.2787	0.1628	2.1527	0.1607	2.1916
25	0.2067	1.5223	0.2061	1.529	0.2112	1.473	0.2106	1.4791	0.2162	1.4208	0.2156	1.4267
26	0.2891	0.8741	0.2986	0.8238	0.2938	0.8487	0.3033	0.8003	0.2992	0.8207	0.3085	0.775
27	0.1163	3.3574	0.1125	3.5021	0.1199	3.2301	0.1159	3.3706	0.1239	3.0975	0.1198	3.2334
28	0.1496	2.417	0.1458	2.5013	0.1535	2.3341	0.1497	2.4143	0.1577	2.2494	0.154	2.3231
29	0.1914	1.708	0.1961	1.6476	0.1958	1.6515	0.2004	1.5952	0.2007	1.5916	0.2052	1.5397
30	0.2732	0.9668	0.2804	0.9232	0.2776	0.94	0.2848	0.8978	0.2824	0.9117	0.2898	0.8701
31	0.1426	2.5776	0.1399	2.6437	0.1463	2.4908	0.1436	2.5533	0.1505	2.3975	0.1478	2.4576
32	0.1852	1.7924	0.1869	1.7692	0.1894	1.7346	0.1909	1.7143	0.1943	1.6705	0.1955	1.6554
33	0.2619	1.0401	0.2641	1.0255	0.2662	1.0114	0.2682	0.9983	0.271	0.9805	0.273	0.9682
34	0.178	1.898	0.1783	1.8938	0.182	1.8383	0.1821	1.8362	0.1863	1.777	0.1865	1.774
35	0.2445	1.1672	0.2492	1.1308	0.2483	1.1378	0.2531	1.1017	0.2528	1.1042	0.2577	1.0691
36	0.2326	1.2659	0.2357	1.239	0.2362	1.235	0.2394	1.208	0.2405	1.1993	0.2438	1.1728

Çizelge A3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0546	8.1848	0.0535	8.3671	0.0668	6.5184	0.0651	6.71	0.0738	5.812	0.0715	6.0278	0.0711	6.0679	0.069	6.2851	0.0629	6.9806	0.0612	7.2005	0.0561	7.9407	0.0545	8.2049	0.0505	8.9262	0.0491	9.1996
2	0.0579	7.6645	0.058	7.648	0.0671	6.4851	0.0672	6.4787	0.0714	6.0385	0.0707	6.1085	0.0676	6.4302	0.0669	6.5051	0.0593	7.4614	0.0592	7.4699	0.0534	8.39	0.0532	8.4304	0.0487	9.2913	0.0487	9.3017
3	0.0641	6.8324	0.0631	6.9602	0.07	6.1779	0.0693	6.2492	0.0715	6.0288	0.0699	6.1911	0.0664	6.5633	0.0649	6.739	0.0581	7.6349	0.0573	7.7577	0.0529	8.4782	0.0519	8.6673	0.049	9.2286	0.0482	9.4056
4	0.0684	6.3441	0.0688	6.3016	0.0711	6.0679	0.0716	6.0216	0.07	6.1779	0.069	6.2757	0.064	6.8445	0.0628	6.9881	0.0558	7.9885	0.0553	8.066	0.0512	8.7912	0.0505	8.9165	0.048	9.4407	0.0477	9.5113
5	0.0754	5.669	0.0754	5.6706	0.0735	5.8395	0.074	5.7957	0.069	6.2809	0.0682	6.3623	0.0616	7.1477	0.0608	7.2541	0.0536	8.3552	0.0534	8.397	0.0498	9.0651	0.0492	9.179	0.0475	9.5501	0.0472	9.6188
6	0.083	5.0656	0.083	5.0656	0.0768	5.5488	0.0765	5.5716	0.069	6.2809	0.0674	6.451	0.0605	7.2947	0.0588	7.5386	0.0524	8.5682	0.0514	8.7533	0.049	9.2286	0.0479	9.4558	0.0475	9.5501	0.0467	9.7281
7	0.0904	4.5762	0.0919	4.4853	0.0781	5.4411	0.0792	5.3493	0.0668	6.5184	0.0666	6.5419	0.0572	7.7699	0.0567	7.8436	0.0495	9.1258	0.0494	9.138	0.0468	9.7072	0.0466	9.7483	0.0461	9.869	0.0462	9.8394
8	0.104	3.8597	0.1025	3.9284	0.0834	5.0369	0.0821	5.1288	0.0673	6.4631	0.0658	6.6351	0.0562	7.9249	0.0547	8.1715	0.0486	9.3124	0.0475	9.5545	0.0463	9.8223	0.0453	10.058	0.0466	9.7529	0.0457	9.9526
9	0.0552	8.0856	0.0551	8.1055	0.0653	6.6896	0.065	6.7225	0.071	6.0778	0.0699	6.184	0.0675	6.4412	0.0669	6.5117	0.0594	7.4472	0.0591	7.4955	0.0526	8.532	0.0525	8.5555	0.0473	9.5945	0.0473	9.5945
10	0.0605	7.2947	0.0598	7.3979	0.0683	6.3548	0.067	6.4911	0.0718	5.9997	0.0691	6.2684	0.0672	6.4741	0.0648	6.7461	0.059	7.5041	0.0571	7.7851	0.0527	8.514	0.0512	8.7988	0.0481	9.4191	0.0468	9.7034
11	0.0658	6.6317	0.065	6.7208	0.0701	6.1677	0.0692	6.2615	0.0704	6.1375	0.0683	6.3548	0.0647	6.7603	0.0628	6.9957	0.0565	7.8778	0.0551	8.0954	0.0508	8.8679	0.0498	9.055	0.0471	9.6393	0.0463	9.8142
12	0.0691	6.2704	0.0711	6.0723	0.0696	6.2187	0.0714	6.0338	0.0674	6.4521	0.0675	6.4433	0.0609	7.2406	0.0607	7.2622	0.0531	8.4427	0.0532	8.4286	0.048	9.4407	0.0485	9.3251	0.0453	10.06	0.0459	9.9271
13	0.078	5.4493	0.078	5.4508	0.074	5.7938	0.0738	5.8078	0.0684	6.3441	0.0667	6.5341	0.0605	7.2947	0.0587	7.5472	0.0526	8.532	0.0512	8.7874	0.0482	9.3975	0.0472	9.6101	0.0461	9.869	0.0454	10.042
14	0.0848	4.9386	0.086	4.8548	0.0752	5.6865	0.0764	5.5837	0.066	6.6088	0.0658	6.6271	0.057	7.8004	0.0567	7.8529	0.0493	9.1666	0.0493	9.1749	0.0457	9.9638	0.0459	9.9115	0.0444	10.283	0.0449	10.159
15	0.0949	4.3162	0.0955	4.283	0.0786	5.4006	0.0791	5.3613	0.0652	6.7013	0.065	6.7225	0.055	8.1184	0.0546	8.1815	0.0475	9.5501	0.0473	9.5945	0.0445	10.258	0.0446	10.231	0.0441	10.36	0.0444	10.278
16	0.0568	7.8312	0.0567	7.8482	0.0653	6.6896	0.0649	6.735	0.0695	6.229	0.0684	6.3473	0.0656	6.6548	0.0648	6.7532	0.0574	7.7395	0.0569	7.8127	0.0506	8.9067	0.0505	8.9341	0.0457	9.9638	0.0455	10.016
17	0.0608	7.2541	0.0616	7.1517	0.0665	6.552	0.0669	6.5035	0.0684	6.3441	0.0675	6.4357	0.0634	6.9181	0.0627	7.0033	0.0553	8.0692	0.055	8.125	0.0492	9.1872	0.0491	9.1975	0.0449	10.158	0.045	10.132
18	0.0653	6.6896	0.0671	6.485	0.0676	6.4302	0.0691	6.2739	0.0665	6.552	0.0667	6.5262	0.0605	7.2947	0.0607	7.2703	0.0527	8.514	0.053	8.4605	0.0473	9.5945	0.0478	9.4754	0.0438	10.437	0.0445	10.251
19	0.074	5.7938	0.0734	5.8464	0.0715	6.0288	0.0713	6.046	0.0667	6.5296	0.0659	6.6191	0.0594	7.4472	0.0586	7.5559	0.0512	8.7912	0.051	8.8218	0.0468	9.7072	0.0465	9.769	0.0441	10.36	0.0441	10.372
20	0.0804	5.2591	0.0807	5.2342	0.0735	5.8395	0.0737	5.8199	0.0657	6.6432	0.0651	6.7142	0.0574	7.7395	0.0566	7.8622	0.0493	9.1666	0.0491	9.212	0.0455	10.012	0.0452	10.08	0.0436	10.49	0.0436	10.495
21	0.09	4.6006	0.0892	4.647	0.077	5.532	0.0762	5.5957	0.0653	6.6896	0.0643	6.8118	0.0559	7.9725	0.0546	8.1915	0.0478	9.4842	0.0471	9.6348	0.0446	10.233	0.0439	10.409	0.0435	10.516	0.0431	10.62
22	0.0574	7.7395	0.0584	7.5949	0.064	6.8445	0.0648	6.7475	0.0664	6.5633	0.0668	6.5184	0.0622	7.0697	0.0627	7.0109	0.0538	8.3206	0.0548	8.1548	0.0475	9.5501	0.0484	9.3441	0.0427	10.731	0.0437	10.467
23	0.0631	6.9555	0.0635	6.9094	0.0671	6.4851	0.0668	6.5159	0.0672	6.4741	0.066	6.611	0.0618	7.1215	0.0606	7.2784	0.0535	8.3725	0.0528	8.4925	0.0478	9.4842	0.0471	9.6303	0.0436	10.49	0.0432	10.591
24	0.0682	6.3655	0.0693	6.2529	0.068	6.3869	0.0689	6.2862	0.0647	6.7603	0.0652	6.706	0.0583	7.6055	0.0586	7.5646	0.0501	9.0051	0.0509	8.8563	0.0451	10.109	0.0458	9.9328	0.0419	10.954	0.0427	10.719
25	0.0751	5.6953	0.0759	5.6239	0.0704	6.1375	0.0712	6.0582	0.0642	6.8203	0.0643	6.8034	0.0567	7.8467	0.0565	7.8716	0.0485	9.3335	0.0489	9.2494	0.0441	10.36	0.0445	10.253	0.0417	11.011	0.0423	10.848
26	0.0845	4.9594	0.0836	5.0208	0.074	5.7938	0.0736	5.8321	0.0638	6.8689	0.0635	6.9033	0.0551	8.102	0.0545	8.2016	0.0471	9.6393	0.0469	9.6754	0.0433	10.569	0.0432	10.593	0.0417	11.011	0.0418	10.98
27	0.0599	7.3772	0.0601	7.3457	0.0647	6.7603	0.0647	6.7601	0.0656	6.6548	0.0652	6.6978	0.0607	7.2676	0.0606	7.2866	0.0521	8.623	0.0526	8.5248	0.046	9.8926	0.0464	9.7898	0.0415	11.069	0.0419	10.95
28	0.0654	6.678	0.0655	6.6707	0.0669	6.5073	0.0667	6.5284	0.0651	6.713	0.0644	6.795	0.0593	7.4614	0.0585	7.5733	0.0508	8.8679	0.0507	8.8912	0.0452	10.085	0.0451	10.102	0.0415	11.069	0.0414	11.084
29	0.0733	5.8579	0.0715	6.0243	0.0711	6.0679	0.0688	6.2985	0.0664	6.5633	0.0636	6.8947	0.0593	7.4614	0.0565	7.8809	0.0506	8.9067	0.0487	9.2871	0.0454	10.036	0.0438	10.432	0.0422	10.869	0.041	11.221
30	0.0804	5.2591	0.0785	5.4048	0.0726	5.9234	0.0711	6.0705	0.0642	6.8203	0.0628	6.997	0.056	7.9566	0.0544	8.2116	0.0475	9.5501	0.0468	9.7163	0.0433	10.569	0.0425	10.783	0.041	11.216	0.0405	11.36
31	0.0617	7.1346	0.062	7.1003	0.0645	6.7842	0.0646	6.7726	0.0638	6.8689	0.0637	6.8861	0.0586	7.5617	0.0585	7.5821	0.05	9.025	0.0505	8.9262	0.044	10.386	0.0444	10.276	0.0398	11.583	0.0402	11.47
32	0.0676	6.4302	0.0675	6.4358	0.0666	6.5408	0.0666	6.5408	0.0629	6.9806	0.0628	6.9881	0.0565	7.8778	0.0564	7.8903	0.048	9.4407	0.0485	9.3251	0.0427	10.731	0.0431	10.617	0.0392	11.775	0.0397	11.614
33	0.0746	5.7397	0.0739	5.7992	0.069	6.2809	0.0687	6.3108	0.0623	7.0568	0.062	7.0929	0.0548	8.1515	0.0544	8.2217	0.0465	9.7759	0.0466	9.7575	0.0417	11.011	0.0418	10.98	0.0389	11.873	0.0392	11.761
34	0.0638	6.8689	0.0639	6.8587	0.0648	6.7484	0.0645	6.7851	0.0628	6.9932	0.0621	7.0839	0.057	7.8004	0.0564	7.8997	0.0485	9.3335	0.0484	9.3633	0.0427	10.731	0.0424	10.808	0.0387	11.939	0.0384	12.03
35	0.0696	6.2187	0.0697	6.2044	0.0664	6.5633	0.0665	6.5532	0.0613	7.1873	0.0613	7.1912	0.0545	8.2016	0.0543	8.2319	0.0462	9.8456	0.0464	9.7991	0.041	11.216	0.0411	11.183	0.0377	12.281	0.038	12.185
36	0.0659	6.6202	0.0659	6.6208	0.0643	6.8082	0.0644	6.7977	0.0603	7.322	0.0605	7.292	0.0542	8.2522	0.0543	8.242	0.0456	9.9877	0.0462	9.8409	0.0401	11.489	0.0404	11.393	0.0362	12.83	0.0367	12.635

Çizelge A3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0465	9.7759	0.0452	10.093	0.0439	10.411	0.0432	10.592	0.0434	10.542	0.0427	10.734	0.0425	10.786	0.042	10.938	0.0402	11.458	0.0398	11.575	0.0376	12.317	0.0372	12.456	0.0351	13.263	0.035	13.29
2	0.0458	9.9399	0.046	9.9041	0.0463	9.8223	0.0469	9.6846	0.0489	9.2494	0.0493	9.1768	0.0503	8.9655	0.0506	8.9138	0.0487	9.2913	0.049	9.2363	0.0462	9.8456	0.0464	9.8044	0.0436	10.49	0.0441	10.36
3	0.0475	9.5501	0.0467	9.7193	0.0511	8.8103	0.051	8.8347	0.0576	7.7094	0.0569	7.8086	0.0618	7.1215	0.061	7.232	0.0613	7.1873	0.0601	7.3427	0.0588	7.5328	0.0577	7.7015	0.0563	7.9091	0.0553	8.0707
4	0.0478	9.4842	0.0476	9.5383	0.0546	8.1848	0.0555	8.0372	0.0651	6.713	0.0661	6.597	0.0726	5.9234	0.0738	5.8131	0.0732	5.8672	0.0742	5.7795	0.0709	6.0876	0.0719	5.9941	0.0683	6.3548	0.0695	6.2337
5	0.0486	9.3124	0.0484	9.3609	0.0597	7.4051	0.0606	7.2876	0.0763	5.5912	0.0772	5.5172	0.0892	4.65	0.09	4.6011	0.0922	4.4691	0.0922	4.4686	0.0902	4.5883	0.0903	4.5819	0.0879	4.7322	0.088	4.729
6	0.05	9.025	0.0492	9.1871	0.0654	6.678	0.0662	6.5818	0.0893	4.6438	0.0908	4.5494	0.1091	3.6375	0.1111	3.5554	0.115	3.4053	0.1163	3.3556	0.1139	3.4468	0.1152	3.3967	0.112	3.5203	0.1131	3.4762
7	0.05	9.025	0.05	9.0168	0.0709	6.0876	0.0727	5.9162	0.1049	3.8189	0.1081	3.6781	0.1355	2.7578	0.1398	2.6464	0.1468	2.4794	0.1503	2.4022	0.1469	2.4771	0.1508	2.3917	0.1457	2.5046	0.1494	2.4211
8	0.0522	8.6046	0.0509	8.8498	0.0807	5.2361	0.08	5.2876	0.1307	2.8909	0.1307	2.8909	0.181	1.8529	0.181	1.853	0.2033	1.5611	0.2015	1.5823	0.2069	1.5201	0.2055	1.5355	0.2076	1.5123	0.2062	1.5276
9	0.0435	10.516	0.0435	10.52	0.0419	10.954	0.0417	11.012	0.0418	10.983	0.0415	11.071	0.0414	11.098	0.0411	11.199	0.0397	11.614	0.0393	11.757	0.0373	12.423	0.0371	12.495	0.0355	13.102	0.0356	13.078
10	0.0452	10.085	0.0442	10.322	0.0458	9.9399	0.0452	10.077	0.0481	9.4191	0.0479	9.4716	0.0494	9.1462	0.0495	9.1291	0.0481	9.4191	0.0483	9.3819	0.0459	9.9162	0.0462	9.8351	0.0442	10.334	0.0447	10.196
11	0.0458	9.9399	0.045	10.129	0.0496	9.1054	0.0491	9.2025	0.0557	8.0045	0.0553	8.0685	0.0599	7.3772	0.0596	7.4122	0.0598	7.3911	0.0593	7.4618	0.0577	7.6944	0.0575	7.7261	0.0561	7.9407	0.0561	7.9407
12	0.0451	10.109	0.0458	9.9393	0.0521	8.623	0.0534	8.3826	0.0627	7.0058	0.0641	6.8278	0.0707	6.1075	0.0722	5.9661	0.072	5.9804	0.0731	5.8786	0.0702	6.1576	0.0716	6.0143	0.0689	6.2913	0.0705	6.1282
13	0.0473	9.5945	0.0466	9.7538	0.0584	7.5908	0.0583	7.6124	0.0745	5.7487	0.0748	5.7234	0.0872	4.7775	0.0879	4.7324	0.0906	4.5641	0.0908	4.5522	0.0894	4.6375	0.09	4.5987	0.0886	4.6876	0.0893	4.6417
14	0.0469	9.6844	0.0474	9.572	0.0626	7.0185	0.0636	6.8878	0.0867	4.8104	0.0879	4.7346	0.1071	3.7221	0.1083	3.6691	0.1143	3.4316	0.1144	3.427	0.1142	3.4354	0.1148	3.411	0.1148	3.4128	0.1151	3.403
15	0.048	9.4407	0.0482	9.394	0.0695	6.229	0.0697	6.2049	0.1037	3.8735	0.1043	3.8451	0.135	2.7712	0.136	2.7455	0.1475	2.4636	0.1475	2.4635	0.1497	2.4149	0.1502	2.4039	0.1523	2.3591	0.1523	2.3592
16	0.0422	10.869	0.0419	10.968	0.0408	11.275	0.0402	11.445	0.0409	11.245	0.0403	11.417	0.0407	11.305	0.0402	11.467	0.0392	11.775	0.0387	11.942	0.0373	12.423	0.037	12.535	0.036	12.907	0.0361	12.869
17	0.0425	10.786	0.0426	10.761	0.0436	10.49	0.0436	10.482	0.0465	9.7759	0.0465	9.7742	0.0484	9.3548	0.0484	9.3491	0.0475	9.5501	0.0476	9.5296	0.0458	9.9399	0.0461	9.8659	0.0448	10.183	0.0454	10.035
18	0.0426	10.758	0.0433	10.558	0.0466	9.7529	0.0474	9.581	0.0529	8.4782	0.0537	8.3349	0.0573	7.7547	0.0584	7.5961	0.0577	7.6944	0.0585	7.5824	0.0562	7.9249	0.0573	7.7508	0.0556	8.0206	0.0569	7.8126
19	0.0444	10.283	0.0441	10.359	0.0519	8.6599	0.0515	8.7376	0.0636	6.8934	0.0622	7.0641	0.0725	5.9328	0.0706	6.1219	0.0744	5.7576	0.072	5.9789	0.074	5.7938	0.0714	6.0346	0.074	5.7938	0.0715	6.024
20	0.0449	10.158	0.0449	10.165	0.0557	8.0045	0.0561	7.946	0.0725	5.9328	0.0725	5.9342	0.0861	4.8503	0.0859	4.866	0.0903	4.5822	0.0894	4.6368	0.0905	4.5701	0.0898	4.6156	0.0917	4.4984	0.0907	4.5554
21	0.0462	9.8456	0.0457	9.9747	0.0617	7.1346	0.0612	7.2018	0.0858	4.8704	0.085	4.9238	0.1064	3.7524	0.1057	3.7847	0.114	3.443	0.1125	3.4991	0.116	3.3683	0.1145	3.4252	0.1192	3.2542	0.117	3.3306
22	0.0395	11.678	0.0403	11.438	0.0382	12.108	0.0388	11.891	0.0389	11.873	0.0392	11.774	0.039	11.84	0.0393	11.741	0.0377	12.281	0.0381	12.13	0.0366	12.68	0.0369	12.574	0.0361	12.868	0.0366	12.664
23	0.0415	11.069	0.041	11.221	0.0426	10.758	0.0421	10.898	0.0461	9.869	0.0452	10.085	0.0482	9.3975	0.0474	9.574	0.0476	9.528	0.0469	9.6795	0.0466	9.7529	0.046	9.8968	0.0463	9.8223	0.0461	9.8765
24	0.0409	11.245	0.0417	11.008	0.0449	10.158	0.0457	9.9706	0.0519	8.6599	0.0522	8.608	0.0569	7.8158	0.0571	7.7837	0.0576	7.7094	0.0576	7.7046	0.0571	7.7851	0.0572	7.7756	0.0577	7.6944	0.0578	7.6862
25	0.042	10.926	0.0425	10.799	0.0491	9.2078	0.0496	9.1027	0.0605	7.2947	0.0604	7.3059	0.0692	6.26	0.069	6.2807	0.0713	6.0483	0.071	6.0804	0.0718	5.9997	0.0712	6.0549	0.0731	5.8765	0.0726	5.9211
26	0.0432	10.596	0.0432	10.596	0.0544	8.2184	0.054	8.2888	0.0719	5.9901	0.0703	6.1498	0.0863	4.8369	0.0839	5.002	0.091	4.54	0.0881	4.7223	0.0927	4.4401	0.0895	4.6326	0.0962	4.2456	0.0922	4.4701
27	0.0386	11.973	0.0387	11.933	0.0375	12.352	0.0375	12.352	0.0383	12.074	0.0381	12.141	0.0387	11.939	0.0385	12.022	0.0377	12.281	0.0376	12.321	0.0371	12.496	0.0368	12.614	0.0372	12.459	0.0372	12.462
28	0.0397	11.614	0.0394	11.704	0.041	11.216	0.0406	11.327	0.0448	10.183	0.0439	10.404	0.0473	9.5945	0.0464	9.8039	0.0471	9.6393	0.0463	9.8316	0.0467	9.73	0.0459	9.9278	0.0476	9.528	0.0467	9.7202
29	0.0414	11.098	0.0401	11.48	0.045	10.134	0.0441	10.372	0.0516	8.7157	0.0507	8.888	0.0562	7.9249	0.0559	7.9751	0.0568	7.8312	0.0568	7.8285	0.057	7.8004	0.057	7.8005	0.0586	7.5617	0.0586	7.5616
30	0.0416	11.04	0.0408	11.261	0.0492	9.1872	0.0478	9.4783	0.0609	7.2406	0.0587	7.5536	0.0699	6.188	0.0675	6.4424	0.0724	5.9423	0.0699	6.1832	0.0737	5.8211	0.071	6.0753	0.0767	5.5573	0.0737	5.8195
31	0.0371	12.496	0.0372	12.453	0.0363	12.792	0.0362	12.828	0.0375	12.352	0.037	12.518	0.0382	12.108	0.0376	12.311	0.0374	12.388	0.037	12.516	0.0372	12.459	0.0367	12.654	0.038	12.177	0.0377	12.264
32	0.0376	12.317	0.0379	12.212	0.0392	11.775	0.0392	11.77	0.0434	10.542	0.0427	10.732	0.0464	9.7991	0.0454	10.039	0.0465	9.7759	0.0456	9.9861	0.0468	9.7072	0.0457	9.9588	0.0485	9.3335	0.0474	9.5663
33	0.0384	12.04	0.0386	11.976	0.0428	10.704	0.0425	10.785	0.0505	8.9262	0.0493	9.1753	0.0563	7.9091	0.0547	8.1705	0.0579	7.6645	0.056	7.9541	0.0589	7.5184	0.0568	7.8254	0.0618	7.1215	0.0595	7.4386
34	0.0361	12.868	0.0358	13.001	0.0355	13.102	0.035	13.319	0.0369	12.569	0.036	12.907	0.0378	12.246	0.0368	12.606	0.0372	12.459	0.0365	12.713	0.0373	12.423	0.0366	12.693	0.0388	11.906	0.0383	12.07
35	0.0362	12.83	0.0364	12.747	0.0381	12.142	0.0379	12.227	0.0423	10.841	0.0415	11.069	0.0454	10.036	0.0444	10.279	0.0458	9.9399	0.045	10.143	0.0465	9.7759	0.0456	9.99	0.0491	9.2078	0.0481	9.4147
36	0.034	13.723	0.0343	13.579	0.0337	13.854	0.0338	13.826	0.0354	13.142	0.035	13.308	0.0367	12.642	0.036	12.909	0.0364	12.754	0.036	12.914	0.0371	12.496	0.0365	12.734	0.0394	11.71	0.0389	11.878

Çizelge A3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0331	14.122	0.0331	14.117	0.0315	14.889	0.0317	14.792	0.031	15.145	0.0313	15.011	0.0308	15.249	0.0313	14.973	0.031	15.145	0.0316	14.821	0.0313	14.99	0.0316	14.83	0.0314	14.939	0.0316	14.834
2	0.0416	11.04	0.0422	10.883	0.0401	11.489	0.0407	11.312	0.0396	11.646	0.0403	11.432	0.0396	11.646	0.0405	11.375	0.0401	11.489	0.0408	11.279	0.0407	11.305	0.0407	11.307	0.0409	11.245	0.0407	11.319
3	0.0542	8.2522	0

Çizelge A3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0313	14.99	0.0316	14.842	0.0313	14.99	0.0314	14.941	0.0312	15.041	0.0313	15.004	0.031	15.145	0.0312	15.043	0.0313	14.99	0.0314	14.925	0.0313	14.99	0.0316	14.82	0.0321	14.592	0.0323	14.506
2	0.0409	11.245	0.0407	11.309	0.0409	11.245	0.0405	11.358	0.0405	11.366	0.0403	11.418	0.0404	11.396	0.0402	11.468	0.0405	11.366	0.0403	11.417	0.0405	11.366	0.0405	11.375	0.0411	11.186	0.0411	11.197
3	0.0554	8.053	0.0524	8.5703	0.0554	8.053	0.0523	8.5886	0.0549	8.1349	0.052	8.6402	0.0546	8.1848	0.0517	8.6884	0.0547	8.1681	0.0518	8.6724	0.0544	8.2184	0.0519	8.6642	0.0551	8.102	0.0524	8.566
4	0.0694	6.2393	0.068	6.3874	0.0695	6.229	0.068	6.386	0.069	6.2809	0.0676	6.4261	0.0686	6.3229	0.0673	6.4676	0.0685	6.3335	0.0672	6.4688	0.0682	6.3655	0.0672	6.4767	0.0688	6.3018	0.0676	6.4263
5	0.0943	4.3494	0.0899	4.6091	0.0944	4.3438	0.0901	4.5948	0.0938	4.3774	0.0896	4.6226	0.0934	4.4	0.0891	4.6548	0.0931	4.4171	0.089	4.6629	0.0928	4.4343	0.0888	4.6769	0.0932	4.4114	0.0891	4.6542
6	0.127	3.0005	0.1227	3.1366	0.1274	2.9883	0.1234	3.1138	0.1268	3.0066	0.1229	3.1295	0.1261	3.0282	0.1222	3.1513	0.1258	3.0375	0.122	3.1603	0.1254	3.0499	0.1216	3.1742	0.1257	3.0406	0.1218	3.1667
7	0.1762	1.9258	0.1775	1.9056	0.1772	1.9103	0.1793	1.8776	0.1769	1.9149	0.1791	1.8817	0.1763	1.9242	0.1783	1.893	0.176	1.9289	0.1779	1.8991	0.1754	1.9383	0.1773	1.9094	0.1755	1.9368	0.1773	1.9088
8	0.2853	0.8952	0.2875	0.8831	0.2896	0.8713	0.293	0.853	0.2908	0.8648	0.2941	0.847	0.2909	0.8643	0.2939	0.8481	0.2908	0.8648	0.2937	0.8493	0.2902	0.868	0.2928	0.8538	0.2903	0.8675	0.2927	0.8547
9	0.0386	11.973	0.039	11.843	0.0391	11.807	0.0391	11.795	0.0389	11.873	0.0391	11.804	0.0389	11.873	0.0391	11.824	0.0389	11.873	0.0393	11.751	0.0392	11.775	0.0394	11.694	0.0399	11.551	0.0401	11.5
10	0.0498	9.0651	0.0502	8.9903	0.0504	8.9458	0.0505	8.9317	0.0501	9.0051	0.0504	8.943	0.0501	9.0051	0.0503	8.9689	0.0501	9.0051	0.0504	8.9371	0.0503	8.9655	0.0505	8.9185	0.0508	8.8679	0.0511	8.8097
11	0.0666	6.5408	0.065	6.7257	0.0674	6.4521	0.0655	6.6619	0.0671	6.4851	0.0655	6.67	0.0671	6.4851	0.0653	6.6942	0.0669	6.5073	0.0654	6.6835	0.067	6.4962	0.0653	6.684	0.0675	6.4412	0.0658	6.6264
12	0.0839	5.0014	0.0856	4.8869	0.0849	4.9317	0.0865	4.821	0.0846	4.9525	0.0865	4.8229	0.0844	4.9664	0.0862	4.8413	0.0842	4.9803	0.0862	4.8403	0.0842	4.9803	0.0861	4.8487	0.0846	4.9525	0.0865	4.8211
13	0.1163	3.3574	0.116	3.3679	0.118	3.2963	0.1178	3.3019	0.118	3.2963	0.118	3.2963	0.1177	3.3069	0.1177	3.3069	0.1174	3.3176	0.1177	3.3087	0.1173	3.3212	0.1174	3.3184	0.1176	3.3105	0.1177	3.3074
14	0.1651	2.111	0.1658	2.0992	0.1684	2.0533	0.1695	2.0348	0.1689	2.0448	0.1703	2.0213	0.1688	2.0465	0.1702	2.0233	0.1687	2.0482	0.1701	2.0237	0.1684	2.0533	0.1697	2.0308	0.1687	2.0482	0.1699	2.0278
15	0.257	1.074	0.2616	1.0419	0.2651	1.0186	0.2709	0.9814	0.2679	1.0003	0.2742	0.9609	0.2689	0.9939	0.2752	0.9546	0.2695	0.99	0.2757	0.9513	0.2693	0.9913	0.2754	0.9535	0.2697	0.9888	0.2755	0.9528
16	0.0475	9.5501	0.0481	9.4271	0.0486	9.3124	0.0487	9.286	0.0487	9.2913	0.0489	9.2543	0.0487	9.2913	0.0489	9.2567	0.0489	9.2494	0.0491	9.2081	0.0491	9.2078	0.0492	9.1786	0.0496	9.1054	0.0498	9.0587
17	0.0608	7.2541	0.0621	7.0762	0.0622	7.0697	0.0632	6.9459	0.0622	7.0697	0.0634	6.9201	0.0622	7.0697	0.0633	6.926	0.0624	7.044	0.0635	6.9029	0.0624	7.044	0.0636	6.8955	0.0629	6.9806	0.0641	6.8303
18	0.0799	5.2978	0.0815	5.1738	0.0818	5.1534	0.0832	5.0533	0.0821	5.1312	0.0835	5.0279	0.0822	5.1238	0.0835	5.0317	0.0821	5.1312	0.0836	5.0212	0.0822	5.1238	0.0836	5.0237	0.0826	5.0946	0.084	4.991
19	0.1149	3.4091	0.1099	3.6063	0.1179	3.2998	0.1127	3.4948	0.1186	3.2752	0.1134	3.4668	0.1188	3.2682	0.1134	3.4655	0.1189	3.2647	0.1136	3.4599	0.1186	3.2752	0.1134	3.4651	0.1189	3.2647	0.1138	3.4505
20	0.1554	2.2952	0.1552	2.2988	0.1604	2.1974	0.1605	2.196	0.1621	2.1656	0.1622	2.1639	0.1626	2.1563	0.1626	2.1563	0.1629	2.1508	0.1629	2.1508	0.1627	2.1545	0.1627	2.1545	0.163	2.149	0.163	2.1489
21	0.234	1.2538	0.2396	1.2068	0.2443	1.1688	0.2515	1.114	0.2489	1.1333	0.2564	1.0781	0.251	1.1175	0.2584	1.0639	0.2521	1.1094	0.2596	1.056	0.2521	1.1094	0.2596	1.0555	0.2526	1.1057	0.26	1.0532
22	0.0594	7.4472	0.0595	7.4394	0.0614	7.174	0.0609	7.2382	0.0621	7.0826	0.0614	7.1767	0.0624	7.044	0.0615	7.1633	0.0626	7.0185	0.0618	7.1271	0.0625	7.0313	0.0619	7.1113	0.0631	6.9555	0.0624	7.0383
23	0.0764	5.5827	0.0777	5.4703	0.079	5.3686	0.08	5.2919	0.0799	5.2978	0.0807	5.2378	0.0801	5.2822	0.0808	5.2263	0.0803	5.2668	0.0811	5.2058	0.0801	5.2822	0.0811	5.2022	0.0806	5.2438	0.0817	5.1639
24	0.105	3.8144	0.1042	3.8521	0.109	3.6417	0.1078	3.6925	0.1103	3.5882	0.109	3.641	0.1108	3.568	0.1093	3.6274	0.1112	3.552	0.1097	3.6139	0.111	3.56	0.1097	3.6146	0.1115	3.5401	0.1101	3.5962
25	0.1457	2.5046	0.1457	2.5045	0.1522	2.3613	0.1522	2.3613	0.1547	2.3094	0.1547	2.3097	0.1558	2.2871	0.1556	2.2919	0.1564	2.2751	0.1561	2.2802	0.1563	2.2771	0.1561	2.2804	0.1567	2.2692	0.1565	2.2722
26	0.2223	1.3604	0.2205	1.3777	0.2352	1.2435	0.2344	1.2506	0.2413	1.1928	0.2406	1.1985	0.2442	1.1696	0.2434	1.176	0.246	1.1555	0.245	1.1631	0.2465	1.1516	0.2454	1.16	0.2471	1.147	0.246	1.1558
27	0.0757	5.6429	0.0742	5.7768	0.0794	5.3369	0.0769	5.537	0.0806	5.2438	0.078	5.4526	0.0813	5.1907	0.0783	5.4251	0.0817	5.1608	0.0787	5.3941	0.0816	5.1683	0.0788	5.384	0.0821	5.1312	0.0794	5.3401
28	0.0991	4.095	0.0989	4.1057	0.1039	3.8643	0.1032	3.8953	0.1057	3.7832	0.1049	3.8191	0.1066	3.7437	0.1055	3.7926	0.107	3.7264	0.106	3.7709	0.1069	3.7307	0.1061	3.7667	0.1074	3.7092	0.1066	3.7443
29	0.1377	2.6999	0.1371	2.7165	0.1459	2.5	0.1446	2.5306	0.1495	2.4192	0.1477	2.4587	0.1511	2.3846	0.149	2.4303	0.1521	2.3634	0.1498	2.4121	0.1521	2.3634	0.15	2.4085	0.1525	2.3549	0.1505	2.3976
30	0.2059	1.5313	0.2039	1.5544	0.221	1.3729	0.2191	1.3912	0.2283	1.3043	0.2264	1.3221	0.2321	1.2703	0.2298	1.2908	0.2342	1.252	0.2318	1.2728	0.2348	1.2469	0.2325	1.2668	0.2356	1.24	0.2332	1.2607
31	0.0952	4.2997	0.094	4.3673	0.1011	3.9961	0.0989	4.1033	0.1036	3.8781	0.101	4.0012	0.1047	3.8279	0.1018	3.9611	0.1053	3.801	0.1025	3.9309	0.1053	3.801	0.1027	3.9216	0.1059	3.7744	0.1032	3.8951
32	0.132	2.8539	0.1292	2.9349	0.1412	2.6117	0.1375	2.7042	0.1454	2.5115	0.1412	2.6109	0.1474	2.4658	0.1429	2.5714	0.1485	2.4413	0.1439	2.5465	0.1487	2.4368	0.1442	2.539	0.1492	2.4258	0.1448	2.5251
33	0.1903	1.7226	0.1892	1.7369	0.2064	1.5257	0.2055	1.5357	0.2144	1.4393	0.2135	1.4487	0.2185	1.3976	0.2174	1.4083	0.2209	1.3739	0.2198	1.3848	0.2217	1.3661	0.2207	1.3758	0.2227	1.3565	0.2215	1.3677
34	0.119	3.2612	0.122	3.16	0.1286	2.9523	0.131	2.8821	0.133	2.8259	0.1352	2.7664	0.1351	2.7685	0.1371	2.7154	0.1364	2.7339	0.1383	2.6834	0.1365	2.7313	0.1388	2.6718	0.1372	2.7129	0.1395	2.6549
35	0.1715	2.0012	0.1762	1.9253	0.188	1.7536	0.1932	1.6841	0.1965	1.6428	0.2018	1.5784	0.2009	1.5893	0.2062	1.5284	0.2035	1.5588	0.2088	1.4992	0.2044	1.5484	0.2099	1.4871	0.2053	1.5381	0.2109	1.4767
36	0.164	2.1308	0.1646	2.1195	0.1823	1.8339	0.1821	1.8364	0.1917	1.7041	0.1912	1.7111	0.1968	1.6391	0.1958	1.651	0.1997	1.6036	0.1987	1.616	0.2008	1.5904	0.2	1.6005	0.2018	1.5786	0.201	1.5879

Çizelge A3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0335	13.942	0.0337	13.848	0.0365	12.717	0.0364	12.761	0.0445	10.258	0.044	10.386
2	0.0426	10.758	0.0425	10.78	0.0457	9.9638	0.0453	10.057	0.054	8.2863	0.0532	8.4192
3	0.0566	7.8622	0.0539	8.3041	0.0598	7.3911	0.0568	7.8249	0.0686	6.3229	0.0651	6.7085
4	0.0703	6.1475	0.0692	6.2648	0.0737	5.8211	0.0723	5.9524	0.0828	5.08	0.0811	5.2083
5	0.0947	4.3272	0.0907	4.5585	0.0983	4.1356	0.0941	4.3614	0.1079	3.6879	0.1035	3.884
6	0.1274	2.9883	0.1234	3.1138	0.1312	2.8766	0.1271	2.9967	0.1418	2.597	0.1373	2.7101
7	0.1772	1.9103	0.179	1.8833	0.1813	1.8485	0.1831	1.8216	0.1923	1.6963	0.1943	1.6701
8	0.2918	0.8594	0.2943	0.846	0.2963	0.8356	0.2989	0.8221	0.3077	0.7788	0.3108	0.7642
9	0.0412	11.157	0.0415	11.063	0.0442	10.334	0.0443	10.312	0.0522	8.6046	0.0521	8.6189
10	0.0523	8.5864	0.0526	8.5345	0.0554	8.053	0.0555	8.0371	0.0639	6.8567	0.0637	6.8828
11	0.069	6.2809	0.0674	6.4561	0.0724	5.9423	0.0705	6.1316	0.0814	5.1832	0.0791	5.3617
12	0.0861	4.8503	0.0881	4.7195	0.0895	4.6313	0.0914	4.5144	0.0988	4.1101	0.1006	4.0198
13	0.1193	3.2508	0.1193	3.2507	0.123	3.1265	0.1229	3.1284	0.133	2.8259	0.1328	2.8305
14	0.1704	2.0195	0.1716	1.9999	0.1745	1.9526	0.1756	1.9348	0.1855	1.7882	0.1863	1.7764
15	0.2714	0.978	0.2772	0.9426	0.2757	0.9514	0.2816	0.9166	0.2868	0.8868	0.2926	0.8549
16	0.051	8.8294	0.0513	8.7695	0.054	8.2863	0.0542	8.2532	0.0624	7.044	0.0623	7.0597
17	0.0644	6.7962	0.0656	6.6508	0.0676	6.4302	0.0687	6.3138	0.0765	5.5742	0.0772	5.5172
18	0.084	4.9944	0.0856	4.8833	0.0874	4.7645	0.0889	4.6698	0.0965	4.2296	0.0979	4.1573
19	0.1206	3.2062	0.1154	3.3898	0.1242	3.0879	0.119	3.262	0.1339	2.8011	0.1286	2.9525
20	0.1646	2.12	0.1647	2.1184	0.1686	2.0499	0.1686	2.0499	0.1789	1.8843	0.1789	1.8843
21	0.2543	1.0933	0.2617	1.0413	0.2584	1.0642	0.2659	1.0133	0.2687	0.9952	0.2763	0.9476
22	0.0645	6.7842	0.064	6.8492	0.0676	6.4302	0.067	6.4992	0.076	5.6169	0.0753	5.6748
23	0.0821	5.1312	0.0832	5.0499	0.0853	4.9043	0.0864	4.8278	0.0942	4.355	0.0953	4.2966
24	0.113	3.4813	0.1117	3.5312	0.1165	3.3501	0.1152	3.3978	0.1258	3.0375	0.1246	3.0761
25	0.1584	2.2358	0.1582	2.2389	0.1619	2.1693	0.162	2.1668	0.1718	1.9963	0.172	1.9937
26	0.2487	1.1348	0.2477	1.1423	0.2525	1.1064	0.2517	1.112	0.2619	1.0401	0.2616	1.0422
27	0.0834	5.0369	0.0809	5.2194	0.0867	4.8104	0.0841	4.9883	0.0953	4.2942	0.0927	4.4377
28	0.1088	3.65	0.1082	3.675	0.1123	3.5085	0.1116	3.5356	0.1214	3.1793	0.1207	3.2013
29	0.1541	2.3217	0.1522	2.3614	0.1577	2.2494	0.1559	2.2855	0.1673	2.0723	0.1655	2.1046
30	0.2372	1.2265	0.235	1.2453	0.2409	1.196	0.2388	1.2128	0.2499	1.1258	0.2482	1.1386
31	0.1072	3.7178	0.1049	3.8211	0.1104	3.5842	0.1082	3.6756	0.1191	3.2577	0.1171	3.3281
32	0.1506	2.3954	0.1465	2.486	0.1541	2.3217	0.1501	2.4061	0.1631	2.1472	0.1594	2.217
33	0.2243	1.3413	0.2233	1.3504	0.2278	1.3088	0.2271	1.3155	0.2365	1.2324	0.236	1.2367
34	0.1385	2.6794	0.1412	2.6126	0.1419	2.5946	0.1447	2.5286	0.1507	2.3932	0.1537	2.3309
35	0.2069	1.5201	0.2127	1.4575	0.2104	1.4816	0.2163	1.4201	0.2186	1.3966	0.2248	1.3364
36	0.2033	1.5611	0.2028	1.5666	0.2066	1.5234	0.2063	1.5265	0.2144	1.4393	0.2146	1.4377

Çizelge A3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0368	12.605	0.0367	12.643	0.0379	12.212	0.0378	12.263	0.0381	12.142	0.0379	12.195	0.038	12.177	0.0379	12.223	0.0376	12.317	0.0375	12.342	0.037	12.532	0.0369	12.569	0.0365	12.717	0.0364	12.77
2	0.0356	13.063	0.0357	13.035	0.0364	12.754	0.0364	12.754	0.0364	12.754	0.0364	12.767	0.0361	12.868	0.0361	12.868	0.0357	13.023	0.0357	13.023	0.0354	13.142	0.0352	13.222	0.035	13.303	0.0349	13.339
3	0.0344	13.552	0.0347	13.435	0.0348	13.385	0.0351	13.259	0.0345	13.51	0.0349	13.356	0.0342	13.637	0.0345	13.528	0.0339	13.766	0.034	13.711	0.0336	13.898	0.0337	13.873	0.0336	13.898	0.0336	13.898
4	0.0331	14.122	0.0337	13.844	0.0332	14.077	0.0339	13.775	0.0328	14.26	0.0335	13.962	0.0322	14.544	0.0329	14.202	0.0319	14.69	0.0325	14.405	0.0317	14.789	0.0322	14.521	0.0319	14.69	0.0324	14.447
5	0.0323	14.496	0.0328	14.261	0.0322	14.544	0.0327	14.305	0.0317	14.789	0.0321	14.587	0.031	15.145	0.0315	14.891	0.0308	15.249	0.0311	15.105	0.0308	15.249	0.031	15.167	0.0312	15.041	0.0313	14.987
6	0.032	14.641	0.0319	14.688	0.0316	14.839	0.0316	14.849	0.031	15.145	0.0308	15.231	0.0302	15.571	0.0302	15.596	0.0301	15.626	0.0298	15.811	0.0301	15.626	0.0298	15.81	0.0306	15.355	0.0303	15.517
7	0.0312	15.041	0.031	15.124	0.0306	15.355	0.0305	15.407	0.0298	15.793	0.0296	15.895	0.0291	16.197	0.0289	16.316	0.0288	16.376	0.0286	16.523	0.029	16.256	0.0287	16.45	0.0297	15.85	0.0294	16.039
8	0.0307	15.302	0.0302	15.57	0.0299	15.737	0.0295	15.979	0.0289	16.315	0.0285	16.579	0.0281	16.808	0.0277	17.053	0.0279	16.935	0.0274	17.242	0.0282	16.745	0.0277	17.088	029	16.256	0.0285	16.551
9	0.0378	12.246	0.0387	11.931	0.0386	11.973	0.0396	11.661	0.0384	12.04	0.0395	11.689	0.0379	12.212	0.0389	11.87	0.037	12.532	0.0379	12.2	0.0359	12.946	0.0368	12.61	035	13.303	0.0359	12.951
10	0.037	12.532	0.0376	12.308	0.0374	12.388	0.0381	12.138	0.0371	12.496	0.0378	12.247	0.0364	12.754	0.0371	12.509	0.0356	13.063	0.0361	12.88	0.0346	13.468	0.0351	13.263	0.0341	13.68	0.0345	13.516
11	0.0359	12.946	0.0366	12.692	0.036	12.907	0.0367	12.627	0.0356	13.063	0.0362	12.821	0.0347	13.427	0.0354	13.161	0.0338	13.81	0.0344	13.567	0.0332	14.077	0.0336	13.913	0.0327	14.307	0.0332	14.072
12	0.0353	13.182	0.0355	13.085	0.0351	13.263	0.0354	13.128	0.0344	13.552	0.0347	13.411	0.0335	13.942	0.0338	13.827	0.0327	14.307	0.0328	14.259	032	14.641	0.0322	14.561	0.0318	14.739	032	14.618
13	0.0337	13.854	0.0346	13.487	0.0333	14.032	0.0342	13.641	0.0325	14.401	0.0333	14.02	0.0315	14.889	0.0323	14.508	0.0308	15.249	0.0314	14.958	0.0303	15.517	0.0309	15.207	0.0305	15.409	031	15.155
14	0.0336	13.898	0.0336	13.896	0.033	14.168	033	14.168	032	14.641	032	14.646	0.0309	15.197	0.0309	15.203	0.0301	15.626	03	15.663	0.0298	15.793	0.0297	15.85	0.0301	15.626	03	15.683
15	033	14.168	0.0327	14.315	0.0321	14.592	0.0319	14.708	031	15.145	0.0307	15.292	0.0299	15.737	0.0296	15.915	0.0292	16.138	0.0288	16.374	0.0289	16.315	0.0286	16.49	0.0294	16.022	0.0291	16.201
16	0.0409	11.245	0.0409	11.245	0.0414	11.098	0.0415	11.077	0.0409	11.245	0.0411	11.197	0.0398	11.583	04	11.522	038	12.177	0.0383	12.059	0.0364	12.754	0.0367	12.651	0.0351	13.263	0.0354	13.13
17	0.0393	11.742	0.0397	11.608	0.0394	11.71	0.0399	11.54	0.0387	11.939	0.0393	11.74	0.0374	12.388	0.0381	12.153	0.0359	12.946	0.0364	12.738	0.0344	13.552	035	13.304	0.0335	13.942	0.0341	13.693
18	0.0381	12.142	0.0386	11.978	038	12.177	0.0385	12.014	0.0372	12.459	0.0376	12.299	036	12.907	0.0363	12.797	0.0343	13.594	0.0347	13.423	0.0333	14.032	0.0335	13.954	0.0326	14.354	0.0328	14.246
19	0.0383	12.074	0.0375	12.356	0.0378	12.246	0.0371	12.5	0.0367	12.642	0.0361	12.875	0.0353	13.182	0.0346	13.456	034	13.723	0.0331	14.114	0.0329	14.214	0.0321	14.602	0.0324	14.448	0.0317	14.789
20	0.0367	12.642	0.0364	12.742	036	12.907	0.0358	12.998	0.0348	13.385	0.0346	13.467	0.0333	14.032	0.0331	14.128	0.0321	14.592	0.0317	14.811	0.0311	15.093	0.0308	15.247	0.0309	15.197	0.0307	15.323
21	0.0355	13.102	0.0354	13.136	0.0346	13.468	0.0345	13.508	0.0332	14.077	0.0332	14.077	0.0318	14.739	0.0316	14.816	0.0307	15.302	0.0303	15.515	03	15.682	0.0296	15.89	0.0299	15.737	0.0297	15.847
22	0.0432	10.596	0.0432	10.585	0.0434	10.542	0.0435	10.51	0.0425	10.786	0.0428	10.716	0.0407	11.305	0.0411	11.178	0.0383	12.074	0.0388	11.918	0.0362	12.83	0.0366	12.692	0.0346	13.468	035	13.309
23	0.0419	10.954	042	10.935	0.0417	11.011	0.0419	10.96	0.0406	11.336	0.0409	11.246	039	11.84	0.0391	11.802	0.0367	12.642	0.0368	12.595	0.0349	13.344	0.0349	13.344	0.0337	13.854	0.0337	13.868
24	0.0407	11.305	0.0407	11.291	0.0403	11.427	0.0403	11.42	039	11.84	0.0391	11.791	0.0372	12.459	0.0373	12.438	0.0352	13.222	0.0351	13.279	0.0335	13.942	0.0334	13.994	0.0327	14.307	0.0325	14.418
25	0.0395	11.678	0.0396	11.655	0.0387	11.939	0.0388	11.892	0.0373	12.423	0.0375	12.352	0.0355	13.102	0.0355	13.089	0.0335	13.942	0.0334	13.969	032	14.641	032	14.642	0.0314	14.939	0.0314	14.958
26	0.0388	11.906	0.0384	12.026	0.0379	12.212	0.0374	12.374	0.0363	12.792	0.0359	12.929	0.0344	13.552	0.0339	13.754	0.0326	14.354	032	14.665	0.0312	15.041	0.0307	15.287	0.0308	15.249	0.0304	15.489
27	0.0453	10.06	0.0458	9.949	0.0453	10.06	0.0457	9.9595	0.044	10.386	0.0445	10.247	0.0418	10.983	0.0423	10.838	0.0386	11.973	0.0392	11.777	0.0359	12.946	0.0365	12.732	034	13.723	0.0346	13.487
28	045	10.134	0.0444	10.286	0.0444	10.283	044	10.396	0.0429	10.676	0.0426	10.765	0.0404	11.396	0.0402	11.454	0.0373	12.423	0.0372	12.453	0.0349	13.344	0.0348	13.385	0.0333	14.032	0.0333	14.043
29	0.0428	10.704	0.0431	10.629	0.0419	10.954	0.0423	10.843	0.0403	11.427	0.0407	11.296	0.0379	12.212	0.0383	12.084	0.0352	13.222	0.0354	13.136	033	14.168	0.0333	14.035	0.0318	14.739	0.0321	14.59
30	0.0414	11.098	0.0418	10.98	0.0403	11.427	0.0407	11.301	0.0386	11.973	039	11.843	0.0363	12.792	0.0365	12.727	0.0337	13.854	0.0338	13.824	0.0319	14.69	0.0319	14.682	0.0309	15.197	031	15.127
31	0.0488	9.2703	0.0485	9.3355	0.0483	9.3761	0.0481	9.4245	0.0465	9.7759	0.0464	9.7902	0.0436	10.49	0.0436	10.501	0.0395	11.678	0.0396	11.636	0.0363	12.792	0.0364	12.773	0.0341	13.68	0.0341	13.663
32	0.0476	9.528	047	9.6604	0.0467	9.73	0.0462	9.8489	0.0448	10.183	0.0444	10.295	0.0418	10.983	0.0414	11.111	0.0379	12.212	0.0376	12.311	0.0351	13.263	0.0347	13.425	0.0332	14.077	0.0329	14.217
33	0.0461	9.869	0.0456	9.9916	045	10.134	0.0444	10.283	0.0428	10.704	0.0424	10.813	0.0399	11.551	0.0393	11.733	0.0364	12.754	0.0358	12.992	0.0337	13.854	0.0332	14.075	0.0322	14.544	0.0318	14.76
34	0.0519	8.6599	0.0515	8.7434	051	8.8294	0.0506	8.9045	0.0486	9.3124	0.0485	9.3439	0.0449	10.158	0.0449	10.169	0.0399	11.551	0.0401	11.496	036	12.907	0.0362	12.814	0.0333	14.032	0.0337	13.839
35	0.0502	8.9853	0.0498	9.057	0.0489	9.2494	0.0486	9.3171	0.0464	9.7991	0.0462	9.8364	0.0427	10.731	0.0426	10.771	0.0383	12.074	038	12.169	0.0347	13.427	0.0346	13.466	0.0324	14.448	0.0325	14.389
36	0.0551	8.102	0.0547	8.1718	0.0536	8.3552	0.0533	8.3989	0.0508	8.8679	0.0506	8.9082	0.0464	9.7991	0.0462	9.8401	0.0408	11.275	0.0405	11.355	0.0362	12.83	0.0361	12.854	0.0334	13.987	0.0333	14.014

Çizelge A3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0357	13.023	0.0357	13.029	0.035	13.303	0.0349	13.359	0.0346	13.468	0.0346	13.452	0.0344	13.552	034	13.706	0.0337	13.854	0.0334	14	0.0329	14.214	0.0326	14.349	0.0322	14.544	0.0321	14.573
2	0.0346	13.468	0.0346	13.459	0.0344	13.552	0.0344	13.571	0.0349	13.344	0.0347	13.41	0.0356	13.063	035	13.299	0.0357	13.023	0.0351	13.25	0.0353	13.182	0.0349	13.348	0.0349	13.344	0.0347	13.41
3	0.0335	13.942	0.0336	13.879	0.0338	13.81	0.0339	13.781	035	13.303	0.0348	13.369	0.0366	12.68	036	12.915	0.0375	12.352	0.0369	12.572	0.0377	12.281	0.0372	12.47	0.0376	12.317	0.0373	12.409
4	0.0321	14.592	0.0327	14.288	033	14.168	0.0334	13.991	0.0348	13.385	0.0349	13.328	0.0375	12.352	0.0369	12.55	0.0392	11.775	0.0386	11.956	04	11.52	0.0394	11.694	0.0403	11.427	0.0399	11.539
5	0.0316	14.839	0.0319	14.689	0.0327	14.307	0.0329	14.199	035	13.303	035	13.287	0.0383	12.074	0.0379	12.205	0.0407	11.305	0.0404	11.393	0.0418	10.983	0.0417	11.003	0.0423	10.841	0.0425	10.775
6	0.0314	14.939	0.0311	15.08	0.0328	14.26	0.0325	14.406	0.0359	12.946	0.0351	13.246	04	11.52	0.0389	11.876	0.0432	10.596	0.0422	10.878	0.0451	10.109	044	10.383	0.0459	9.9162	0.0451	10.099
7	0.0306	15.355	0.0304	15.462	0.0325	14.401	0.0321	14.612	036	12.907	0.0352	13.206	0.0411	11.186	0.0399	11.564	0.0452	10.085	0.0439	10.404	0.0476	9.528	0.0463	9.8246	0.0488	9.2703	0.0477	9.4973
8	0.0302	15.571	0.0297	15.836	0.0324	14.448	0.0316	14.817	0.0363	12.792	0.0353	13.166	0.0421	10.898	0.0408	11.266	0.0468	9.7072	0.0457	9.9662	0.0498	9.0651	0.0486	9.3187	0.0513	8.7722	0.0503	8.9576
9	0.0342	13.637	0.0349	13.325	0.0334	13.987	034	13.708	0.0333	14.032	034	13.732	0.0332	14.077	0.0335	13.938	0.0326	14.354	033	14.177	0.0319	14.69	0.0324	14.429	0.0316	14.839	0.0324	14.458
10	0.0335	13.942	0.0339	13.748	0.0333	14.032	0.0336	13.918	0.0339	13.766	0.0341	13.688	0.0347	13.427	0.0345	13.518	035	13.303	0.0347	13.41	0.0349	13.344	0.0347	13.418	0.0349	13.344	035	13.311
11	0.0326	14.354	033	14.161	0.0328	14.26	0.0331	14.126	034	13.723	0.0342	13.646	0.0358	12.984	0.0354	13.122	0.0367	12.642	0.0365	12.717	0.0372	12.459	037	12.532	0.0375	12.352	0.0376	12.324
12	0.0319	14.69	0.0322	14.564	0.0326	14.354	0.0326	14.334	0.0343	13.594	0.0343	13.603	0.0369	12.569	0.0364	12.747	0.0387	11.939	0.0383	12.088	0.0396	11.646	0.0393	11.749	0.0403	11.427	0.0402	11.464
13	0.0308	15.249	0.0314	14.958	0.0319	14.69	0.0322	14.541	0.0343	13.594	0.0344	13.561	0.0378	12.246	0.0374	12.391	0.0403	11.427	04	11.514	0.0418	10.983	0.0416	11.052	0.0428	10.704	0.0428	10.709
14	0.0306	15.355	0.0306	15.343	032	14.641	0.0318	14.746	0.0349	13.344	0.0345	13.518	0.0393	11.742	0.0384	12.054	0.0426	10.758	0.0418	10.988	0.0446	10.233	0.0438	10.427	046	9.8926	0.0454	10.041
15	0.0301	15.626	0.0299	15.72	0.0318	14.739	0.0314	14.951	0.0353	13.182	0.0346	13.477	0.0402	11.458	0.0393	11.733	0.0442	10.334	0.0435	10.505	0.0468	9.7072	0.0461	9.8643	0.0485	9.3335	048	9.445
16	034	13.723	0.0342	13.616	0.0332	14.077	0.0333	14.054	0.0331	14.122	0.0333	14.023	0.0331	14.122	033	14.177	0.0326	14.354	0.0326	14.358	0.0323	14.496	0.0323	14.51	0.0325	14.401	0.0326	14.344
17	0.0328	14.26	0.0333	14.032	0.0324	14.448	0.0328	14.262	033	14.168	0.0334	13.978	034	13.723	0.0339	13.745	0.0344	13.552	0.0343	13.573	0.0345	13.51	0.0345	13.489	035	13.303	0.0352	13.214
18	0.0321	14.592	0.0324	14.438	0.0323	14.496	0.0324	14.469	0.0336	13.898	0.0335	13.933	0.0355	13.102	0.0349	13.336	0.0366	12.68	0.0361	12.865	0.0373	12.423	0.0368	12.594	0.0381	12.142	0.0378	12.239
19	0.0323	14.496	0.0316	14.835	0.0329	14.214	0.0319	14.675	0.0348	13.385	0.0336	13.889	0.0376	12.317	0.0359	12.949	0.0397	11.614	0.0379	12.222	0.0408	11.275	0.0391	11.804	042	10.926	0.0404	11.39
20	031	15.145	0.0309	15.223	032	14.641	0.0315	14.879	0.0345	13.51	0.0337	13.845	038	12.177	0.0369	12.583	0.0407	11.305	0.0396	11.637	0.0424	10.814	0.0414	11.101	0.0439	10.411	043	10.644
21	0.0303	15.517	0.0301	15.602	0.0317	14.789	0.0311	15.083	0.0347	13.427	0.0338	13.801	0.0391	11.807	0.0378	12.236	0.0424	10.814	0.0414	11.101	0.0448	10.183	0.0437	10.471	0.0466	9.7529	0.0456	9.9829
22	0.0333	14.032	0.0336	13.902	0.0324	14.448	0.0325	14.397	0.0325	14.401	0.0327	14.326	0.0326	14.354	0.0324	14.425	0.0323	14.496	0.0322	14.544	0.0322	14.544	0.0321	14.592	0.0328	14.26	0.0329	14.232
23	0.0328	14.26	0.0327	14.311	0.0324	14.448	0.0321	14.603	0.0331	14.122	0.0328	14.279	0.0342	13.637	0.0334	13.978	0.0347	13.427	034	13.74	0.0351	13.263	0.0344	13.561	036	12.907	0.0355	13.118
24	032	14.641	0.0319	14.711	032	14.641	0.0317	14.808	0.0334	13.987	0.0329	14.232	0.0354	13.142	0.0344	13.556	0.0366	12.68	0.0357	13.016	0.0375	12.352	0.0367	12.657	0.0387	11.939	0.0381	12.156
25	0.0311	15.093	0.0311	15.102	0.0315	14.889	0.0313	15.012	0.0336	13.898	033	14.186	0.0364	12.754	0.0354	13.158	0.0384	12.04	0.0375	12.359	0.0399	11.551	0.0389	11.86	0.0414	11.098	0.0407	11.317
26	0.0307	15.302	0.0304	15.484	0.0316	14.839	0.0309	15.215	0.0342	13.637	0.0331	14.141	0.0378	12.246	0.0363	12.781	0.0406	11.336	0.0392	11.762	0.0426	10.758	0.0412	11.151	0.0446	10.233	0.0433	10.58
27	0.0326	14.354	033	14.183	0.0317	14.789	0.0318	14.737	0.0316	14.839	032	14.641	0.0319	14.69	0.0319	14.68	0.0316	14.839	0.0318	14.734	0.0316	14.839	0.0319	14.675	0.0326	14.354	0.0331	14.122
28	032	14.641	0.0321	14.586	0.0317	14.789	0.0314	14.941	0.0325	14.401	0.0321	14.592	0.0336	13.898	0.0329	14.219	0.0343	13.594	0.0336	13.911	0.0349	13.344	0.0342	13.633	0.0363	12.792	0.0357	13.023
29	0.0309	15.197	0.0313	14.98	031	15.145	031	15.145	0.0324	14.448	0.0322	14.544	0.0344	13.552	0.0339	13.784	0.0357	13.023	0.0353	13.17	0.0369	12.569	0.0365	12.721	0.0386	11.973	0.0383	12.074
30	0.0305	15.409	0.0306	15.364	0.0308	15.249	0.0306	15.347	0.0329	14.214	0.0323	14.496	0.0358	12.984	0.0348	13.373	0.0379	12.212	0.0371	12.499	0.0396	11.646	0.0388	11.916	0.0416	11.04	0.0409	11.245
31	0.0324	14.448	0.0324	14.46	0.0314	14.939	0.0311	15.074	0.0315	14.889	0.0313	14.97	032	14.641	0.0314	14.944	0.0319	14.69	0.0314	14.929	0.0322	14.544	0.0318	14.759	0.0337	13.854	0.0333	14.014
32	0.0317	14.789	0.0316	14.857	0.0312	15.041	0.0307	15.276	032	14.641	0.0314	14.919	0.0333	14.032	0.0324	14.467	0.0339	13.766	0.0332	14.086	0.0348	13.385	034	13.706	0.0365	12.717	0.0359	12.93
33	0.0312	15.041	0.0308	15.244	0.0311	15.093	0.0304	15.478	0.0325	14.401	0.0315	14.869	0.0346	13.468	0.0333	14.018	036	12.907	0.0349	13.328	0.0374	12.388	0.0363	12.785	0.0395	11.678	0.0385	11.993
34	0.0314	14.939	0.0318	14.733	0.0302	15.571	0.0305	15.408	0.0304	15.463	0.0307	15.313	0.0308	15.249	0.0309	15.218	0.0309	15.197	031	15.129	0.0313	14.99	0.0316	14.844	0.0331	14.122	0.0336	13.907
35	031	15.145	031	15.123	0.0304	15.463	0.0301	15.609	0.0311	15.093	0.0308	15.26	0.0324	14.448	0.0318	14.724	0.0332	14.077	0.0328	14.265	0.0342	13.637	0.0339	13.779	0.0364	12.754	0.0362	12.838
36	0.0313	14.99	0.0313	15.001	0.0302	15.571	0.0299	15.739	0.0304	15.463	03	15.671	0.0311	15.093	0.0303	15.5	0.0311	15.093	0.0306	15.334	0.0318	14.739	0.0314	14.929	0.0341	13.68	0.0338	13.801

Çizelge A3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0318	14.739	0.0316	14.854	0.0309	15.197	0.0309	15.171	0.0305	15.409	0.0307	15.311	0.0309	15.197	031	15.121	0.0319	14.69	0.0315	14.889	0.0334	13.987	0.0323	14.493	0.0348	13.385	0.0336	13.88
2	0.0346	13.468	0.0344	13.556	034	13.723	0.0339	13.753	0.0336	13.898	0.0337	13.858	0.0341	13.68	034	13.705	0.0351	13.263	0.0343	13.593	0.0367	12.642	0.0351	13.257	038	12.177	0.0365	12.705
3	0.0375	12.352	0.0372	12.456	0.0371	12.496	0.0369	12.565	0.0367	12.642	0.0367	12.632	0.0373	12.423	0.0371	12.495	0.0385	12.006	0.0373	12.433	04	11.52	0.0381	12.13	0.0414	11.098	0.0397	11.629
4	0.0405	11.366	04	11.511	0.0403	11.427	0.0399	11.554	04	11.52	0.0398	11.584	0.0407	11.305	0.0402	11.448	0.0421	10.898	0.0404	11.389	0.0439	10.411	0.0414	11.099	0.0454	10.036	043	10.642
5	0.0427	10.731	0.0428	10.69	0.0426	10.758	0.0429	10.685	0.0424	10.814	0.0429	10.678	0.0431	10.622	0.0434	10.534	0.0445	10.258	0.0438	10.444	0.0464	9.7991	0.0449	10.152	0.0479	9.4624	0.0467	9.732
6	0.0466	9.7529	0.0457	9.9709	0.0467	9.73	0.0458	9.9281	0.0467	9.73	046	9.8869	0.0476	9.528	0.0467	9.7294	0.0492	9.1872	0.0473	9.5861	0.0513	8.7722	0.0488	9.2784	0.0529	8.4782	0.0507	8.8907
7	0.0498	9.0651	0.0485	9.3356	0.0501	9.0051	0.0488	9.264	0.0503	8.9655	0.0492	9.1902	0.0513

Çizelge A3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0364	12.754	0.035	13.306	0.0384	12.04	0.0368	12.594	0.0407	11.305	0.0391	11.8	0.0428	10.704	0.0411	11.176	0.0452	10.085	0.0435	10.518	0.0473	9.5945	0.0454	10.027	0.0473	9.5945	0.0452	10.074
2	0.0396	11.646	0.0379	12.197	0.0415	11.069	0.0398	11.592	0.0437	10.463	0.042	10.924	0.0457	9.9638	0.0439	10.399	0.048	9.4407	0.0462	9.8481	0.05	9.025	0.048	9.4325	0.05	9.025	0.0479	9.4605
3	0.043	10.649	0.0411	11.182	0.0449	10.158	0.0429	10.671	0.0469	9.6844	0.0451	10.111	0.0487	9.2913	0.0469	9.675	0.0507	8.8873	0.0491	9.2176	0.0526	8.532	0.0508	8.8702	0.0527	8.514	0.0507	8.8813
4	0.047	9.6618	0.0445	10.248	0.0488	9.2703	0.0463	9.8195	0.0507	8.8873	0.0484	9.3563	0.0524	8.5682	0.0501	8.9979	0.0541	8.2692	0.0521	8.6233	0.0559	7.9725	0.0537	8.3375	0.056	7.9566	0.0537	8.3335
5	0.0494	9.1462	0.0482	9.3875	0.0512	8.7912	0.05	9.0312	0.0529	8.4782	0.0519	8.6527	0.0544	8.2184	0.0536	8.3637	0.0561	7.9407	0.0553	8.0623	0.0577	7.6944	0.0568	7.832	0.0579	7.6645	0.0569	7.8147
6	0.0546	8.1848	0.0523	8.5913	0.0563	7.9091	0.0539	8.299	0.0579	7.6645	0.0558	7.9955	0.0592	7.4755	0.0572	7.7685	0.0607	7.2676	0.0588	7.5319	0.0621	7.0826	0.0601	7.3518	0.0624	7.044	0.0603	7.3227
7	0.0588	7.5328	0.0567	7.8527	0.0604	7.3083	0.0582	7.6173	0.0616	7.1477	0.0599	7.3803	0.0629	6.9806	0.0611	7.209	0.0642	6.8203	0.0625	7.0296	0.0653	6.6896	0.0636	6.895	0.0657	6.6432	0.0639	6.8556
8	0.0625	7.0313	0.0615	7.1658	0.064	6.8445	0.0629	6.981	0.0651	6.713	0.0643	6.8033	0.0661	6.5973	0.0654	6.6819	0.0672	6.4741	0.0665	6.5534	0.0681	6.3762	0.0673	6.46	0.0687	6.3124	0.0678	6.4114
9	0.0419	10.954	0.0421	10.898	0.0445	10.258	0.0445	10.254	0.0472	9.6168	0.0472	9.6147	0.0496	9.1054	0.0495	9.1205	0.052	8.6414	0.0519	8.6514	0.0544	8.2184	0.054	8.2819	0.0543	8.2353	0.0539	8.3036
10	0.0462	9.8456	0.0456	9.9872	0.0487	9.2913	0.048	9.4336	0.0512	8.7912	0.0507	8.8937	0.0534	8.39	0.0529	8.4787	0.0558	7.9885	0.0552	8.0889	0.0579	7.6645	0.0571	7.7793	0.0579	7.6645	0.0571	7.7864
11	0.0504	8.9458	0.0494	9.1463	0.0529	8.4782	0.0518	8.673	0.0552	8.0856	0.0544	8.2207	0.0573	7.7547	0.0565	7.8765	0.0594	7.4472	0.0586	7.557	0.0614	7.174	0.0604	7.3016	0.0615	7.1608	0.0605	7.2959
12	0.0552	8.0856	0.0535	8.3678	0.0578	7.6794	0.0559	7.9657	0.0599	7.3772	0.0584	7.5913	0.0618	7.1215	0.0604	7.3106	0.0638	6.8689	0.0623	7.0535	0.0656	6.6548	0.064	6.8473	0.0657	6.6432	0.0641	6.8301
13	0.0584	7.5908	0.058	7.6451	0.0608	7.2541	0.0604	7.3064	0.0628	6.9932	0.0627	7.0013	0.0644	6.7962	0.0646	6.7777	0.0661	6.5973	0.0663	6.576	0.0675	6.4412	0.0677	6.4145	0.0679	6.3977	0.068	6.3871
14	0.0637	6.8811	0.063	6.9724	0.066	6.6088	0.0653	6.6904	0.0678	6.4085	0.0674	6.4473	0.0693	6.2497	0.0691	6.2751	0.0707	6.1075	0.0705	6.1228	0.072	5.9804	0.0718	6.0019	0.0724	5.9423	0.0722	5.9655
15	0.0681	6.3762	0.0684	6.3448	0.0703	6.1475	0.0706	6.1136	0.0719	5.9901	0.0726	5.9261	0.0732	5.8672	0.0739	5.8004	0.0744	5.7576	0.0751	5.692	0.0753	5.6778	0.0761	5.6081	0.0759	5.6256	0.0766	5.5637
16	0.0517	8.697	0.0506	8.9106	0.0553	8.0692	0.0538	8.3271	0.0586	7.5617	0.057	7.8071	0.0613	7.1873	0.0596	7.4133	0.0641	6.8324	0.0621	7.0774	0.0666	6.5408	0.0644	6.7998	0.0666	6.5408	0.0643	6.8046
17	0.0557	8.0045	0.0548	8.1492	0.0592	7.4755	0.058	7.6435	0.0622	7.0697	0.0612	7.2038	0.0648	6.7484	0.0638	6.8745	0.0672	6.4741	0.0661	6.5987	0.0695	6.229	0.0682	6.3693	0.0695	6.229	0.0682	6.3629
18	0.0601	7.3495	0.0594	7.4417	0.0635	6.9058	0.0627	7.0055	0.0663	6.5746	0.0657	6.6375	0.0687	6.3124	0.0682	6.3665	0.0709	6.0876	0.0703	6.1443	0.0729	5.8952	0.0722	5.9587	0.073	5.8858	0.0724	5.9424
19	0.0668	6.5184	0.0645	6.7829	0.0703	6.1475	0.0678	6.4088	0.0729	5.8952	0.0707	6.1051	0.075	5.7042	0.073	5.8867	0.0771	5.5236	0.0749	5.7125	0.0789	5.3766	0.0766	5.5669	0.0791	5.3607	0.0769	5.5417
20	0.0701	6.1677	0.0701	6.1678	0.0733	5.8579	0.0734	5.8496	0.0757	5.6429	0.0762	5.6037	0.0775	5.4904	0.0782	5.433	0.0793	5.3448	0.0799	5.3016	0.0807	5.2361	0.0813	5.1925	0.0811	5.2058	0.0817	5.1594
21	0.0746	5.7397	0.0763	5.5923	0.0778	5.4656	0.0796	5.3246	0.0799	5.2978	0.0821	5.1308	0.0814	5.1832	0.0839	5.0033	0.0828	5.08	0.0852	4.9102	0.0839	5.0014	0.0863	4.8345	0.0844	4.9664	0.0869	4.7944
22	0.0622	7.0697	0.0609	7.2426	0.0668	6.5184	0.0651	6.7141	0.0706	6.1175	0.0689	6.288	0.0737	5.8211	0.0721	5.974	0.0768	5.5488	0.0747	5.733	0.0793	5.3448	0.0771	5.5259	0.0793	5.3448	0.0771	5.5198
23	0.0659	6.6202	0.0661	6.5971	0.0704	6.1375	0.0704	6.1359	0.074	5.7938	0.0742	5.776	0.0768	5.5488	0.0772	5.5156	0.0796	5.3212	0.0796	5.3211	0.0818	5.1534	0.0818	5.1533	0.082	5.1386	0.082	5.1385
24	0.0716	6.019	0.0719	5.9941	0.0761	5.6084	0.0763	5.5934	0.0795	5.3291	0.08	5.2934	0.0819	5.146	0.0828	5.0816	0.0845	4.9594	0.0849	4.9288	0.0864	4.8302	0.0869	4.797	0.0866	4.817	0.0872	4.7744
25	0.0772	5.5153	0.0782	5.4297	0.0816	5.1683	0.0827	5.0837	0.0847	4.9455	0.0863	4.8377	0.0869	4.7972	0.0889	4.6702	0.089	4.6625	0.0908	4.5548	0.0906	4.5641	0.0924	4.456	0.091	4.54	0.0929	4.4265
26	0.0836	5.0227	0.0854	4.9004	0.088	4.7258	0.0899	4.604	0.0909	4.546	0.0933	4.4068	0.0928	4.4343	0.0956	4.2797	0.0944	4.3438	0.0971	4.1979	0.0957	4.2725	0.0984	4.1293	0.0963	4.2403	0.0991	4.0936
27	0.0732	5.8672	0.0737	5.8239	0.0793	5.3448	0.0793	5.3448	0.084	4.9944	0.084	4.9944	0.0877	4.7451	0.0877	4.7451	0.0912	4.5281	0.0905	4.5726	0.0939	4.3718	0.093	4.4202	0.094	4.3661	0.0933	4.4074
28	0.0826	5.0946	0.0803	5.2701	0.0888	4.675	0.0861	4.8498	0.0933	4.4057	0.0907	4.5551	0.0966	4.2243	0.0943	4.3509	0.0997	4.0649	0.0968	4.2149	0.102	3.953	0.0991	4.0951	0.1023	3.9387	0.0995	4.0754
29	0.0864	4.8302	0.0876	4.7506	0.0924	4.4575	0.0937	4.3836	0.0965	4.2296	0.0982	4.1394	0.0994	4.0799	0.1015	3.9764	0.1019	3.9577	0.1037	3.8732	0.1038	3.8689	0.1057	3.7834	0.1041	3.8551	0.1063	3.7575
30	0.0908	4.552	0.0959	4.2623	0.0967	4.219	0.1022	3.9438	0.1004	4.0303	0.1066	3.7455	0.1028	3.9152	0.1095	3.6203	0.1049	3.8189	0.1113	3.5467	0.1064	3.7524	0.1129	3.4844	0.1069	3.7307	0.1137	3.4531
31	0.0907	4.558	0.09	4.6034	0.099	4.1	0.0976	4.1693	0.1048	3.8234	0.1035	3.8811	0.1091	3.6375	0.108	3.6852	0.1129	3.4851	0.1109	3.5623	0.1158	3.3757	0.1137	3.4531	0.1159	3.372	0.1142	3.4364
32	0.0974	4.1822	0.0985	4.1239	0.1056	3.7876	0.1067	3.7415	0.1112	3.552	0.1125	3.5007	0.1151	3.4016	0.1167	3.3432	0.1183	3.2857	0.1193	3.2493	0.1207	3.2029	0.1218	3.1674	0.1211	3.1894	0.1224	3.1453
33	0.1046	3.8324	0.1083	3.6723	0.1128	3.489	0.1169	3.3373	0.1179	3.2998	0.1226	3.1397	0.1212	3.186	0.1264	3.0176	0.1238	3.1007	0.1287	2.9499	0.1256	3.0437	0.1306	2.8931	0.1262	3.0251	0.1316	2.8661
34	0.1125	3.5007	0.1114	3.5442	0.1242	3.0879	0.1222	3.1511	0.1318	2.8595	0.1299	2.9151	0.1371	2.7155	0.1353	2.7639	0.1413	2.6092	0.1386	2.6769	0.1444	2.5348	0.1416	2.6021	0.1448	2.5254	0.1423	2.5836
35	0.1191	3.2577	0.123	3.1258	0.1304	2.8996	0.1347	2.7789	0.1373	2.7103	0.1424	2.5836	0.1417	2.5994	0.1474	2.4655	0.145	2.5208	0.1503	2.4019	0.1473	2.4681	0.1527	2.3501	0.148	2.4524	0.1538	2.3273
36	0.1372	2.7129	0.1409	2.6187	0.153	2.3445	0.157	2.264	0.1627	2.1545	0.1673	2.0724	0.1689	2.0448	0.1741	1.9594	0.1734	1.9702	0.178	1.8983	0.1765	1.9211	0.1811	1.8511	0.1772	1.9103	0.1824	1.8325

Çizelge A3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0463	9.8223	0.0445	10.255	0.0486	9.3124	0.0467	9.7296	0.051	8.8294	0.0492	9.1902
2	0.0492	9.1872	0.0473	9.5998	0.0513	8.7722	0.0493	9.158	0.0536	8.3552	0.0517	8.6959
3	0.0521	8.623	0.0502	8.9827	0.054	8.2863	0.0521	8.616	0.056	7.9566	0.0544	8.2242
4	0.0556	8.0206	0.0533	8.4006	0.0573	7.7547	0.0551	8.1014	0.0591	7.4898	0.0572	7.7735
5	0.0576	7.7094	0.0567	7.8505	0.0592	7.4755	0.0583	7.6122	0.0609	7.2406	0.0602	7.3425
6	0.0623	7.0568	0.0602	7.33	0.0636	6.8934	0.0616	7.1467	0.0651	6.713	0.0633	6.9298
7	0.0658	6.6317	0.0641	6.8367	0.0669	6.5073	0.0652	6.703	0.0681	6.3762	0.0667	6.5345
8	0.0689	6.2913	0.0682	6.3686	0.0698	6.1982	0.069	6.2799	0.0709	6.0876	0.0702	6.1555
9	0.0532	8.4251	0.0531	8.4485	0.0557	8.0045	0.0553	8.0627	0.0582	7.6202	0.0579	7.6641
10	0.0571	7.7851	0.0564	7.8958	0.0592	7.4755	0.0585	7.5754	0.0616	7.1477	0.0609	7.2377
11	0.0609	7.2406	0.0599	7.3729	0.0628	6.9932	0.0619	7.1116	0.0649	6.7366	0.0641	6.8296
12	0.0653	6.6896	0.0637	6.8773	0.067	6.4962	0.0655	6.6696	0.0689	6.2913	0.0675	6.4384
13	0.0677	6.4194	0.0678	6.4072	0.0692	6.26	0.0693	6.2479	0.0707	6.1075	0.0711	6.0633
14	0.0725	5.9328	0.0722	5.9605	0.0736	5.8303	0.0734	5.8453	0.075	5.7042	0.075	5.7032
15	0.0762	5.5998	0.077	5.5357	0.0771	5.5236	0.0779	5.4605	0.0782	5.433	0.0791	5.3573
16	0.0655	6.6663	0.0634	6.9182	0.0679	6.3977	0.0658	6.6362	0.0707	6.1075	0.0684	6.3433
17	0.0687	6.3124	0.0675	6.446	0.071	6.0778	0.0696	6.2161	0.0733	5.8579	0.0721	5.972
18	0.0725	5.9328	0.0718	5.9974	0.0744	5.7576	0.0738	5.8149	0.0765	5.5742	0.076	5.6155
19	0.0787	5.3926	0.0765	5.5708	0.0806	5.2438	0.0782	5.4315	0.0823	5.1165	0.0802	5.2731
20	0.081	5.2133	0.0816	5.1646	0.0823	5.1165	0.083	5.0646	0.0838	5.0085	0.0847	4.9439
21	0.0846	4.9525	0.0872	4.7775	0.0856	4.8839	0.0882	4.7133	0.0868	4.8038	0.0896	4.6272
22	0.0783	5.4248	0.0761	5.606	0.0808	5.2285	0.0786	5.4025	0.0836	5.0227	0.0813	5.1897
23	0.0812	5.1982	0.0812	5.1982	0.0834	5.0369	0.0834	5.0368	0.0859	4.8637	0.0859	4.8637
24	0.0862	4.8436	0.0867	4.8095	0.088	4.7258	0.0886	4.6867	0.0901	4.5944	0.0908	4.55
25	0.0909	4.546	0.0927	4.4388	0.0923	4.4633	0.0943	4.3512	0.0941	4.3605	0.0962	4.2481
26	0.0964	4.2349	0.0993	4.0849	0.0976	4.1718	0.1004	4.0295	0.0989	4.1051	0.1019	3.9573
27	0.0928	4.4343	0.0922	4.4695	0.0956	4.2779	0.0947	4.3259	0.0986	4.1203	0.0975	4.1744
28	0.1016	3.9721	0.0987	4.1142	0.1038	3.8689	0.1009	4.0052	0.1062	3.7612	0.1034	3.8863
29	0.1039	3.8643	0.1059	3.7747	0.1056	3.7876	0.1077	3.6974	0.1076	3.7006	0.1098	3.6086
30	0.1069	3.7307	0.1138	3.4502	0.1082	3.6752	0.1151	3.402	0.1098	3.6086	0.1168	3.3408
31	0.115	3.4053	0.1131	3.4771	0.1176	3.3105	0.1157	3.3796	0.1207	3.2029	0.1186	3.2755
32	0.1205	3.2096	0.1218	3.1654	0.1227	3.1363	0.1239	3.0967	0.1251	3.0594	0.1264	3.0195
33	0.1262	3.0251	0.1315	2.8672	0.1278	2.9763	0.133	2.8248	0.1295	2.9258	0.135	2.7725
34	0.1442	2.5395	0.1415	2.6053	0.1467	2.4817	0.144	2.5436	0.1497	2.4149	0.1469	2.476
35	0.1479	2.4546	0.1537	2.3308	0.1498	2.4127	0.1555	2.2931	0.1519	2.3676	0.1578	2.248
36	0.1769	1.9149	0.1821	1.8372	0.1793	1.8783	0.1844	1.8034	0.1822	1.8353	0.1872	1.764

Çizelge A3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0412	11.157	0.0416	11.042	0.0407	11.305	0.0411	11.172	0.0397	11.614	0.0401	11.476	0.0389	11.873	0.0396	11.639	0.0388	11.906	0.0394	11.71	0.0383	12.074	0.0391	11.814	0.0381	12.142	0.0389	11.856
2	0.0469	9.6844	0.0468	9.7038	0.0447	10.208	0.0447	10.2	0.0423	10.841	0.0424	10.825	0.0404	11.396	0.0409	11.25	0.0396	11.646	0.0401	11.501	0.0393	11.742	0.0397	11.627	0.0393	11.742	0.0398	11.595
3	0.0526	8.532	0.0527	8.5167	0.0486	9.3124	0.0486	9.3045	0.0447	10.208	0.0447	10.208	0.042	10.926	0.0422	10.874	0.0406	11.336	0.0407	11.299	0.0401	11.489	0.0402	11.446	0.0403	11.427	0.0406	11.345
4	0.0595	7.4331	0.0593	7.4569	0.0529	8.4782	0.0529	8.4783	0.0471	9.6393	0.0472	9.6228	0.0431	10.622	0.0435	10.513	0.0412	11.157	0.0414	11.104	0.0406	11.336	0.0408	11.269	0.041	11.216	0.0414	11.104
5	0.0693	6.2497	0.0669	6.505	0.0598	7.3911	0.0576	7.7132	0.0519	8.6599	0.0498	9.0666	0.0466	9.7529	0.0449	10.164	0.0438	10.437	0.042	10.914	0.0431	10.622	0.0414	11.098	0.0439	10.411	0.0422	10.872
6	0.0768	5.5488	0.0757	5.6458	0.0638	6.8689	0.0627	7.003	0.0537	8.3378	0.0526	8.5375	0.047	9.6618	0.0463	9.8265	0.0436	10.49	0.0427	10.731	0.0428	10.704	0.042	10.931	0.0438	10.437	0.043	10.649
7	0.0871	4.7841	0.0859	4.8666	0.0698	6.1982	0.0684	6.3419	0.057	7.8004	0.0555	8.0335	0.0491	9.2078	0.0477	9.5009	0.0449	10.158	0.0434	10.553	0.0441	10.36	0.0426	10.769	0.0452	10.085	0.0438	10.435
8	0.0975	4.177	0.0979	4.1572	0.0747	5.7308	0.0748	5.7252	0.0589	7.5184	0.0587	7.5529	0.0493	9.1666	0.0492	9.1861	0.0443	10.309	0.044	10.38	0.0434	10.542	0.0431	10.612	0.0448	10.183	0.0446	10.228
9	0.043	10.649	0.0429	10.684	0.0416	11.04	0.0416	11.033	0.0401	11.489	0.0401	11.495	0.039	11.84	0.0393	11.74	0.0389	11.873	0.039	11.827	0.0385	12.006	0.0387	11.946	0.0382	12.108	0.0386	11.976
10	0.0476	9.528	0.0482	9.3872	0.0442	10.334	0.0453	10.071	0.0412	11.157	0.0423	10.843	0.0393	11.742	0.0406	11.347	0.0384	12.04	0.0397	11.614	0.038	12.177	0.0393	11.755	0.0379	12.212	0.0394	11.71
11	0.0546	8.1848	0.0543	8.2347	0.0494	9.1462	0.0492	9.1863	0.0448	10.183	0.0446	10.226	0.0417	11.011	0.0419	10.968	0.0405	11.366	0.0404	11.409	0.0398	11.583	0.0398	11.57	0.0401	11.489	0.0402	11.455
12	0.0602	7.3357	0.0612	7.204	0.0527	8.514	0.0535	8.3689	0.0465	9.7759	0.0471	9.6396	0.0424	10.814	0.0432	10.603	0.0406	11.336	0.041	11.21	0.0397	11.614	0.0404	11.39	0.0403	11.427	0.041	11.21
13	0.0703	6.1475	0.069	6.2772	0.0597	7.4051	0.0583	7.6118	0.0512	8.7912	0.0497	9.0826	0.0458	9.9399	0.0445	10.251	0.0431	10.622	0.0417	11.017	0.0423	10.841	0.041	11.216	0.0431	10.622	0.0418	10.974
14	0.0767	5.5573	0.0781	5.4395	0.0628	6.9932	0.0635	6.9086	0.0524	8.5682	0.0525	8.5527	0.0459	9.9162	0.0459	9.9107	0.0425	10.786	0.0423	10.83	0.0417	11.011	0.0416	11.046	0.0426	10.758	0.0426	10.747
15	0.0897	4.619	0.0887	4.6791	0.0704	6.1375	0.0693	6.254	0.0567	7.8467	0.0554	8.048	0.0484	9.3548	0.0474	9.5822	0.0441	10.36	0.043	10.649	0.0433	10.569	0.0422	10.881	0.0445	10.258	0.0434	10.529
16	0.0442	10.334	0.0442	10.338	0.0419	10.954	0.0421	10.895	0.0397	11.614	0.04	11.515	0.0384	12.04	0.039	11.841	0.0381	12.142	0.0387	11.946	0.0377	12.281	0.0383	12.081	0.0376	12.317	0.0382	12.098
17	0.0498	9.0651	0.0497	9.0799	0.0455	10.012	0.0458	9.9445	0.0419	10.954	0.0422	10.862	0.0397	11.614	0.0402	11.445	0.0388	11.906	0.0393	11.729	0.0383	12.074	0.0389	11.886	0.0383	12.074	0.039	11.827
18	0.0561	7.9407	0.056	7.9605	0.0496	9.1054	0.0498	9.0693	0.0444	10.283	0.0446	10.243	0.041	11.216	0.0415	11.062	0.0398	11.583	0.04	11.52	0.039	11.84	0.0394	11.697	0.0394	11.71	0.0398	11.567
19	0.0629	6.9806	0.0631	6.958	0.0542	8.2522	0.0542	8.2607	0.0472	9.6168	0.047	9.6564	0.043	10.649	0.0428	10.694	0.041	11.216	0.0407	11.317	0.0401	11.489	0.04	11.514	0.0409	11.245	0.0407	11.317
20	0.0698	6.1982	0.0712	6.0552	0.058	7.6497	0.0589	7.5114	0.0489	9.2494	0.0496	9.0986	0.0437	10.463	0.0442	10.339	0.0412	11.157	0.0413	11.121	0.0403	11.427	0.0406	11.336	0.0412	11.157	0.0415	11.078
21	0.0802	5.2745	0.0807	5.2383	0.0643	6.8082	0.0642	6.8153	0.0526	8.532	0.0524	8.5679	0.0459	9.9162	0.0456	9.9956	0.0426	10.758	0.042	10.931	0.0417	11.011	0.0412	11.162	0.0427	10.731	0.0423	10.847
22	0.0463	9.8223	0.0455	10.002	0.0431	10.622	0.0426	10.758	0.0402	11.458	0.04	11.535	0.0389	11.873	0.0387	11.944	0.0387	11.939	0.0383	12.067	0.0379	12.212	0.0379	12.219	0.038	12.177	0.0379	12.222
23	0.0509	8.8486	0.0513	8.7817	0.0459	9.9162	0.0463	9.8191	0.0417	11.011	0.0422	10.881	0.0394	11.71	0.0399	11.544	0.0387	11.939	0.039	11.847	0.038	12.177	0.0385	12.02	0.0382	12.108	0.0387	11.946
24	0.0579	7.6645	0.0577	7.694	0.0504	8.9458	0.0504	8.9536	0.0444	10.283	0.0445	10.261	0.041	11.216	0.0412	11.158	0.0397	11.614	0.0396	11.633	0.0389	11.873	0.039	11.827	0.0394	11.71	0.0395	11.681
25	0.0641	6.8324	0.0651	6.7184	0.0542	8.2522	0.0548	8.1536	0.0467	9.73	0.0469	9.6733	0.0425	10.786	0.0425	10.786	0.0406	11.336	0.0403	11.427	0.0397	11.614	0.0396	11.64	0.0405	11.366	0.0403	11.427
26	0.0731	5.8765	0.0735	5.8388	0.0599	7.3772	0.0597	7.412	0.0502	8.9853	0.0496	9.1146	0.0445	10.258	0.0438	10.427	0.0418	10.983	0.041	11.228	0.041	11.216	0.0402	11.458	0.0419	10.954	0.0411	11.183
27	0.0479	9.4624	0.0469	9.6761	0.0437	10.463	0.0431	10.624	0.0402	11.458	0.0399	11.555	0.0386	11.973	0.0384	12.048	0.0384	12.04	0.038	12.191	0.0376	12.317	0.0375	12.359	0.0377	12.281	0.0375	12.349
28	0.0532	8.4251	0.0528	8.4921	0.0471	9.6393	0.0469	9.6951	0.0422	10.869	0.0421	10.9	0.0396	11.646	0.0396	11.643	0.0389	11.873	0.0386	11.966	0.0382	12.108	0.0381	12.156	0.0384	12.04	0.0383	12.067
29	0.0587	7.5472	0.0595	7.4348	0.0502	8.9853	0.0509	8.8391	0.0438	10.437	0.0444	10.279	0.0402	11.458	0.0409	11.254	0.0388	11.906	0.0393	11.749	0.038	12.177	0.0386	11.959	0.0385	12.006	0.0391	11.797
30	0.0671	6.4851	0.0671	6.4851	0.0557	8.0045	0.0554	8.0476	0.0473	9.5945	0.0469	9.6901	0.0427	10.731	0.0422	10.879	0.0408	11.275	0.0399	11.539	0.0399	11.551	0.0392	11.768	0.0405	11.366	0.0399	11.539
31	0.0486	9.3124	0.0484	9.3603	0.0436	10.49	0.0436	10.491	0.0397	11.614	0.0398	11.574	0.0379	12.212	0.0381	12.153	0.0376	12.317	0.0376	12.317	0.0369	12.569	0.0371	12.503	0.037	12.532	0.0371	12.478
32	0.0541	8.2692	0.0544	8.2107	0.047	9.6618	0.0474	9.5725	0.0417	11.011	0.042	10.918	0.039	11.84	0.0393	11.744	0.0382	12.108	0.0383	12.088	0.0374	12.388	0.0377	12.296	0.0377	12.281	0.038	12.191
33	0.0608	7.2541	0.0613	7.1826	0.0513	8.7722	0.0515	8.7259	0.0443	10.309	0.0443	10.297	0.0406	11.336	0.0405	11.351	0.0392	11.775	0.0389	11.866	0.0384	12.04	0.0382	12.094	0.039	11.84	0.0388	11.916
34	0.0495	9.1258	0.0499	9.0539	0.0437	10.463	0.0441	10.359	0.0393	11.742	0.0398	11.594	0.0373	12.423	0.0378	12.258	0.037	12.532	0.0372	12.445	0.0362	12.83	0.0367	12.65	0.0364	12.754	0.0368	12.609
35	0.0559	7.9725	0.0561	7.9373	0.0478	9.4842	0.048	9.4513	0.042	10.926	0.042	10.937	0.039	11.84	0.039	11.846	0.0382	12.108	0.0379	12.212	0.0373	12.423	0.0373	12.438	0.0377	12.281	0.0376	12.317
36	0.0512	8.7912	0.0514	8.7564	0.0445	10.258	0.0446	10.229	0.0396	11.646	0.0397	11.614	0.0375	12.352	0.0375	12.365	0.0371	12.496	0.0369	12.576	0.0363	12.792	0.0363	12.8	0.0365	12.717	0.0364	12.743

Çizelge A3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0383	12.074	0.0391	11.804	0.0392	11.775	0.0396	11.631	0.0401	11.489	0.0404	11.395	0.0406	11.336	0.0404	11.402	0.0393	11.742	0.0393	11.751	0.0376	12.317	0.0375	12.345	0.0359	12.946	0.036	12.918
2	0.0402	11.458	0.0408	11.289	0.0437	10.463	0.0437	10.475	0.0476	9.528	0.047	9.6586	0.0501	9.0051	0.049	9.2204	0.0496	9.1054	0.0486	9.3228	0.0477	9.506	0.0467	9.7385	0.0459	9.9162	0.0448	10.176
3	0.0423	10.841	0.0424	10.81	0.0482	9.3975	0.0481	9.416	0.0557	8.0045	0.0548	8.1522	0.0609	7.2406	0.0595	7.4307	0.0612	7.2005	0.0599	7.3773	0.0592	7.4755	0.0579	7.6665	0.0571	7.7851	0.0557	8.0013
4	0.0441	10.36	0.0441	10.365	0.0536	8.3552	0.0531	8.4426	0.0656	6.6548	0.0641	6.8331	0.0748	5.7219	0.0725	5.9372	0.0765	5.5742	0.0741	5.7844	0.0745	5.7487	0.072	5.9813	0.072	5.9804	0.0694	6.2363
5	0.0478	9.4842	0.0458	9.9488	0.0612	7.2005	0.0587	7.5451	0.0792	5.3527	0.0754	5.6691	0.0934	4.4	0.0888	4.6731	0.097	4.2031	0.0924	4.4579	0.0948	4.3217	0.0902	4.5853	0.0921	4.4749	0.0872	4.7766
6	0.0488	9.2703	0.0475	9.5596	0.0671	6.4851	0.0651	6.7149	0.0928	4.4343	0.0894	4.635	0.1144	3.4278	0.1102	3.5911	0.1212	3.186	0.1168	3.3383	0.1193	3.2508	0.1148	3.4124	0.1161	3.3647	0.1112	3.5515
7	0.0512	8.7912	0.0492	9.1947	0.0743	5.7666	0.0724	5.945	0.1092	3.6334	0.1074	3.7113	0.141	2.6166	0.1394	2.657	0.1527	2.3507	0.1511	2.384	0.1512	2.3825	0.1496	2.4165	0.1478	2.4568	0.1454	2.5124
8	0.0517	8.697	0.0509	8.8518	0.0816	5.1683	0.0808	5.2294	0.1317	2.8624	0.131	2.8829	0.1824	1.8324	0.1814	1.8466	0.204	1.553	0.2028	1.5671	0.2039	1.5541	0.2028	1.5669	0.2004	1.5952	0.1978	1.6262
9	0.0385	12.006	0.0389	11.877	0.0391	11.807	0.0393	11.729	0.0395	11.678	0.0399	11.563	0.0398	11.583	0.0398	11.582	0.0385	12.006	0.0387	11.925	0.0366	12.68	0.0368	12.589	0.0348	13.385	0.0352	13.233
10	0.0392	11.775	0.0405	11.356	0.0422	10.869	0.0433	10.564	0.0457	9.9638	0.0464	9.8038	0.0482	9.3975	0.0483	9.366	0.0477	9.506	0.0479	9.4606	0.0457	9.9638	0.0458	9.9296	0.0437	10.463	0.0439	10.421
11	0.0421	10.898	0.0422	10.873	0.0479	9.4624	0.0477	9.4981	0.0547	8.1681	0.054	8.2788	0.0598	7.3911	0.0587	7.5512	0.0601	7.3495	0.0591	7.4889	0.0579	7.6645	0.0569	7.8202	0.0556	8.0206	0.0545	8.1983
12	0.0432	10.596	0.0439	10.423	0.052	8.6414	0.0527	8.5182	0.0629	6.9806	0.0632	6.9444	0.0714	6.0385	0.0714	6.0385	0.0729	5.8952	0.0731	5.8766	0.0707	6.1075	0.0707	6.1075	0.0679	6.3977	0.0679	6.3977
13	0.0471	9.6393	0.0455	10.004	0.0599	7.3772	0.0582	7.6148	0.0762	5.5998	0.0743	5.7675	0.0892	4.65	0.0875	4.7593	0.0925	4.4517	0.0911	4.5353	0.09	4.6006	0.0886	4.6907	0.0868	4.8038	0.0852	4.9111
14	0.0474	9.5722	0.0472	9.611	0.064	6.8445	0.0645	6.7795	0.0867	4.8104	0.088	4.7227	0.1062	3.7612	0.1084	3.6652	0.112	3.5203	0.115	3.4039	0.1094	3.6251	0.1125	3.5014	0.1064	3.7524	0.1084	3.6651
15	0.0507	8.8873	0.0489	9.2429	0.0738	5.812	0.0717	6.005	0.108	3.6836	0.1056	3.7898	0.1394	2.6565	0.1369	2.7211	0.1507	2.3932	0.1485	2.4401	0.1486	2.439	0.1462	2.4924	0.145	2.5208	0.1413	2.609
16	0.038	12.177	0.0387	11.95	0.0386	11.973	0.039	11.828	0.0389	11.873	0.0393	11.733	0.0392	11.775	0.0392	11.764	0.0379	12.212	0.0382	12.102	0.0358	12.984	0.0362	12.838	0.034	13.723	0.0344	13.555
17	0.0397	11.614	0.0403	11.425	0.0426	10.758	0.043	10.655	0.0457	9.9638	0.0458	9.9508	0.0479	9.4624	0.0477	9.5137	0.0473	9.5945	0.0473	9.6003	0.045	10.134	0.045	10.124	0.0429	10.676	0.0429	10.673
18	0.0416	11.04	0.042	10.937	0.0472	9.6168	0.0474	9.5807	0.0536	8.3552	0.0533	8.4068	0.0584	7.5908	0.0578	7.6733	0.0587	7.5472	0.0583	7.6019	0.0562	7.9249	0.0559	7.9766	0.054	8.2863	0.0533	8.3995
19	0.0438	10.437	0.0436	10.483	0.052	8.6414	0.0523	8.5942	0.0623	7.0568	0.0623	7.0568	0.0702	6.1576	0.0704	6.141	0.0716	6.019	0.0721	5.9699	0.0689	6.2913	0.0694	6.2357	0.0661	6.5973	0.0664	6.5623
20	0.0448	10.183	0.0453	10.059	0.0566	7.8622	0.0578	7.685	0.0718	5.9997	0.0732	5.8671	0.0839	5.0014	0.0862	4.8465	0.0872	4.7775	0.0898	4.6134	0.0843	4.9733	0.0869	4.7975	0.0811	5.2058	0.0832	5.048
21	0.0477	9.506	0.047	9.6628	0.064	6.8445	0.064	6.8445	0.0864	4.8302	0.0867	4.8113	0.1054	3.7965	0.1067	3.7401	0.1115	3.5401	0.1133	3.4702	0.1084	3.6667	0.1102	3.5916	0.1049	3.8189	0.1058	3.7805
22	0.0384	12.04	0.0384	12.025	0.0389	11.873	0.0387	11.927	0.0389	11.873	0.0388	11.906	0.0387	11.939	0.0387	11.949	0.0377	12.281	0.0377	12.281	0.0354	13.142	0.0355	13.093	0.0332	14.077	0.0336	13.887
23	0.0395	11.678	0.0401	11.494	0.0421	10.898	0.0426	10.745	0.0445	10.258	0.0451	10.1	0.0463	9.8223	0.047	9.6636	0.0458	9.9399	0.0466	9.7419	0.0434	10.542	0.0442	10.323	0.0411	11.186	0.042	10.93
24	0.0416	11.04	0.0417	11.001	0.0468	9.7072	0.047	9.6639	0.0526	8.532	0.0526	8.5364	0.057	7.8004	0.057	7.797	0.0575	7.7244	0.0576	7.7164	0.0546	8.1848	0.0549	8.1357	0.052	8.6414	0.0522	8.605
25	0.0434	10.542	0.0434	10.542	0.0509	8.8486	0.0518	8.6708	0.0597	7.4051	0.0614	7.1706	0.0666	6.5408	0.0693	6.2448	0.0679	6.3977	0.0711	6.0643	0.0647	6.7603	0.0682	6.3659	0.0619	7.1085	0.065	6.7301
26	0.046	9.8926	0.0451	10.115	0.0574	7.7395	0.0573	7.7557	0.0715	6.0288	0.0721	5.9677	0.0831	5.0584	0.0849	4.9347	0.0861	4.8503	0.0885	4.6924	0.0827	5.0873	0.0853	4.9059	0.0795	5.3291	0.0813	5.1874
27	0.0383	12.074	0.0382	12.1	0.0386	11.973	0.0384	12.027	0.0382	12.108	0.0383	12.081	0.0381	12.142	0.0381	12.137	0.037	12.532	0.0372	12.464	0.0345	13.51	0.0349	13.353	0.0324	14.448	0.0329	14.228
28	0.0398	11.583	0.0399	11.564	0.042	10.926	0.0423	10.837	0.0441	10.36	0.0445	10.251	0.0458	9.9399	0.0463	9.8157	0.0452	10.085	0.046	9.8856	0.0424	10.814	0.0435	10.525	0.04	11.52	0.0411	11.194
29	0.0408	11.275	0.0415	11.066	0.0457	9.9638	0.0466	9.7476	0.0509	8.8486	0.0519	8.6676	0.055	8.1184	0.0562	7.9224	0.0554	8.053	0.0568	7.8324	0.0523	8.5864	0.0539	8.2975	0.0497	9.0852	0.0511	8.815
30	0.0437	10.463	0.0432	10.603	0.0515	8.7345	0.0514	8.7478	0.0604	7.3083	0.0606	7.2856	0.0674	6.4521	0.0683	6.3498	0.0689	6.2913	0.0702	6.1598	0.0655	6.6663	0.067	6.4981	0.0625	7.0313	0.0635	6.9011
31	0.0378	12.246	0.038	12.176	0.0379	12.212	0.0381	12.128	0.0375	12.352	0.0378	12.259	0.0373	12.423	0.0376	12.329	0.0364	12.754	0.0367	12.65	0.0337	13.854	0.0342	13.619	0.0315	14.889	0.0321	14.578
32	0.0392	11.775	0.0396	11.634	0.0413	11.127	0.042	10.929	0.0429	10.676	0.0439	10.403	0.0443	10.309	0.0457	9.9702	0.0439	10.411	0.0454	10.031	0.041	11.216	0.0427	10.732	0.0385	12.006	0.0402	11.464
33	0.0413	11.127	0.0413	11.131	0.0459	9.9162	0.0463	9.832	0.0504	8.9458	0.0512	8.8003	0.0542	8.2522	0.0554	8.0496	0.0545	8.2016	0.056	7.9499	0.0514	8.7533	0.053	8.4622	0.0487	9.2913	0.05	9.0296
34	0.0372	12.459	0.0378	12.253	0.0373	12.423	0.0378	12.23	0.0366	12.68	0.0373	12.439	0.0363	12.792	0.037	12.524	0.0353	13.182	0.0362	12.838	0.0326	14.354	0.0336	13.891	0.0304	15.463	0.0314	14.938
35	0.0392	11.775	0.0394	11.705	0.0412	11.157	0.0417	11.021	0.0426	10.758	0.0433	10.558	0.0441	10.36	0.045	10.127	0.0436	10.49	0.0448	10.179	0.0405	11.366	0.0419	10.942	0.0379	12.212	0.0393	11.741
36	0.0374	12.388	0.0376	12.331	0.0374	12.388	0.0376	12.332	0.0364	12.754	0.0368	12.622	0.036	12.907	0.0365	12.722	0.0351	13.263	0.0357	13.03	0.0322	14.544	0.033	14.169	0.0299	15.737	0.0307	15.308

Çizelge A3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0348	13.385	0.0348	13.373	0.0338	13.81	0.0337	13.833	0.033	14.168	0.033	14.181	0.0324	14.448	0.0324	14.426	0.034	13.723	0.0334	13.984	0.0386	11.973	0.0365	12.705	0.0438	10.437	0.0406	11.341
2	0.0446	10.233	0.0437	10.461	0.0435	10.516	0.0426	10.756	0.0426	10.758	0.0417	11.002	0.0421	10.898	0.0411	11.184	0.0439	10.411	0.0423	10.845	0.0494	9.1462	0.0461	9.8669	0.0556	8.0206	0.052	8.6466
3	0.0558	7.9885	0.0546	8.1784	0.0546	8.1848	0.0535	8.3656	0.0536	8.3552	0.0526	8.5386	0.0529	8.4782	0.0518	8.6716	0.055	8.1184	0.0534	8.3957	0.0612	7.2005	0.0582	7.6179	0.0681	6.3762	0.0664	6.5616
4	0.0705	6.1274	0.0684	6.3424	0.0692	6.26	0.0674	6.4572	0.0682	6.3655	0.0663

Çizelge A3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0464	9.7991	0.043	10.641	0.0478	9.4842	0.0446	10.227	0.0501	9.0051	0.0469	9.6796	0.0535	8.3725	0.0498	9.0746	0.058	7.6497	0.0542	8.2443	0.0618	7.1215	0.0584	7.5841	0.0626	7.0185	0.0597	7.3996
2	0.0589	7.5184	0.0554	8.0449	0.0605	7.2947	0.0572	7.7715	0.063	6.968	0.0597	7.3995	0.0668	6.5184	0.0631	6.9513	0.0721	5.9709	0.0688	6.3009	0.0764	5.5827	0.0743	5.7688	0.0774	5.4986	0.0764	5.5853
3	0.0716	6.019	0.0712	6.0584	0.0735	5.8395	0.0731	5.8743	0.0763	5.5912	0.076	5.6187	0.0806	5.2438	0.0801	5.2841	0.0865	4.8236	0.0872	4.7768	0.0914	4.5162	0.0942	4.3533	0.0924	4.4575	0.0973	4.1868
4	0.0936	4.3887	0.0918	4.4914	0.0957	4.2725	0.094	4.3667	0.0988	4.1101	0.0972	4.1914	0.1041	3.8551	0.1022	3.9424	0.1112	3.552	0.1112	3.552	0.1173	3.3212	0.1202	3.2211	0.1188	3.2682	0.1245	3.0786
5	0.12	3.2267	0.12	3.2267	0.1225	3.1429	0.1225	3.1428	0.1262	3.0251	0.1262	3.0251	0.1324	2.8426	0.1324	2.8426	0.1409	2.6191	0.1438	2.5495	0.1482	2.4479	0.1552	2.2985	0.1501	2.4062	0.1612	2.1827
6	0.1573	2.2573	0.1608	2.1895	0.1604	2.1974	0.1638	2.1345	0.1644	2.1236	0.1681	2.0589	0.172	1.993	0.176	1.9297	0.1823	1.8339	0.1906	1.7191	0.1916	1.7054	0.2053	1.538	0.1946	1.6667	0.2134	1.4493
7	0.2111	1.4741	0.2252	1.3324	0.2148	1.4351	0.229	1.2983	0.2194	1.3886	0.2339	1.2544	0.2291	1.297	0.2443	1.1689	0.2427	1.1815	0.2634	1.0297	0.255	1.0883	0.2826	0.9104	0.2597	1.0551	0.2938	0.8486
8	0.3102	0.767	0.3421	0.6327	0.3152	0.7439	0.3471	0.6141	0.3201	0.7221	0.3526	0.5943	0.3335	0.666	0.367	0.5459	0.3532	0.5922	0.3927	0.4697	0.3714	0.532	0.4178	0.4057	0.38	0.5058	0.4334	0.3703
9	0.0601	7.3495	0.0521	8.6167	0.0614	7.174	0.0538	8.3165	0.0637	6.8811	0.0562	7.9217	0.0687	6.3124	0.0599	7.3741	0.0757	5.6429	0.0661	6.5969	0.0819	5.146	0.0722	5.9621	0.084	4.9944	0.0749	5.7096
10	0.0746	5.7397	0.0669	6.5019	0.0761	5.6084	0.0688	6.3006	0.0786	5.4006	0.0715	6.0311	0.0843	4.9733	0.076	5.6198	0.0925	4.4517	0.0838	5.0117	0.0999	4.055	0.0916	4.5059	0.1026	3.9246	0.0955	4.284
11	0.0925	4.4517	0.0862	4.8447	0.0944	4.3438	0.0883	4.7086	0.0973	4.1874	0.0913	4.5249	0.1039	3.8643	0.0968	4.2149	0.1134	3.4659	0.1066	3.7424	0.122	3.1594	0.1167	3.3444	0.1253	3.0531	0.1221	3.1565
12	0.1151	3.4016	0.1122	3.514	0.1174	3.3176	0.1145	3.4223	0.1206	3.2062	0.1179	3.2993	0.1284	2.9583	0.1248	3.0673	0.14	2.6414	0.1375	2.7063	0.1504	2.3997	0.1504	2.3996	0.1548	2.3074	0.1579	2.2461
13	0.1484	2.4435	0.1492	2.4262	0.1511	2.3846	0.152	2.3657	0.1547	2.3094	0.1558	2.2869	0.1644	2.1236	0.1648	2.1168	0.1787	1.8873	0.1812	1.8494	0.1918	1.7028	0.1982	1.6216	0.1976	1.6292	0.2086	1.5014
14	0.1922	1.6976	0.2062	1.528	0.1956	1.654	0.2096	1.49	0.1995	1.606	0.2139	1.444	0.2118	1.4666	0.2261	1.3245	0.2306	1.2836	0.2483	1.1375	0.2483	1.1378	0.2712	0.979	0.2574	1.0712	0.286	0.891
15	0.2786	0.934	0.3054	0.7901	0.2833	0.9066	0.3099	0.7685	0.2875	0.8829	0.3144	0.7475	0.3051	0.7914	0.3323	0.671	0.3333	0.6668	0.3641	0.5552	0.3613	0.5645	0.3965	0.4593	0.3785	0.5103	0.419	0.4029
16	0.0753	5.6778	0.063	6.9726	0.0767	5.5573	0.0648	6.7523	0.079	5.3686	0.0673	6.4679	0.0856	4.8839	0.0721	5.9722	0.0956	4.2779	0.0804	5.2556	0.1048	3.8234	0.089	4.6627	0.109	3.6417	0.0937	4.383
17	0.093	4.4228	0.0809	5.2176	0.0947	4.3272	0.083	5.069	0.0972	4.1926	0.0857	4.8761	0.105	3.8144	0.0917	4.4997	0.1169	3.3356	0.1023	3.9395	0.1279	2.9733	0.1133	3.4707	0.1331	2.8231	0.1197	3.2356
18	0.1155	3.3868	0.105	3.8158	0.1174	3.3176	0.1072	3.7157	0.1203	3.2164	0.1103	3.587	0.1297	2.9199	0.1179	3.3015	0.1439	2.5466	0.1315	2.8683	0.1574	2.2553	0.1458	2.5031	0.164	2.1308	0.1546	2.3105
19	0.1431	2.5656	0.1387	2.6743	0.1456	2.5069	0.1414	2.6079	0.1486	2.439	0.1448	2.5256	0.1601	2.2031	0.1546	2.3116	0.1777	1.9026	0.1726	1.9839	0.1951	1.6603	0.1915	1.7071	0.2042	1.5507	0.2039	1.5543
20	0.1855	1.7882	0.1895	1.7332	0.1889	1.7414	0.1927	1.6909	0.1921	1.6989	0.1965	1.6429	0.2069	1.5201	0.2099	1.4868	0.2307	1.2827	0.2345	1.2491	0.2544	1.0926	0.2605	1.0494	0.2684	0.9971	0.2786	0.9341
21	0.2508	1.119	0.2748	0.9571	0.2551	1.0876	0.2789	0.9325	0.2586	1.0628	0.2827	0.9102	0.2793	0.9298	0.3027	0.8032	0.3136	0.7512	0.3389	0.6448	0.3492	0.6064	0.377	0.5148	0.3732	0.5264	0.4053	0.4363
22	0.0916	4.5043	0.0761	5.6116	0.0931	4.4171	0.078	5.4492	0.0954	4.2888	0.0806	5.2465	0.1041	3.8551	0.0869	4.7977	0.1176	3.3105	0.0981	4.1436	0.131	2.8823	0.11	3.6002	0.1376	2.7025	0.1174	3.3161
23	0.1108	3.568	0.0983	4.1333	0.1127	3.4929	0.1005	4.0238	0.1151	3.4016	0.1034	3.8892	0.1256	3.0437	0.1114	3.5457	0.1417	2.5994	0.1259	3.0356	0.1578	2.2475	0.1413	2.609	0.1663	2.0898	0.1515	2.3759
24	0.1405	2.629	0.1292	2.9343	0.1429	2.5704	0.1317	2.8615	0.1456	2.5069	0.1348	2.7756	0.1585	2.2338	0.1453	2.5143	0.179	1.8828	0.1645	2.1226	0.1998	1.6024	0.185	1.7945	0.2117	1.4677	0.1993	1.6079
25	0.1752	1.9415	0.1748	1.9481	0.1784	1.8919	0.1778	1.9013	0.1813	1.8485	0.1811	1.8512	0.198	1.6243	0.1955	1.6559	0.2253	1.3319	0.2219	1.3643	0.2535	1.0991	0.2505	1.1215	0.2714	0.978	0.2714	0.978
26	0.2303	1.2862	0.2489	1.1335	0.2346	1.2486	0.2526	1.1055	0.2375	1.224	0.2559	1.0821	0.2598	1.0545	0.2772	0.9421	0.2982	0.8258	0.3164	0.7383	0.3397	0.6417	0.359	0.5722	0.3696	0.5376	0.3923	0.4706
27	0.1122	3.5124	0.0922	4.4674	0.1141	3.4392	0.0943	4.3477	0.1164	3.3537	0.0969	4.2068	0.1282	2.9643	0.1053	3.8005	0.1471	2.4726	0.1205	3.2085	0.1661	2.0933	0.137	2.7174	0.1771	1.9118	0.1484	2.4424
28	0.1368	2.7234	0.1206	3.2071	0.139	2.6666	0.123	3.1273	0.1414	2.6068	0.1258	3.0377	0.1558	2.2871	0.1367	2.7253	0.179	1.8828	0.1569	2.2657	0.2029	1.5657	0.1789	1.884	0.2177	1.4056	0.1949	1.6624
29	0.1701	2.0245	0.1617	2.1734	0.1729	1.9783	0.1645	2.1216	0.1755	1.9368	0.1675	2.0694	0.1935	1.6807	0.1824	1.8319	0.224	1.3441	0.2103	1.4832	0.256	1.0811	0.241	1.1953	0.2776	0.94	0.2645	1.0226
30	0.2195	1.3877	0.2267	1.3191	0.2233	1.3508	0.2301	1.2876	0.2259	1.3263	0.2329	1.2631	0.25	1.125	0.2551	1.0877	0.2925	0.8557	0.2963	0.8355	0.3394	0.6429	0.3424	0.6315	0.3752	0.5202	0.3801	0.5056
31	0.1317	2.8624	0.1127	3.4935	0.1338	2.8038	0.115	3.4061	0.136	2.7445	0.1175	3.3125	0.1511	2.3846	0.1288	2.9451	0.1762	1.9258	0.1498	2.4135	0.2024	1.5716	0.1731	1.9755	0.2192	1.3906	0.1907	1.7178
32	0.1622	2.1637	0.15	2.4093	0.1648	2.1164	0.1526	2.3523	0.1671	2.0758	0.1553	2.2979	0.1859	1.7826	0.1707	2.0151	0.2184	1.3986	0.1995	1.606	0.2533	1.1006	0.232	1.2709	0.2778	0.9388	0.2579	1.0679
33	0.2043	1.5495	0.2074	1.5141	0.208	1.5078	0.2107	1.4788	0.2103	1.4827	0.2131	1.4532	0.2352	1.2435	0.2356	1.2399	0.2798	0.9269	0.2782	0.9364	0.3301	0.6797	0.327	0.6925	0.3698	0.537	0.3684	0.5414
34	0.1543	2.3176	0.1394	2.6566	0.1569	2.2652	0.1419	2.5938	0.1587	2.2299	0.1443	2.5371	0.1782	1.8949	0.16	2.2057	0.212	1.4645	0.1895	1.7328	0.2488	1.134	0.2236	1.3483	0.2756	0.952	0.2515	1.1139
35	0.1946	1.6667	0.1906	1.7185	0.1981	1.623	0.1936	1.6792	0.2001	1.5988	0.1957	1.6525	0.2256	1.3291	0.2184	1.3986	0.2722	0.973	0.2618	1.041	0.3253	0.6997	0.3127	0.7554	0.3686	0.5408	0.3573	0.578
36	0.1818	1.8412	0.1758	1.9328	0.1852	1.7924	0.1786	1.8891	0.1871	1.7659	0.1804	1.8613	0.2124	1.4602	0.2031	1.564	0.2587	1.0621	0.2468	1.1493	0.3125	0.7563	0.2994	0.8199	0.357	0.5791	0.3467	0.6154

Çizelge A3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0621	7.0826	0.0593	7.456	0.0652	6.7013	0.0622	7.0715	0.0683	6.3548	0.065	6.7199
2	0.0769	5.5404	0.076	5.6195	0.0803	5.2668	0.0791	5.3591	0.0837	5.0156	0.0821	5.1295
3	0.0918	4.4925	0.0969	4.2063	0.0957	4.2725	0.1005	4.0273	0.0993	4.0849	0.1036	3.8759
4	0.1184	3.2822	0.1242	3.0879	0.1228	3.1331	0.1282	2.9646	0.127	3.0005	0.1316	2.865
5	0.1497	2.4149	0.1611	2.1847	0.155	2.3033	0.1657	2.1008	0.1599	2.2069	0.1694	2.0363
6	0.1947	1.6654	0.2137	1.4461	0.2007	1.5916	0.2192	1.391	0.2062	1.5279	0.2233	1.3507
7	0.2605	1.0496	0.2951	0.8418	0.2678	1.001	0.3017	0.8082	0.2743	0.96	0.3064	0.7848
8	0.3833	0.4961	0.4375	0.3616	0.3927	0.4696	0.4457	0.3446	0.4007	0.4482	0.4514	0.3333
9	0.0842	4.9803	0.0751	5.6937	0.0881	4.7194	0.0786	5.4001	0.0918	4.4925	0.0818	5.1499
10	0.1029	3.9105	0.0959	4.2643	0.1075	3.7049	0.0998	4.0597	0.1117	3.5321	0.1033	3.8921
11	0.1259	3.0344	0.1228	3.1343	0.131	2.8823	0.1273	2.9907	0.1355	2.7578	0.1311	2.8782
12	0.1558	2.2871	0.1591	2.2225	0.1618	2.1711	0.1645	2.1222	0.167	2.0775	0.1688	2.0472
13	0.1994	1.6072	0.2108	1.4771	0.2066	1.5234	0.2174	1.4086	0.2129	1.455	0.2224	1.3598
14	0.2612	1.0448	0.2904	0.867	0.27	0.9869	0.2989	0.8225	0.2772	0.9424	0.3049	0.7922
15	0.3875	0.4841	0.4286	0.3809	0.3999	0.4503	0.4404	0.3555	0.4095	0.4258	0.4486	0.3389
16	0.1103	3.5882	0.0948	4.3229	0.1153	3.3942	0.0992	4.0922	0.1194	3.2473	0.1029	3.9084
17	0.1349	2.7739	0.1213	3.1812	0.1407	2.624	0.1265	3.0169	0.1455	2.5092	0.1307	2.8915
18	0.1668	2.081	0.1571	2.2606	0.1733	1.9718	0.1633	2.1437	0.1789	1.8843	0.1681	2.0582
19	0.2083	1.5045	0.208	1.5084	0.2164	1.4187	0.2157	1.4263	0.2231	1.3527	0.2214	1.3688
20	0.2755	0.9526	0.2858	0.8924	0.286	0.8913	0.2961	0.8369	0.2943	0.8461	0.3034	0.7996
21	0.3875	0.4841	0.42	0.4004	0.4024	0.4437	0.4352	0.3666	0.4136	0.4157	0.4457	0.3446
22	0.1404	2.6315	0.1199	3.2286	0.1467	2.4817	0.1256	3.0433	0.152	2.3655	0.1302	2.9048
23	0.1701	2.0245	0.1552	2.2991	0.1774	1.9072	0.1621	2.1652	0.1836	1.8151	0.1675	2.0692
24	0.2176	1.4066	0.2051	1.5399	0.2266	1.3198	0.2139	1.444	0.2339	1.2546	0.2205	1.3779
25	0.2813	0.9181	0.2813	0.9181	0.2933	0.8514	0.2933	0.8514	0.3025	0.8041	0.3019	0.8071
26	0.3887	0.4807	0.4117	0.4203	0.4064	0.4335	0.43	0.3777	0.4192	0.4023	0.4429	0.3503
27	0.1826	1.8295	0.1533	2.338	0.1909	1.7146	0.161	2.1869	0.1976	1.6292	0.1668	2.0802
28	0.2255	1.33	0.2024	1.5718	0.2356	1.24	0.2122	1.4619	0.2435	1.1751	0.2196	1.387
29	0.2903	0.8675	0.2769	0.9441	0.3037	0.7982	0.2906	0.866	0.3136	0.7512	0.3004	0.8146
30	0.399	0.4526	0.4037	0.4405	0.4194	0.4019	0.425	0.3889	0.4339	0.3693	0.4402	0.3561
31	0.2288	1.2997	0.1997	1.6039	0.2398	1.205	0.2106	1.4799	0.2481	1.1394	0.2186	1.3962
32	0.2929	0.8535	0.2726	0.9703	0.3076	0.7793	0.2879	0.8807	0.3183	0.73	0.2989	0.822
33	0.397	0.4579	0.3959	0.4609	0.4194	0.4019	0.4201	0.4003	0.4352	0.3665	0.4374	0.3618
34	0.2924	0.8562	0.2684	0.9968	0.3082	0.7764	0.2853	0.8954	0.3195	0.7247	0.2975	0.8296
35	0.3991	0.4524	0.3884	0.4816	0.4236	0.3922	0.4153	0.4117	0.4406	0.3551	0.4347	0.3676
36	0.3886	0.481	0.3811	0.5027	0.4143	0.414	0.4105	0.4233	0.432	0.3734	0.432	0.3734

Çizelge A3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0451	10.109	0.0457	9.9659	0.0558	7.9885	0.0563	7.9157	0.0625	7.0313	0.0631	6.9609	0.0613	7.1873	0.0621	7.0819	0.0555	8.0368	0.0563	7.9076	0.0503	8.9655	0.051	8.8219	0.0457	9.9638	0.0465	9.7757
2	0.0436	10.49	0.0433	10.578	0.0522	8.6046	0.0519	8.6523	0.0572	7.7699	0.0573	7.7609	0.056	7.9566	0.0564	7.9009	0.0513	8.7722	0.0515	8.7367	0.0472	9.6168	0.0473	9.594	0.0434	10.542	0.0437	10.473
3	0.0407	11.305	0.041	11.23	0.0473	9.5945	0.0479	9.467	0.0512	8.7912	0.0519	8.6616	0.0501	9.0051	0.051	8.8231	0.0464	9.7991	0.047	9.6538	0.0432	10.596	0.0438	10.437	0.0406	11.336	0.041	11.216
4	0.0389	11.873	0.0387	11.928	0.0442	10.334	0.044	10.373	0.047	9.6618	0.0469	9.6833	0.0461	9.869	0.0461	9.869	0.043	10.649	0.0429	10.674	0.0406	11.336	0.0405	11.36	0.0386	11.973	0.0385	12.009
5	0.0371	12.496	0.0366	12.675	0.041	11.216	0.0404	11.386	0.043	10.649	0.0423	10.852	0.042	10.926	0.0415	11.065	0.0397	11.614	0.0391	11.814	0.0379	12.212	0.0374	12.377	0.0364	12.754	0.0361	12.857
6	0.0343	13.594	0.0346	13.478	0.0366	12.68	0.037	12.527	0.0374	12.388	0.0379	12.201	0.0368	12.605	0.0372	12.446	0.0351	13.263	0.0355	13.098	0.0342	13.637	0.0345	13.501	0.0337	13.854	0.0339	13.766
7	0.0329	14.214	0.0326	14.342	0.0339	13.766	0.0338	13.82	0.034	13.723	0.0339	13.777	0.0334	13.987	0.0332	14.059	0.0323	14.496	0.0322	14.555	0.0319	14.69	0.0318	14.751	0.0319	14.69	0.0318	14.743
8	0.0311	15.093	0.0308	15.275	0.031	15.145	0.0307	15.3	0.0304	15.463	0.0301	15.64	0.0298	15.793	0.0295	15.966	0.0293	16.079	0.0291	16.221	0.0296	15.907	0.0292	16.149	0.0301	15.626	0.0298	15.796
9	0.0456	9.9877	0.0457	9.9591	0.0541	8.2692	0.054	8.2799	0.0591	7.4898	0.0591	7.4932	0.0579	7.6645	0.058	7.6523	0.0529	8.4782	0.0531	8.4514	0.0484	9.3548	0.0486	9.3176	0.0444	10.283	0.0447	10.2
10	0.0435	10.516	0.0433	10.571	0.0503	8.9655	0.0499	9.0546	0.054	8.2863	0.0536	8.3595	0.0529	8.4782	0.0525	8.5425	0.0487	9.2913	0.0485	9.3377	0.0453	10.06	0.045	10.135	0.0421	10.898	0.042	10.925
11	0.0408	11.275	0.041	11.223	0.0457	9.9638	0.0459	9.9137	0.048	9.4407	0.0485	9.3398	0.0471	9.6393	0.0475	9.5499	0.0438	10.437	0.0443	10.322	0.0414	11.098	0.0416	11.029	0.0392	11.775	0.0394	11.698
12	0.0384	12.04	0.0388	11.92	0.0419	10.954	0.0422	10.872	0.0435	10.516	0.0437	10.458	0.0426	10.758	0.0428	10.699	0.0402	11.458	0.0403	11.42	0.0384	12.04	0.0385	12.012	0.0368	12.605	0.037	12.525
13	0.0369	12.569	0.0366	12.666	0.0387	11.939	0.0387	11.947	0.0394	11.71	0.0393	11.745	0.0385	12.006	0.0385	12.022	0.0367	12.642	0.0367	12.653	0.0357	13.023	0.0355	13.097	0.0349	13.344	0.0347	13.41
14	0.0346	13.468	0.0346	13.468	0.0353	13.182	0.0354	13.161	0.0352	13.222	0.0352	13.242	0.0345	13.51	0.0344	13.562	0.0332	14.077	0.0333	14.049	0.0327	14.307	0.0327	14.3	0.0326	14.354	0.0326	14.36
15	0.0328	14.26	0.0326	14.331	0.0323	14.496	0.0322	14.544	0.0314	14.939	0.0313	15.004	0.0307	15.302	0.0306	15.375	0.0302	15.571	0.0301	15.64	0.0302	15.571	0.0301	15.644	0.0307	15.302	0.0305	15.383
16	0.0457	9.9638	0.0457	9.9523	0.052	8.6414	0.0519	8.6626	0.0553	8.0692	0.0553	8.0692	0.0541	8.2692	0.0541	8.2719	0.05	9.025	0.05	9.0325	0.0463	9.8223	0.0462	9.842	0.0429	10.676	0.043	10.641
17	0.0437	10.463	0.0433	10.563	0.0486	9.3124	0.0478	9.4784	0.051	8.8294	0.0501	9.0105	0.0499	9.045	0.0489	9.2429	0.0465	9.7759	0.0456	9.9821	0.0436	10.49	0.0428	10.708	0.041	11.216	0.0404	11.395
18	0.0409	11.245	0.041	11.215	0.044	10.386	0.044	10.386	0.0452	10.085	0.0452	10.081	0.0441	10.36	0.0441	10.348	0.0416	11.04	0.0416	11.04	0.0396	11.646	0.0396	11.659	0.0379	12.212	0.0379	12.201
19	0.0391	11.807	0.0388	11.911	0.0407	11.305	0.0404	11.4	0.0409	11.245	0.0407	11.31	0.04	11.52	0.0397	11.616	0.0382	12.108	0.0379	12.226	0.0369	12.569	0.0365	12.706	0.0359	12.946	0.0356	13.062
20	0.0367	12.642	0.0367	12.657	0.0368	12.605	0.037	12.543	0.0361	12.868	0.0365	12.734	0.0353	13.182	0.0355	13.088	0.0342	13.637	0.0344	13.564	0.0336	13.898	0.0337	13.867	0.0334	13.987	0.0334	13.987
21	0.0345	13.51	0.0346	13.459	0.0334	13.987	0.0337	13.839	0.0322	14.544	0.0325	14.404	0.0315	14.889	0.0316	14.814	0.0308	15.249	0.0311	15.086	0.0309	15.197	0.031	15.159	0.0313	14.99	0.0313	14.981
22	0.0457	9.9638	0.0458	9.9455	0.0501	9.0051	0.0498	9.0654	0.052	8.6414	0.0517	8.6945	0.0507	8.8873	0.0504	8.9471	0.0473	9.5945	0.047	9.6547	0.0443	10.309	0.044	10.398	0.0415	11.069	0.0414	11.1
23	0.0441	10.36	0.0433	10.556	0.0467	9.73	0.0459	9.9257	0.0476	9.528	0.0467	9.7208	0.0463	9.8223	0.0455	10.01	0.0438	10.437	0.0429	10.675	0.0415	11.069	0.0407	11.317	0.0396	11.646	0.0389	11.885
24	0.0411	11.186	0.041	11.207	0.042	10.926	0.0421	10.885	0.0418	10.983	0.0421	10.895	0.0407	11.305	0.041	11.228	0.0389	11.873	0.0391	11.815	0.0374	12.388	0.0376	12.33	0.0363	12.792	0.0365	12.725
25	0.0382	12.108	0.0388	11.903	0.0379	12.212	0.0386	11.962	0.037	12.532	0.0378	12.251	0.0361	12.868	0.0367	12.635	0.0349	13.344	0.0355	13.1	0.0342	13.637	0.0346	13.449	0.0337	13.854	0.0342	13.624
26	0.0372	12.459	0.0367	12.649	0.0356	13.063	0.0353	13.178	0.034	13.723	0.0337	13.836	0.0331	14.122	0.0328	14.281	0.0326	14.354	0.0322	14.557	0.0323	14.496	0.0319	14.692	0.0325	14.401	0.0321	14.59
27	0.0453	10.06	0.0458	9.9387	0.0477	9.506	0.0478	9.4899	0.0483	9.3761	0.0483	9.3757	0.0469	9.6844	0.0469	9.6858	0.0442	10.334	0.0442	10.322	0.0417	11.011	0.0418	10.987	0.0396	11.646	0.0398	11.578
28	0.0444	10.283	0.0434	10.549	0.045	10.134	0.044	10.398	0.0445	10.258	0.0436	10.499	0.0432	10.596	0.0423	10.855	0.0412	11.157	0.0403	11.421	0.0394	11.71	0.0386	11.966	0.0381	12.142	0.0374	12.395
29	0.0402	11.458	0.0411	11.199	0.0396	11.646	0.0403	11.415	0.0387	11.939	0.0391	11.792	0.0373	12.423	0.0379	12.203	0.0362	12.83	0.0367	12.654	0.0351	13.263	0.0356	13.046	0.0346	13.468	0.0351	13.271
30	0.0385	12.006	0.0388	11.895	0.0363	12.792	0.0369	12.559	0.0345	13.51	0.035	13.297	0.0334	13.987	0.0339	13.773	0.033	14.168	0.0333	14.05	0.0324	14.448	0.0328	14.244	0.0327	14.307	0.0329	14.211
31	0.0458	9.9399	0.0458	9.9319	0.0458	9.9399	0.0458	9.9378	0.0451	10.109	0.0451	10.12	0.0435	10.516	0.0436	10.497	0.0418	10.983	0.0416	11.041	0.0397	11.614	0.0397	11.614	0.0384	12.04	0.0383	12.075
32	0.0435	10.516	0.0434	10.542	0.042	10.926	0.0421	10.899	0.0405	11.366	0.0405	11.355	0.0392	11.775	0.0392	11.789	0.038	12.177	0.0379	12.227	0.0366	12.68	0.0367	12.657	0.036	12.907	0.0359	12.928
33	0.0409	11.245	0.0411	11.192	0.0382	12.108	0.0386	11.977	0.036	12.907	0.0363	12.787	0.0347	13.427	0.035	13.289	0.0342	13.637	0.0344	13.565	0.0334	13.987	0.0338	13.812	0.0335	13.942	0.0337	13.842
34	0.0458	9.9399	0.0459	9.9251	0.0438	10.437	0.0439	10.411	0.042	10.926	0.042	10.938	0.0405	11.366	0.0404	11.393	0.0392	11.775	0.0391	11.816	0.0378	12.246	0.0377	12.282	0.0371	12.496	0.0368	12.593
35	0.0433	10.569	0.0434	10.534	0.0401	11.489	0.0403	11.429	0.0376	12.317	0.0376	12.302	0.0361	12.868	0.0362	12.827	0.0356	13.063	0.0355	13.101	0.0348	13.385	0.0348	13.396	0.0346	13.468	0.0346	13.483
36	0.0454	10.036	0.0459	9.9183	0.0416	11.04	0.042	10.912	0.0387	11.939	0.039	11.84	0.0371	12.496	0.0374	12.386	0.0365	12.717	0.0367	12.656	0.0355	13.102	0.0358	12.995	0.0353	13.182	0.0354	13.134

Çizelge A3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0417	11.011	0.0426	10.759	0.0386	11.973	0.0393	11.732	0.0363	12.792	0.0371	12.493	0.0348	13.385	0.0355	13.086	0.033	14.168	0.0337	13.855	0.0306	15.355	0.0313	15.011	0.0283	16.682	0.029	16.245
2	0.0403	11.427	0.0405	11.358	0.0381	12.142	0.0383	12.087	0.0366	12.68	0.0369	12.562	0.0359	12.946	0.0363	12.799	0.0349	13.344	0.0352	13.204	0.033	14.168	0.0334	14.008	0.031	15.145	0.0314	14.916
3	0.0382	12.108	0.0386	11.971	0.0369	12.569	0.0372	12.448	0.0364	12.754	0.0367	12.631	0.0368	12.605	0.037	12.52	0.0367	12.642	0.0368	12.596	0.0354	13.142	0.0355	13.098	0.034	13.723	0.034	13.738
4	0.037	12.532	0.0368	12.598	0.0363	12.792	0.0362	12.818	0.0366	12.68	0.0365	12.701	0.0378	12.246	0.0378	12.25	0.0386	11.973	0.0384	12.026	0.0379	12.212	0.0377	12.269	0.0368	12.605	0.0366	12.687
5	0.0357	13.023	0.0352	13.241	0.0356	13.063	0.0353	13.195	0.0366	12.68	0.0364	12.771	0.0387	11.939	0.0386	11.987	0.0402	11.458	0.0401	11.491	0.0402	11.458	0.04	11.512	0.0393	11.742	0.0393	11.742
6	0.0335	13.942	0.0336	13.9	0.0343	13.594	0.0343	13.58	0.0363	12.792	0.0362	12.842	0.0395	11.678	0.0393	11.732	0.0421	10.898	0.0418	10.987	0.0428	10.704	0.0424	10.816	0.0426	10.758	0.0421	10.89
7	0.0323	14.496	0.0321	14.575	0.0336	13.898	0.0334	13.974	0.0362	12.83	0.036	12.913	0.0402	11.458	0.0401	11.484	0.0437	10.463	0.0435	10.512	0.0449	10.158	0.0448	10.175	0.0451	10.109	0.0451	10.116
8	0.0311	15.093	0.0308	15.267	0.0331	14.122	0.0326	14.376	0.0364	12.754	0.0358	12.985	0.0415	11.069	0.0409	11.242	0.0459	9.9162	0.0453	10.064	0.048	9.4407	0.0474	9.5824	0.0488	9.2703	0.0481	9.4107
9	0.041	11.216	0.0415	11.076	0.0382	12.108	0.0385	12	0.036	12.907	0.0363	12.783	0.0344	13.552	0.0348	13.365	0.0326	14.354	0.0332	14.089	0.0303	15.517	0.0308	15.263	0.0281	16.808	0.0286	16.507
10	0.0397	11.614	0.0395	11.682	0.0376	12.317	0.0375	12.36	0.0362	12.83	0.0361	12.854	0.0356	13.063	0.0356	13.069	0.0347	13.427	0.0347	13.423	0.0328	14.26	0.0329	14.235	0.0311	15.093	0.031	15.147
11	0.0376	12.317	0.0376	12.303	0.0363	12.792	0.0365	12.727	0.0358	12.984	0.036	12.925	0.0363	12.792	0.0363	12.783	0.0363	12.792	0.0363	12.801	0.0351	13.263	0.035	13.305	0.0335	13.942	0.0335	13.944
12	0.0358	12.984	0.0359	12.938	0.0355	13.102	0.0355	13.102	0.0357	13.023	0.0358	12.996	0.037	12.532	0.0371	12.505	0.0379	12.212	0.0379	12.218	0.0372	12.459	0.0372	12.458	0.0362	12.83	0.0361	12.871
13	0.0345	13.51	0.0343	13.589	0.0348	13.385	0.0346	13.486	0.0356	13.063	0.0356	13.068	0.0379	12.212	0.0378	12.235	0.0396	11.646	0.0395	11.671	0.0395	11.678	0.0395	11.684	0.0388	11.906	0.0388	11.908
14	0.0328	14.26	0.0328	14.257	0.0338	13.81	0.0336	13.877	0.0355	13.102	0.0354	13.141	0.0386	11.973	0.0386	11.973	0.0412	11.157	0.0412	11.157	0.0419	10.954	0.0418	10.975	0.0416	11.04	0.0416	11.039
15	0.0315	14.889	0.0314	14.941	0.033	14.168	0.0328	14.277	0.0354	13.142	0.0352	13.214	0.0395	11.678	0.0394	11.718	0.0429	10.676	0.0429	10.672	0.0442	10.334	0.0443	10.321	0.0444	10.283	0.0445	10.252
16	0.0404	11.396	0.0404	11.396	0.0377	12.281	0.0377	12.271	0.0355	13.102	0.0356	13.08	0.034	13.723	0.0342	13.652	0.0326	14.354	0.0327	14.329	0.0302	15.571	0.0303	15.521	0.0281	16.808	0.0282	16.775
17	0.0389	11.873	0.0385	12.01	0.0371	12.496	0.0367	12.637	0.0357	13.023	0.0354	13.153	0.035	13.303	0.0349	13.348	0.0343	13.594	0.0342	13.647	0.0324	14.448	0.0324	14.468	0.0305	15.409	0.0305	15.384
18	0.0367	12.642	0.0367	12.639	0.0357	13.023	0.0357	13.01	0.0351	13.263	0.0352	13.226	0.0355	13.102	0.0356	13.053	0.0356	13.063	0.0357	13.01	0.0342	13.637	0.0345	13.516	0.0328	14.26	0.033	14.154
19	0.0353	13.182	0.0351	13.283	0.0351	13.263	0.0348	13.391	0.0354	13.142	0.035	13.299	0.0368	12.605	0.0364	12.767	0.0377	12.281	0.0373	12.414	0.037	12.532	0.0367	12.651	0.0358	12.984	0.0356	13.058
20	0.0335	13.942	0.0335	13.942	0.0341	13.68	0.0339	13.781	0.0351	13.263	0.0348	13.373	0.0375	12.352	0.0371	12.489	0.0393	11.742	0.039	11.855	0.0394	11.71	0.0389	11.861	0.0387	11.939	0.0383	12.077
21	0.0319	14.69	0.032	14.618	0.0331	14.122	0.033	14.179	0.035	13.303	0.0347	13.447	0.0382	12.108	0.0379	12.22	0.041	11.216	0.0406	11.33	0.0415	11.069	0.0413	11.137	0.0414	11.098	0.0411	11.192
22	0.0394	11.71	0.0394	11.721	0.037	12.532	0.037	12.547	0.0348	13.385	0.0348	13.385	0.0334	13.987	0.0335	13.947	0.0321	14.592	0.0321	14.574	0.0298	15.793	0.0298	15.785	0.0276	17.13	0.0277	17.05
23	0.0382	12.108	0.0375	12.343	0.0367	12.642	0.036	12.919	0.0353	13.182	0.0346	13.46	0.0349	13.344	0.0342	13.634	0.0343	13.594	0.0337	13.876	0.0324	14.448	0.0319	14.707	0.0306	15.355	0.0301	15.625
24	0.0357	13.023	0.0358	12.979	0.035	13.303	0.035	13.298	0.0344	13.552	0.0344	13.534	0.0348	13.385	0.0349	13.331	0.0351	13.263	0.0352	13.224	0.0338	13.81	0.034	13.732	0.0324	14.448	0.0326	14.368
25	0.0337	13.854	0.0342	13.631	0.0337	13.854	0.0341	13.685	0.0339	13.766	0.0343	13.61	0.0353	13.182	0.0357	13.037	0.0363	12.792	0.0368	12.614	0.0356	13.063	0.0362	12.848	0.0345	13.51	0.0351	13.25
26	0.0331	14.122	0.0327	14.3	0.0338	13.81	0.0332	14.081	0.0346	13.468	0.0341	13.685	0.0369	12.569	0.0364	12.751	0.0388	11.906	0.0384	12.043	0.0387	11.939	0.0384	12.041	0.038	12.177	0.0378	12.249
27	0.038	12.177	0.0384	12.05	0.036	12.907	0.0362	12.827	0.0338	13.81	0.0341	13.698	0.0324	14.448	0.0328	14.252	0.0312	15.041	0.0316	14.826	0.0289	16.315	0.0293	16.056	0.027	17.532	0.0273	17.331
28	0.0373	12.423	0.0366	12.679	0.0359	12.946	0.0352	13.205	0.0344	13.552	0.0339	13.774	0.0341	13.68	0.0335	13.929	0.0334	13.987	0.0331	14.11	0.0315	14.889	0.0314	14.951	0.0297	15.85	0.0297	15.873
29	0.0344	13.552	0.0349	13.324	0.0336	13.898	0.0343	13.59	0.0333	14.032	0.0337	13.851	0.0337	13.854	0.0342	13.617	0.0339	13.766	0.0347	13.443	0.0329	14.214	0.0335	13.953	0.0312	15.041	0.0321	14.587
30	0.0331	14.122	0.0334	13.985	0.0331	14.122	0.0334	13.984	0.0333	14.032	0.0335	13.928	0.0346	13.468	0.035	13.314	0.0357	13.023	0.0362	12.819	0.0351	13.263	0.0356	13.049	0.0338	13.81	0.0347	13.445
31	0.0375	12.352	0.0374	12.383	0.0354	13.142	0.0355	13.112	0.0334	13.987	0.0333	14.019	0.0321	14.592	0.0322	14.566	0.0309	15.197	0.0311	15.084	0.0287	16.436	0.0289	16.334	0.0266	17.81	0.0269	17.619
32	0.0358	12.984	0.0357	13.02	0.0345	13.51	0.0345	13.496	0.0331	14.122	0.0332	14.097	0.0327	14.307	0.0329	14.233	0.0321	14.592	0.0326	14.35	0.0305	15.409	0.0309	15.201	0.0285	16.558	0.0292	16.126
33	0.0339	13.766	0.0341	13.673	0.0333	14.032	0.0336	13.887	0.0328	14.26	0.033	14.176	0.0332	14.077	0.0336	13.911	0.0335	13.942	0.0341	13.667	0.0324	14.448	0.033	14.18	0.0308	15.249	0.0317	14.811
34	0.0366	12.68	0.0365	12.72	0.0348	13.385	0.0348	13.401	0.0327	14.307	0.0326	14.348	0.0316	14.839	0.0315	14.89	0.0305	15.409	0.0306	15.349	0.0284	16.62	0.0284	16.62	0.0263	18.025	0.0265	17.915
35	0.0347	13.427	0.0348	13.365	0.0336	13.898	0.0338	13.791	0.0325	14.401	0.0324	14.428	0.0321	14.592	0.0322	14.547	0.0318	14.739	0.0321	14.597	0.0302	15.571	0.0304	15.458	0.0284	16.62	0.0288	16.385
36	0.0353	13.182	0.0356	13.061	0.0337	13.854	0.0341	13.696	0.0317	14.789	0.0319	14.685	0.0306	15.355	0.0308	15.224	0.0297	15.85	0.0301	15.621	0.0276	17.13	0.0279	16.913	0.0255	18.621	0.026	18.218

Çizelge A3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0264	17.953	0.0271	17.496	0.0251	18.933	0.0257	18.48	0.0243	19.588	0.025	19.05	0.0236	20.198	0.0244	19.537	0.0243	19.588	0.0249	19.059	0.027	17.532	0.0276	17.159	0.0296	15.907	0.0304	15.455
2	0.0293	16.079	0.0297	15.856	0.0281	16.808	0.0285	16.569	0.0274	17.262	0.0278	17.003	0.0268	17.67	0.0272	17.386	0.0276	17.13	0.028	16.872	0.0308	15.249	0.0309	15.182	0.034	13.723	0.0341	13.682
3	0.0326	14.354	0.0324	14.426	0.0315	14.889	0.0314	14.932	0.0309	15.197	0.0308	15.257	0.0302	15.571	0.0302	15.552	0.0312	15.041	0.0312	15.029	0.0345	13.51	0.0345	13.517	0.0376	12.317	0.038	12.189
4	0.0355	13.102	0.0353	13.169	0.0346	13.468	0.0345	13.515	0.034	13.723	0.0339	13.75	0.0335	13.942	0.0334	13.97	0.0346	13.468	0.0346	13.456	0.0381	12.142	0.0382	12.095	0.0414	11.098	0.042	10.915
5	0.0384	12.04	0.0384	12.055	0.0377	12.281	0.0377	12.276	0.0373	12.423	0.0373	12.436	0.0369	12.569	0.0368	12.593	0.0379	12.212	0.0382	12.097	0.0418	10.983	0.0422	10.867	0.0456	9.9877	0.0463	9.8146
6	0.0419	10.954	0.0415

Çizelge A3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0304	15.463	0.0313	14.978	0.0299	15.737	0.0307	15.277	0.0294	16.022	0.0305	15.414	0.03	15.682	0.031	15.129	0.031	15.145	0.0321	14.589	0.0321	14.592	0.0331	14.128	0.0332	14.077	0.0341	13.696
2	0.035	13.303	0.0351	13.25	0.0346	13.468	0.0346	13.466	0.0342	13.637	0.0344	13.555	0.0348	13.385	0.035	13.303	0.0361	12.868	0.0362	12.847	0.0373	12.423	0.0372	12.463	0.0384	12.04	0.0382	12.12
3	0.0386	11.973	0.0391	11.795	0.0383	12.074	0.0387	11.945	0.038	12.177	0.0385	11.996	0.0386	11.973	0.0392	11.771	0.0399	11.551	0.0405	11.379	0.0411	11.186	0.0416	11.052	0.0422	10.869	0.0425	10.776
4	0.0426	10.758	0.0434	10.552	0.0423	10.841	0.043	10.65	0.042	10.926	0.0429	10.67	0.0428	10.704	0.0437	10.467	0.0441	10.36	0.045	10.124	0.0453	10.06	0.0462	9.843	0.0465	9.7759	0.0472	9.6158
5	0.0471	9.6393	0.0478	9.4792	0.047	9.6618	0.0476	9.5341	0.0468	9.7072	0.0476	9.5291	0.0476	9.528	0.0485	9.3433	0.0491	9.2078	0.0499	9.0397	0.0503	8.9655	0.0512	8.7945	0.0515	8.7345	0.0522	8.6048
6	0.0525	8.5501	0.0525	8.5431	0.0524	8.5682	0.0524	8.5628	0.0523	8.5864	0.0526	8.5369	0.0534	8.39	0.0535	8.3654	0.055	8.1184	0.0552	8.0933	0.0564	7.8934	0.0565	7.8768	0.0576	7.7094	0.0576	7.7158
7	0.0578	7.6794	0.0575	7.7195	0.0579	7.6645	0.0576	7.7097	0.0579	7.6645	0.0579	7.6661	0.0591	7.4898	0.059	7.5067	0.061	7.2272	0.0608	7.2602	0.0625	7.0313	0.0622	7.0671	0.0639	6.8567	0.0633	6.9282
8	0.064	6.8445	0.0628	6.9893	0.0644	6.7962	0.0631	6.9546	0.0645	6.7842	0.0636	6.896	0.066	6.6088	0.0648	6.7469	0.0681	6.3762	0.0668	6.5215	0.0699	6.188	0.0684	6.3474	0.0713	6.0483	0.0695	6.2256
9	0.0406	11.336	0.0413	11.117	0.04	11.52	0.0406	11.341	0.0394	11.71	0.0401	11.474	0.0406	11.336	0.0414	11.106	0.0427	10.731	0.0435	10.519	0.0448	10.183	0.0454	10.03	0.0465	9.7759	0.0469	9.6848
10	0.0449	10.158	0.0457	9.9681	0.0444	10.283	0.045	10.131	0.0439	10.411	0.0446	10.223	0.0452	10.085	0.046	9.8953	0.0475	9.5501	0.0483	9.3823	0.0496	9.1054	0.0503	8.9572	0.0513	8.7722	0.0519	8.6651
11	0.0502	8.9853	0.0503	8.9706	0.0498	9.0651	0.0497	9.0838	0.0493	9.1666	0.0494	9.1414	0.0507	8.8873	0.0509	8.847	0.0533	8.4075	0.0534	8.3932	0.0556	8.0206	0.0556	8.0197	0.0576	7.7094	0.0572	7.7691
12	0.0535	8.3725	0.0551	8.0964	0.0531	8.4427	0.0547	8.1682	0.0527	8.514	0.0545	8.1975	0.0543	8.2353	0.0562	7.9305	0.0569	7.8158	0.0589	7.525	0.0593	7.4614	0.0613	7.1936	0.0612	7.2005	0.0629	6.9755
13	0.0612	7.2005	0.0603	7.3241	0.061	7.2272	0.06	7.3611	0.0607	7.2676	0.06	7.3666	0.0627	7.0058	0.0618	7.1226	0.0659	6.6202	0.0647	6.7568	0.0687	6.3124	0.0673	6.4602	0.071	6.0778	0.0691	6.268
14	0.0652	6.7013	0.0658	6.637	0.0652	6.7013	0.0657	6.6445	0.065	6.7248	0.0658	6.6298	0.0671	6.4851	0.0678	6.4051	0.0705	6.1274	0.0711	6.0726	0.0734	5.8487	0.0739	5.8049	0.0757	5.6429	0.0758	5.6334
15	0.0731	5.8765	0.0716	6.0218	0.0733	5.8579	0.0718	6.0041	0.0732	5.8672	0.0721	5.972	0.0759	5.6256	0.0743	5.7639	0.0799	5.2978	0.0779	5.4593	0.0832	5.0512	0.081	5.216	0.0858	4.8704	0.0831	5.0611
16	0.0528	8.4961	0.0528	8.4962	0.0519	8.6599	0.0519	8.6598	0.0512	8.7912	0.0513	8.7729	0.0533	8.4075	0.0534	8.3824	0.057	7.8004	0.057	7.8006	0.0605	7.2947	0.0603	7.3226	0.0632	6.943	0.0626	7.0232
17	0.056	7.9566	0.0578	7.678	0.0552	8.0856	0.057	7.7952	0.0546	8.1848	0.0565	7.8739	0.0567	7.8467	0.0589	7.5217	0.0605	7.2947	0.0627	7.0013	0.0639	6.8567	0.0663	6.575	0.0666	6.5408	0.0687	6.3107
18	0.0626	7.0185	0.0631	6.9524	0.0621	7.0826	0.0625	7.0306	0.0615	7.1608	0.0621	7.0803	0.064	6.8445	0.0647	6.7601	0.0683	6.3548	0.0689	6.2908	0.0723	5.9518	0.0728	5.9078	0.0753	5.6778	0.0754	5.6717
19	0.0695	6.229	0.0688	6.3046	0.0692	6.26	0.0683	6.3496	0.0687	6.3124	0.0681	6.3747	0.0716	6.019	0.071	6.0817	0.0764	5.5827	0.0756	5.6553	0.0808	5.2285	0.0798	5.3087	0.084	4.9944	0.0826	5.0957
20	0.0766	5.5657	0.0748	5.7229	0.0764	5.5827	0.0746	5.7394	0.076	5.6169	0.0746	5.7433	0.0794	5.3369	0.0777	5.4735	0.085	4.9249	0.0828	5.0836	0.0898	4.6128	0.0873	4.7679	0.0934	4.4	0.0904	4.574
21	0.0826	5.0946	0.0812	5.1977	0.0827	5.0873	0.0813	5.1895	0.0826	5.0946	0.0815	5.1752	0.0864	4.8302	0.085	4.9254	0.0924	4.4575	0.0906	4.5667	0.0977	4.1666	0.0956	4.2776	0.1016	3.9721	0.099	4.0993
22	0.0652	6.7013	0.0661	6.6022	0.0642	6.8203	0.0651	6.7167	0.0633	6.9305	0.0643	6.8063	0.0666	6.5408	0.0677	6.4177	0.0722	5.9613	0.0733	5.8583	0.0773	5.507	0.0786	5.4029	0.0812	5.1982	0.0821	5.1306
23	0.073	5.8858	0.0719	5.9906	0.0723	5.9518	0.0711	6.0688	0.0715	6.0288	0.0705	6.13	0.0752	5.6865	0.0742	5.7751	0.0815	5.1757	0.0803	5.2665	0.0873	4.771	0.0861	4.8532	0.0917	4.4984	0.0899	4.6057
24	0.0803	5.2668	0.0781	5.4397	0.0797	5.3134	0.0775	5.4867	0.0791	5.3607	0.0771	5.5235	0.0834	5.0369	0.0812	5.1976	0.0907	4.558	0.0879	4.7323	0.0973	4.1874	0.0942	4.355	0.1023	3.9387	0.0984	4.1282
25	0.0855	4.8907	0.0848	4.941	0.0853	4.9043	0.0845	4.961	0.0848	4.9386	0.0843	4.9767	0.0895	4.6313	0.0888	4.6759	0.0973	4.1874	0.0962	4.2479	0.1045	3.8369	0.1031	3.9017	0.1097	3.6127	0.1078	3.6922
26	0.0943	4.3494	0.0919	4.4876	0.0943	4.3494	0.0919	4.4841	0.0943	4.3494	0.092	4.4814	0.0996	4.0699	0.097	4.2023	0.1085	3.6625	0.1052	3.8067	0.1164	3.3537	0.1128	3.4876	0.1223	3.1495	0.1181	3.2928
27	0.0795	5.3291	0.0816	5.1709	0.0785	5.4087	0.0806	5.2452	0.0776	5.4821	0.0797	5.312	0.0823	5.1165	0.0849	4.9351	0.0907	4.558	0.0933	4.4033	0.0983	4.1356	0.1016	3.9734	0.1041	3.8551	0.1072	3.7188
28	0.0908	4.552	0.0885	4.6969	0.0902	4.5883	0.0877	4.7422	0.0893	4.6438	0.0871	4.7854	0.095	4.3107	0.0927	4.4379	0.1049	3.8189	0.1021	3.9485	0.114	3.443	0.1112	3.5532	0.1206	3.2062	0.1174	3.3172
29	0.0936	4.3887	0.0958	4.265	0.093	4.4228	0.0955	4.285	0.0927	4.4401	0.0951	4.3075	0.0985	4.1254	0.1013	3.9857	0.1087	3.6542	0.1117	3.5332	0.1185	3.2787	0.1217	3.1683	0.1255	3.0468	0.1287	2.9481
30	0.1047	3.8279	0.1038	3.87	0.1047	3.8279	0.1038	3.8677	0.1046	3.8324	0.1037	3.8721	0.1118	3.5282	0.1107	3.5728	0.1238	3.1007	0.1222	3.1528	0.1352	2.7658	0.1334	2.8147	0.1434	2.5585	0.1413	2.6082
31	0.1004	4.0303	0.0999	4.0526	0.0995	4.0749	0.0991	4.0938	0.0989	4.1051	0.0982	4.1396	0.1062	3.7612	0.1058	3.7785	0.1191	3.2577	0.1186	3.2752	0.1314	2.8709	0.1314	2.8708	0.1405	2.629	0.1405	2.629
32	0.1101	3.5964	0.1082	3.6751	0.1097	3.6127	0.1078	3.6927	0.1093	3.6292	0.1072	3.7187	0.1179	3.2998	0.1156	3.3831	0.1328	2.8315	0.1298	2.9159	0.1472	2.4703	0.1442	2.5407	0.1579	2.2455	0.1545	2.3135
33	0.1192	3.2542	0.1171	3.3281	0.1195	3.2439	0.1172	3.3248	0.1193	3.2508	0.117	3.3333	0.1291	2.9375	0.1264	3.0204	0.1458	2.5023	0.1423	2.585	0.1623	2.1619	0.1584	2.236	0.1744	1.9542	0.1703	2.0216
34	0.1215	3.176	0.1221	3.1564	0.1213	3.1827	0.1217	3.1701	0.1207	3.2029	0.1209	3.1971	0.1314	2.8709	0.132	2.8532	0.1504	2.3997	0.1514	2.3783	0.1692	2.0397	0.1716	1.999	0.1834	1.818	0.187	1.7679
35	0.1318	2.8595	0.1322	2.8495	0.1321	2.8511	0.1324	2.8436	0.132	2.8539	0.132	2.8539	0.1445	2.5325	0.1445	2.5325	0.1663	2.0898	0.1664	2.0887	0.1882	1.7508	0.1894	1.7348	0.2048	1.5438	0.2073	1.5161
36	0.1471	2.4726	0.1493	2.4242	0.148	2.4524	0.1497	2.4147	0.1479	2.4546	0.1492	2.4251	0.1638	2.1344	0.1658	2.0992	0.1929	1.6885	0.1957	1.6526	0.2232	1.3517	0.2289	1.2993	0.2477	1.1424	0.2562	1.0796

Çizelge A3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0349	13.344	0.0356	13.051	0.0377	12.281	0.0383	12.073	0.045	10.134	0.0456	9.9989
2	0.04	11.52	0.0397	11.617	0.0428	10.704	0.0422	10.86	0.0496	9.1054	0.049	9.2272
3	0.0436	10.49	0.044	10.38	0.0462	9.8456	0.0464	9.7969	0.0524	8.5682	0.0526	8.5241
4	0.0479	9.4624	0.0486	9.3032	0.0502	8.9853	0.0509	8.8569	0.056	7.9566	0.0565	7.8811
5	0.053	8.4605	0.0536	8.3567	0.0552	8.0856	0.0556	8.0201	0.0604	7.3083	0.0605	7.2907
6	0.0589	7.5184	0.0589	7.5185	0.0609	7.2406	0.0607	7.2705	0.065	6.7248	0.0648	6.7469
7	0.0652	6.7013	0.0646	6.7711	0.0668	6.5184	0.0661	6.5952	0.0702	6.1576	0.0694	6.2443
8	0.0725	5.9328	0.0708	6.1008	0.0738	5.812	0.072	5.9838	0.076	5.6169	0.0742	5.7785
9	0.0486	9.3124	0.0488	9.2677	0.0517	8.697	0.0519	8.6663	0.0595	7.4331	0.0596	7.4178
10	0.0533	8.4075	0.0538	8.3253	0.0564	7.8934	0.0567	7.8497	0.0636	6.8934	0.0638	6.8641
11	0.0595	7.4331	0.0591	7.4906	0.0624	7.044	0.0618	7.1173	0.0689	6.2913	0.0683	6.3528
12	0.0631	6.9555	0.0648	6.7462	0.0657	6.6432	0.0674	6.4568	0.0714	6.0385	0.0731	5.8791
13	0.073	5.8858	0.071	6.0783	0.0753	5.6778	0.0733	5.8582	0.0802	5.2745	0.0781	5.4393
14	0.0774	5.4986	0.0777	5.4759	0.0797	5.3134	0.0797	5.3133	0.0835	5.0298	0.0835	5.0297
15	0.0877	4.7451	0.0849	4.9299	0.0895	4.6313	0.0866	4.8153	0.0921	4.4749	0.0892	4.6476
16	0.0657	6.6432	0.065	6.7214	0.0693	6.2497	0.0686	6.3214	0.0776	5.4821	0.077	5.5344
17	0.0692	6.26	0.0712	6.056	0.0726	5.9234	0.0747	5.7351	0.0804	5.2591	0.0823	5.1184
18	0.078	5.4493	0.0779	5.4557	0.0812	5.1982	0.0812	5.201	0.088	4.7258	0.0879	4.7304
19	0.0869	4.7972	0.0852	4.9115	0.0899	4.6067	0.0882	4.7124	0.0957	4.2725	0.094	4.3677
20	0.0962	4.2456	0.0931	4.4161	0.0989	4.1051	0.0959	4.2639	0.1034	3.8873	0.1004	4.028
21	0.1043	3.846	0.1018	3.9634	0.1066	3.7437	0.1042	3.851	0.1097	3.6127	0.1074	3.7093
22	0.0846	4.9525	0.0855	4.8932	0.0887	4.6813	0.0898	4.6114	0.0977	4.1666	0.099	4.1017
23	0.0952	4.2997	0.0934	4.3994	0.0994	4.0799	0.0976	4.171	0.1075	3.7049	0.1058	3.7785
24	0.106	3.77	0.1021	3.9481	0.1099	3.6045	0.1061	3.7653	0.1169	3.3356	0.1132	3.4748
25	0.1135	3.462	0.1116	3.5341	0.117	3.332	0.1154	3.3904	0.1226	3.1396	0.1211	3.1891
26	0.1263	3.022	0.1222	3.1533	0.1295	2.9258	0.1256	3.0431	0.1335	2.8121	0.1297	2.9198
27	0.1087	3.6542	0.112	3.5201	0.1136	3.4582	0.1175	3.3124	0.1232	3.12	0.1277	2.9784
28	0.1258	3.0375	0.1226	3.1404	0.1309	2.8852	0.128	2.9708	0.1394	2.6565	0.1369	2.721
29	0.1307	2.8909	0.1343	2.7901	0.1351	2.7685	0.1395	2.6535	0.1424	2.5824	0.1469	2.478
30	0.1491	2.428	0.1474	2.4662	0.1532	2.3403	0.1523	2.3583	0.1585	2.2338	0.1578	2.2483
31	0.1474	2.4658	0.1479	2.4552	0.1537	2.3299	0.1553	2.2967	0.1645	2.1218	0.167	2.0782
32	0.1656	2.1021	0.1626	2.1559	0.1718	1.9963	0.17	2.0257	0.1808	1.8559	0.1799	1.87
33	0.1828	1.8266	0.1793	1.8783	0.1888	1.7427	0.1866	1.7729	0.1958	1.6515	0.1941	1.6728
34	0.1938	1.6769	0.199	1.6116	0.2021	1.5751	0.2099	1.4875	0.2136	1.4476	0.2236	1.3477
35	0.2166	1.4167	0.221	1.3727	0.2247	1.3375	0.2321	1.2704	0.234	1.2538	0.2431	1.1782
36	0.2651	1.0186	0.2779	0.938	0.2776	0.94	0.2954	0.8401	0.2909	0.8643	0.3127	0.7553

Çizelge A3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0359	12.946	0.036	12.907	0.0364	12.754	0.0366	12.694	0.0364	12.754	0.0365	12.699	0.0366	12.68	0.0368	12.614	0.0369	12.569	0.037	12.548	0.0366	12.68	0.0367	12.634	0.0365	12.717	0.0366	12.694
2	0.0345	13.51	0.0351	13.275	0.0346	13.468	0.0353	13.171	0.0343	13.594	0.0351	13.258	0.0344	13.552	0.0352	13.21	0.0346	13.468	0.0353	13.182	0.0343	13.594	0.0351	13.256	0.0345	13.51	0.0351	13.244
3	0.0329	14.214	0.0342	13.656	0.0328	14.26	0.0341	13.665	0.0325	14.401	0.0337	13.84	0.0324	14.448	0.0337	13.835	0.0326	14.354	0.0337	13.835	0.0325	14.401	0.0336	13.884	0.0327	14.307	0.0338	13.79
4	0.0325	14.401	0.0333	14.051	0.032	14.641	0.033	14.179	0.0315	14.889	0.0324	14.448	0.0314	14.939	0.0323	14.489	0.0316	14.839	0.0323	14.508	0.0315	14.889	0.0323	14.52	032	14.641	0.0326	14.333
5	0.0318	14.739	0.0324	14.461	0.0313	14.99	0.0319	14.712	0.0306	15.355	0.0311	15.083	0.0305	15.409	0.0309	15.175	0.0306	15.355	0.0309	15.202	0.0307	15.302	0.031	15.162	0.0313	14.99	0.0315	14.873
6	0.0314	14.939	0.0315	14.887	0.0306	15.355	0.0308	15.267	0.0297	15.85	0.0299	15.746	0.0294	16.022	0.0296	15.896	0.0295	15.964	0.0296	15.918	0.0297	15.85	0.0298	15.811	0.0306	15.355	0.0305	15.409
7	0.0303	15.517	0.0307	15.329	0.0293	16.079	0.0297	15.844	0.0284	16.62	0.0287	16.44	0.0281	16.808	0.0283	16.654	0.0282	16.745	0.0283	16.657	0.0284	16.62	0.0286	16.468	0.0295	15.964	0.0295	15.942
8	0.0297	15.85	0.0298	15.788	0.0286	16.497	0.0287	16.445	0.0276	17.13	0.0275	17.167	0.0273	17.329	0.0271	17.453	0.0274	17.262	0.0272	17.421	0.0278	17	0.0276	17.131	0.0288	16.376	0.0286	16.472
9	0.0363	12.792	0.0372	12.477	0.0359	12.946	037	12.536	0.0355	13.102	0.0365	12.721	0.0355	13.102	0.0365	12.724	0.0356	13.063	0.0366	12.679	0.0353	13.182	0.0363	12.781	0.0351	13.263	0.0362	12.828
10	0.0353	13.182	0.0362	12.829	0.0347	13.427	0.0357	13.007	034	13.723	0.0351	13.281	0.0339	13.766	0.0349	13.325	034	13.723	035	13.316	0.0337	13.854	0.0348	13.405	0.0339	13.766	0.0348	13.377
11	0.0352	13.222	0.0353	13.195	0.0343	13.594	0.0345	13.496	0.0335	13.942	0.0337	13.864	0.0333	14.032	0.0335	13.955	0.0333	14.032	0.0334	13.973	0.0333	14.032	0.0333	14.035	0.0335	13.942	0.0335	13.922
12	034	13.723	0.0344	13.573	0.0328	14.26	0.0334	14.003	0.0317	14.789	0.0323	14.473	0.0313	14.99	0.0321	14.615	0.0315	14.889	032	14.651	0.0315	14.889	0.0319	14.672	032	14.641	0.0324	14.464
13	0.0332	14.077	0.0334	13.965	032	14.641	0.0322	14.529	0.0309	15.197	0.0311	15.108	0.0304	15.463	0.0307	15.308	0.0306	15.355	0.0306	15.349	0.0306	15.355	0.0307	15.316	0.0313	14.99	0.0313	15.003
14	0.0325	14.401	0.0326	14.372	0.0311	15.093	0.0311	15.077	0.0299	15.737	0.0298	15.773	0.0294	16.022	0.0294	16.036	0.0295	15.964	0.0293	16.07	0.0297	15.85	0.0295	15.967	0.0306	15.355	0.0303	15.539
15	0.0323	14.496	0.0317	14.794	0.0307	15.302	0.0301	15.646	0.0293	16.079	0.0286	16.468	0.0288	16.376	0.0281	16.801	0.0289	16.315	0.0281	16.815	0.029	16.256	0.0284	16.625	0.0301	15.626	0.0293	16.071
16	0.0384	12.04	0.0383	12.064	0.0375	12.352	0.0374	12.38	0.0364	12.754	0.0364	12.743	0.0362	12.83	0.0362	12.835	0.0362	12.83	0.0363	12.81	0.0358	12.984	0.0359	12.929	0.0358	12.984	0.0359	12.961
17	0.0375	12.352	0.0374	12.403	0.0362	12.83	0.0362	12.845	0.0351	13.263	0.035	13.303	0.0347	13.427	0.0347	13.442	0.0346	13.468	0.0346	13.452	0.0344	13.552	0.0344	13.554	0.0345	13.51	0.0345	13.509
18	0.0366	12.68	0.0364	12.753	035	13.303	0.0349	13.328	0.0337	13.854	0.0336	13.888	0.0332	14.077	0.0332	14.077	0.0332	14.077	0.0331	14.113	0.0331	14.122	033	14.186	0.0333	14.032	0.0333	14.054
19	0.0363	12.792	0.0355	13.115	0.0343	13.594	0.0338	13.829	0.0328	14.26	0.0323	14.497	0.0323	14.496	0.0318	14.743	0.0324	14.448	0.0317	14.795	0.0323	14.496	0.0316	14.825	0.0329	14.214	0.0321	14.595
20	0.0349	13.344	0.0345	13.491	0.033	14.168	0.0326	14.349	0.0314	14.939	031	15.134	0.0309	15.197	0.0304	15.442	0.0309	15.197	0.0303	15.498	0.0309	15.197	0.0304	15.47	0.0316	14.839	031	15.133
21	0.0336	13.898	0.0336	13.88	0.0315	14.889	0.0315	14.889	0.0298	15.793	0.0298	15.8	0.0292	16.138	0.0291	16.177	0.0291	16.197	0.0291	16.223	0.0293	16.079	0.0292	16.123	0.0301	15.626	03	15.668
22	0.0392	11.775	0.0395	11.668	0.0373	12.423	0.0379	12.226	0.0358	12.984	0.0364	12.765	0.0352	13.222	0.0359	12.947	0.0352	13.222	0.0359	12.942	0.0349	13.344	0.0356	13.077	0.0349	13.344	0.0355	13.094
23	0.0388	11.906	0.0385	11.993	0.0368	12.605	0.0366	12.686	0.0351	13.263	0.0349	13.326	0.0345	13.51	0.0344	13.559	0.0345	13.51	0.0343	13.588	0.0343	13.594	034	13.704	0.0343	13.594	0.0342	13.642
24	0.0374	12.388	0.0376	12.329	0.0352	13.222	0.0353	13.162	0.0334	13.987	0.0336	13.911	0.0327	14.307	0.0329	14.2	0.0327	14.307	0.0328	14.253	0.0325	14.401	0.0326	14.337	0.0329	14.214	033	14.186
25	0.0364	12.754	0.0366	12.677	0.0339	13.766	0.0342	13.657	032	14.641	0.0322	14.522	0.0313	14.99	0.0315	14.872	0.0314	14.939	0.0314	14.939	0.0312	15.041	0.0313	14.977	0.0317	14.789	0.0318	14.726
26	0.0356	13.063	0.0357	13.037	033	14.168	033	14.17	0.0311	15.093	031	15.16	0.0304	15.463	0.0302	15.577	0.0303	15.517	0.0301	15.647	0.0303	15.517	0.0301	15.625	031	15.145	0.0308	15.264
27	0.0412	11.157	0.0408	11.287	0.0386	11.973	0.0383	12.074	0.0366	12.68	0.0363	12.787	0.0359	12.946	0.0356	13.06	0.0358	12.984	0.0356	13.075	0.0353	13.182	0.0352	13.226	0.0353	13.182	0.0352	13.227
28	0.0409	11.245	0.0397	11.599	0.0381	12.142	037	12.528	0.0358	12.984	0.0349	13.349	035	13.303	0.0341	13.677	035	13.303	034	13.725	0.0345	13.51	0.0337	13.854	0.0347	13.427	0.0339	13.774
29	0.0392	11.775	0.0388	11.922	0.0361	12.868	0.0358	12.999	0.0338	13.81	0.0335	13.935	0.0329	14.214	0.0327	14.323	0.0329	14.214	0.0325	14.394	0.0326	14.354	0.0323	14.489	033	14.168	0.0327	14.317
30	0.0383	12.074	0.0378	12.256	0.0351	13.263	0.0346	13.487	0.0327	14.307	0.0322	14.547	0.0318	14.739	0.0313	15.002	0.0319	14.69	0.0311	15.085	0.0317	14.789	031	15.131	0.0321	14.592	0.0316	14.857
31	043	10.649	042	10.921	0.0395	11.678	0.0387	11.923	0.0369	12.569	0.0363	12.808	0.0361	12.868	0.0353	13.174	0.0358	12.984	0.0352	13.209	0.0353	13.182	0.0348	13.374	0.0353	13.182	0.0349	13.36
32	0.0418	10.983	0.041	11.221	0.0381	12.142	0.0374	12.372	0.0353	13.182	0.0348	13.372	0.0344	13.552	0.0338	13.796	0.0343	13.594	0.0337	13.863	034	13.723	0.0334	14.004	0.0341	13.68	0.0336	13.906
33	0.0399	11.551	04	11.532	0.0361	12.868	0.0362	12.837	0.0333	14.032	0.0335	13.959	0.0324	14.448	0.0324	14.448	0.0324	14.448	0.0322	14.537	032	14.641	0.032	14.641	0.0324	14.448	0.0324	14.448
34	0.0436	10.49	0.0433	10.568	0.0393	11.742	0.0392	11.775	0.0362	12.83	0.0362	12.83	0.0351	13.263	035	13.288	035	13.303	0.0349	13.344	0.0344	13.552	0.0345	13.524	0.0344	13.552	0.0345	13.493
35	0.0433	10.569	0.0422	10.857	0.0387	11.939	0.0379	12.218	0.0354	13.142	0.0348	13.394	0.0343	13.594	0.0336	13.916	0.0341	13.68	0.0334	14.001	0.0337	13.854	033	14.155	0.0339	13.766	0.0333	14.038
36	0.0447	10.208	0.0446	10.228	0.0398	11.583	0.0397	11.628	0.0363	12.792	0.0361	12.852	035	13.303	0.0348	13.404	0.0348	13.385	0.0346	13.479	0.0343	13.594	0.0341	13.673	0.0343	13.594	0.0342	13.625

Çizelge A3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0361	12.868	0.0363	12.781	0.0354	13.142	0.0355	13.095	0.0348	13.385	0.0348	13.365	0.0342	13.637	0.0341	13.68	0.0333	14.032	0.0333	14.022	032	14.641	0.0321	14.612	0.0308	15.249	0.0309	15.195
2	0.0345	13.51	0.0353	13.195	0.0344	13.552	035	13.294	0.0344	13.552	0.0349	13.324	0.0349	13.344	0.0351	13.275	0.0349	13.344	0.0351	13.272	034	13.723	0.0342	13.636	033	14.168	0.0332	14.066
3	0.0333	14.032	0.0343	13.605	0.0335	13.942	0.0345	13.497	0.0343	13.594	035	13.283	0.0357	13.023	036	12.891	0.0363	12.792	0.0368	12.594	0.0361	12.868	0.0364	12.762	0.0353	13.182	0.0356	13.059
4	0.0327	14.307	0.0333	14.012	0.0335	13.942	034	13.703	0.0349	13.344	0.0351	13.242	0.0371	12.496	037	12.528	0.0386	11.973	0.0386	11.976	0.0388	11.906	0.0386	11.975	0.0383	12.074	0.0381	12.155
5	0.0322	14.544	0.0325	14.417	0.0333	14.032	0.0336	13.912	0.0353	13.182	0.0352	13.202	0.0384	12.04	038	12.184	0.0405	11.366	0.0403	11.412	0.0413	11.127	0.0408	11.263	0.0411	11.186	0.0406	11.338
6	0.0317	14.789	0.0316	14.818	0.0331	14.122	0.0331	14.125	0.0357	13.023	0.0353	13.162	0.0396	11.646	0.0389	11.856	0.0426	10.758	0.0421	10.895	0.0438	10.437	0.0431	10.616	0.0439	10.411	0.0432	10.598
7	0.0307	15.302	0.0309	15.216	0.0325	14.401	0.0326	14.342	0.0356	13.063	0.0354	13.122	0.0402	11.458	0.0399	11.545	044	10.386	0.0439	10.419	0.0457	9.9638	0.0454	10.024	0.0461	9.869	0.0459	9.9226
8	0.0302	15.571	0.0301	15.611	0.0325	14.401	0.0322	14.562	0.0361	12.868	0.0355	13.082	0.0416	11.04	0.0409	11.248	0.0461	9.869	0.0456	9.9797	0.0485	9.3335	0.0478	9.482	0.0493	9.1666	0.0486	9.3048
9	035	13.303	0.0361	12.863	0.0343	13.594	0.0352	13.204	0.0336	13.898	0.0344	13.552	0.0331	14.122	0.0336	13.884	0.0322	14.544	0.0329	14.218	0.0308	15.249	0.0315	14.887	0.0293	16.079	0.0302	15.55
10	0.0341	13.68	0.0351	13.276	0.0339	13.766	0.0348	13.405	0.0337	13.854	0.0345	13.51	034	13.723	0.0346	13.468	034	13.723	0.0346	13.449	033	14.168	0.0336	13.881	0.0318	14.739	0.0325	14.382
11	034	13.723	0.0341	13.686	0.0342	13.637	0.0343	13.609	0.0347	13.427	0.0346	13.468	0.0359	12.946	0.0356	13.075	0.0364	12.754	0.0364	12.754	036	12.907	0.0358	12.982	035	13.303	0.0349	13.342
12	0.0328	14.26	0.0332	14.092	0.0334	13.987	0.0338	13.817	0.0346	13.468	0.0347	13.427	0.0367	12.642	0.0365	12.702	0.0382	12.108	0.0382	12.123	0.0382	12.108	038	12.174	0.0376	12.317	0.0373	12.409
13	0.0323	14.496	0.0323	14.496	0.0334	13.987	0.0333	14.029	0.0351	13.263	0.0348	13.385	0.0381	12.142	0.0375	12.349	0.0403	11.427	0.0399	11.546	0.0408	11.275	0.0402	11.443	0.0404	11.396	0.0398	11.569
14	0.0317	14.789	0.0315	14.897	0.0331	14.122	0.0328	14.244	0.0354	13.142	0.0349	13.344	039	11.84	0.0385	12.013	0.0419	10.954	0.0417	11.018	0.0429	10.676	0.0425	10.78	0.0428	10.704	0.0424	10.807
15	0.0315	14.889	0.0307	15.294	0.0332	14.077	0.0324	14.462	0.0361	12.868	035	13.303	0.0407	11.305	0.0394	11.694	0.0442	10.334	0.0434	10.533	0.0458	9.9399	0.0448	10.174	046	9.8926	0.0451	10.113
16	0.0357	13.023	0.0359	12.945	0.0349	13.344	035	13.313	0.0338	13.81	0.0339	13.745	0.0331	14.122	0.0332	14.095	0.0322	14.544	0.0325	14.42	0.0306	15.355	0.0309	15.171	0.0292	16.138	0.0296	15.919
17	0.0349	13.344	0.0349	13.357	0.0345	13.51	0.0345	13.517	034	13.723	034	13.701	0.0342	13.637	0.0341	13.667	034	13.723	0.0342	13.631	0.0328	14.26	0.0331	14.134	0.0316	14.839	0.0319	14.709
18	0.0338	13.81	0.0339	13.766	034	13.723	034	13.723	0.0343	13.594	0.0341	13.658	0.0353	13.182	0.0351	13.263	0.0358	12.984	036	12.919	035	13.303	0.0352	13.209	034	13.723	0.0342	13.634
19	0.0337	13.854	033	14.172	0.0342	13.637	0.0335	13.933	0.0351	13.263	0.0342	13.616	037	12.532	0.0361	12.88	0.0383	12.074	0.0377	12.273	0.0381	12.142	0.0374	12.378	0.0373	12.423	0.0366	12.672
20	0.0326	14.354	0.0321	14.575	0.0335	13.942	033	14.146	035	13.303	0.0343	13.573	0.0377	12.281	037	12.517	0.0396	11.646	0.0395	11.683	0.0399	11.551	0.0397	11.628	0.0393	11.742	0.0391	11.805
21	0.0314	14.939	0.0313	14.975	0.0326	14.354	0.0326	14.363	0.0346	13.468	0.0344	13.531	0.0381	12.142	038	12.173	0.0408	11.275	0.0412	11.144	0.0414	11.098	0.0419	10.948	0.0412	11.157	0.0417	11.022
22	0.0349	13.344	0.0357	13.026	0.0341	13.68	0.0347	13.424	0.0328	14.26	0.0335	13.942	0.0322	14.544	0.0327	14.312	0.0313	14.99	032	14.626	0.0297	15.85	0.0304	15.464	0.0281	16.808	0.0289	16.302
23	0.0348	13.385	0.0347	13.438	0.0343	13.594	0.0342	13.629	0.0337	13.854	0.0336	13.898	0.0338	13.81	0.0337	13.871	0.0337	13.854	0.0338	13.817	0.0324	14.448	0.0325	14.394	0.0309	15.197	0.0312	15.048
24	0.0336	13.898	0.0337	13.847	0.0336	13.898	0.0337	13.837	0.0337	13.854	0.0337	13.854	0.0348	13.385	0.0346	13.456	0.0354	13.142	0.0355	13.087	0.0345	13.51	0.0347	13.441	0.0334	13.987	0.0335	13.935
25	0.0328	14.26	0.0328	14.252	0.0331	14.122	0.0333	14.049	0.0336	13.898	0.0338	13.81	0.0355	13.102	0.0356	13.063	0.0366	12.68	0.0373	12.426	0.0362	12.83	0.0368	12.587	0.0352	13.222	0.0359	12.942
26	0.0322	14.544	032	14.654	0.0331	14.122	0.0328	14.264	0.0343	13.594	0.0339	13.766	037	12.532	0.0366	12.691	0.0388	11.906	0.0391	11.823	0.0389	11.873	0.0391	11.817	0.0384	12.04	0.0384	12.049
27	0.0356	13.063	0.0355	13.108	0.0346	13.468	0.0344	13.536	0.0332	14.077	033	14.145	0.0324	14.448	0.0322	14.534	0.0315	14.889	0.0316	14.839	0.0296	15.907	0.0298	15.767	0.0279	16.935	0.0283	16.698
28	0.0354	13.142	0.0345	13.519	0.0347	13.427	034	13.743	0.0338	13.81	0.0331	14.1	0.0338	13.81	0.0332	14.081	0.0335	13.942	0.0334	14.008	032	14.641	032	14.663	0.0305	15.409	0.0305	15.398
29	0.0338	13.81	0.0335	13.927	0.0337	13.854	0.0335	13.953	0.0334	13.987	0.0332	14.054	0.0344	13.552	0.0342	13.654	0.0348	13.385	0.0351	13.26	0.0337	13.854	0.0341	13.681	0.0324	14.448	0.0328	14.247
30	0.0333	14.032	0.0326	14.332	0.0336	13.898	033	14.167	034	13.723	0.0333	14.009	0.0358	12.984	0.0351	13.25	037	12.532	0.0369	12.583	0.0363	12.792	0.0363	12.803	0.0353	13.182	0.0352	13.221
31	0.0358	12.984	0.0353	13.189	0.0347	13.427	0.0342	13.649	033	14.168	0.0326	14.354	0.0323	14.496	0.0317	14.764	0.0313	14.99	0.0312	15.057	0.0291	16.197	0.0293	16.079	0.0273	17.329	0.0276	17.111
32	0.0348	13.385	0.0343	13.6	0.0342	13.637	0.0337	13.857	0.0332	14.077	0.0327	14.307	0.0333	14.032	0.0327	14.298	0.0331	14.122	0.0329	14.204	0.0314	14.939	0.0314	14.939	0.0298	15.793	0.0299	15.761
33	0.0333	14.032	0.0334	14.007	0.0331	14.122	0.0332	14.07	0.0328	14.26	0.0328	14.26	0.0335	13.942	0.0337	13.858	034	13.723	0.0347	13.437	0.0328	14.26	0.0335	13.928	0.0314	14.939	0.0321	14.569
34	035	13.303	0.0351	13.27	0.0339	13.766	0.0339	13.763	032	14.641	0.0321	14.568	0.0311	15.093	0.0313	15	0.0303	15.517	0.0307	15.281	0.0281	16.808	0.0288	16.402	0.0262	18.097	027	17.539
35	0.0348	13.385	0.0341	13.68	0.0341	13.68	0.0334	13.973	0.0329	14.214	0.0322	14.52	0.0328	14.26	0.0322	14.52	0.0328	14.26	0.0325	14.405	0.0309	15.197	0.0308	15.225	0.0292	16.138	0.0292	16.138
36	035	13.303	0.0349	13.352	0.0337	13.854	0.0336	13.878	0.0319	14.69	0.0317	14.789	0.0309	15.197	0.0308	15.244	0.0302	15.571	0.0303	15.512	0.0279	16.935	0.0282	16.737	026	18.244	0.0264	17.985

Çizelge A3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0299	15.737	0.03	15.709	0.0289	16.315	029	16.257	0.0283	16.682	0.0283	16.661	028	16.871	028	16.875	0.0292	16.138	0.0292	16.134	0.0335	13.942	0.0335	13.938	0.0379	12.212	0.0379	12.2
2	0.0324	14.448	0.0325	14.41	0.0316	14.839	0.0317	14.813	0.0311	15.093	031	15.138	0.0307	15.302	0.0308	15.275	0.0322	14.544	0.0323	14.49	037	12.532	0.0367	12.629	0.0421	10.898	0.0412	11.15
3	0.0348	13.385	0.0351	13.27	0.0341	13.68	0.0344	13.559	0.0336	13.898	0.0338	13.813	0.0334	13.987	0.0336	13.894	0.0348	13.385	0.0355	13.116	0.0392	11.775	04	11.517	0.0439	10.411	0.0446	10.233
4	038	12.177	0.0378	12.262	0.0375	12.352	0.0372	12.46	037	12.532	0.0367	12.652	0.0369	12.569	0.0366	12.689	0.0385	12.006	0.0387	11.951	0.0434	10.542	0.0433	10.559	0.0485	9.3335	0.0481	9.4256
5	0.0409	11.245	0.0405	11.365	0.0405	11.366	0.0401	11.488	0.0401	11.489	0.0397	11.624	0.0401	11.489	0.0397	11.63	0.0417	11.011	0.0419	10.95	0.0466	9.7529	0.0467	9.7267	0.0518	8.6784	0.0516	8.7089
6	0.0439	10.411	0.0433	10.56	0.0437	10.463	0.0431	10.623	0.0435	10.516	0.0428	10.71	0.0435	10.516	0.0428	10.691	0.0455	10.012	0.0452	10.082	0.0507	8.8873	0.0501	8.9959	0.0562	7.9249	0.0553	8.0686
7	0.0465	9.7759	0.0462	9.8351	0.0464	9.7991	0.0462	9.8485	0.0463	9.8223	046	9.8897	0.0463	9.8223	0.0462	9.853	0.0482	9.3975

Çizelge A3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0403	11.427	0.0402	11.467	0.0416	11.04	0.0414	11.098	0.0435	10.516	0.0432	10.607	0.0466	9.7529	0.0459	9.9191	0.0503	8.9655	0.0495	9.1305	0.0536	8.3552	0.0523	8.5852	0.0543	8.2353	0.0526	8.5341
2	0.0447	10.208	0.0435	10.52	0.0458	9.9399	0.0446	10.223	0.0476	9.528	0.0463	9.826	0.0505	8.9262	0.0489	9.2439	0.0543	8.2353	0.0524	8.5671	0.0575	7.7244	0.0551	8.0958	0.0585	7.5763	0.0555	8.0337
3	0.0462	9.8456	0.0469	9.685	0.0474	9.5722	0.048	9.4461	0.0489	9.2494	0.0495	9.1252	0.0517	8.697	0.052	8.6324	0.055	8.1184	0.0554	8.0505	0.0581	7.6349	0.058	7.6426	0.059	7.5041	0.0585	7.5708
4	0.051	8.8294	0.0504	8.9437	0.0522	8.6046	0.0514	8.7513	0.0536	8.3552	0.0528	8.493	0.0563	7.9091	0.0553	8.0759	0.0596	7.4191	0.0585	7.575	0.0625	7.0313	0.061	7.222	0.0635	6.9058	0.0616	7.1412
5	0.0543	8.2353	0.054	8.281	0.0553	8.0692	0.055	8.1264	0.0565	7.8778	0.0562	7.92	0.0591	7.4898	0.0586	7.5675	0.0623	7.0568	0.0617	7.136	0.0651	6.713	0.0641	6.8304	0.0661	6.5973	0.0649	6.7415
6	0.0588	7.5328	0.0578	7.6852	0.0598	7.3911	0.0586	7.5614	0.0609	7.2406	0.0597	7.3983	0.0633	6.9305	0.062	7.1011	0.0664	6.5633	0.065	6.7294	0.0689	6.2913	0.0673	6.465	0.0701	6.1677	0.0682	6.3687
7	0.0619	7.1085	0.0616	7.1465	0.0627	7.0058	0.0624	7.0482	0.0636	6.8934	0.0634	6.9213	0.0658	6.6317	0.0655	6.6717	0.0685	6.3335	0.0683	6.3519	0.0709	6.0876	0.0705	6.1233	0.0722	5.9613	0.0716	6.0203
8	0.0655	6.6663	0.0656	6.6574	0.0663	6.5746	0.0663	6.58	0.067	6.4962	0.0671	6.4834	0.0689	6.2913	0.0691	6.2753	0.0714	6.0385	0.0718	6.0003	0.0733	5.8579	0.0739	5.8031	0.0747	5.7308	0.0751	5.6939
9	0.0512	8.7912	0.0519	8.6603	0.0524	8.5682	0.053	8.4523	0.0543	8.2353	0.0547	8.1764	0.0584	7.5908	0.0586	7.5594	0.0641	6.8324	0.0639	6.853	0.0693	6.2497	0.0682	6.3619	0.071	6.0778	0.0694	6.2415
10	0.0552	8.0856	0.0556	8.0266	0.0565	7.8778	0.0566	7.8565	0.058	7.6497	0.0581	7.632	0.0622	7.0697	0.062	7.0936	0.0677	6.4194	0.0673	6.4668	0.0727	5.9139	0.0715	6.0268	0.0747	5.7308	0.0728	5.9012
11	0.0597	7.4051	0.0593	7.4555	0.0609	7.2406	0.0603	7.3165	0.0624	7.044	0.0617	7.1352	0.0664	6.5633	0.0655	6.6649	0.0719	5.9901	0.0707	6.1074	0.0767	5.5573	0.0749	5.7125	0.0788	5.3846	0.0764	5.5821
12	0.0649	6.7366	0.0632	6.9382	0.0658	6.6317	0.0642	6.825	0.0673	6.4631	0.0654	6.6799	0.071	6.0778	0.0691	6.269	0.0766	5.5657	0.0742	5.7722	0.0813	5.1907	0.0784	5.4172	0.0835	5.0298	0.0801	5.2825
13	0.0675	6.4412	0.0673	6.4676	0.0683	6.3548	0.0681	6.3757	0.0695	6.229	0.0692	6.2613	0.0729	5.8952	0.0728	5.9022	0.078	5.4493	0.0779	5.459	0.0824	5.1092	0.082	5.1393	0.0847	4.9455	0.0839	5.0005
14	0.0714	6.0385	0.0714	6.0375	0.0722	5.9613	0.0722	5.9635	0.0731	5.8765	0.0731	5.8752	0.0765	5.5742	0.0766	5.5616	0.0813	5.1907	0.0816	5.1655	0.0855	4.8907	0.0857	4.8772	0.0879	4.7322	0.0879	4.7347
15	0.0775	5.4904	0.0757	5.643	0.0781	5.4411	0.0764	5.584	0.0786	5.4006	0.0772	5.5178	0.0819	5.146	0.0806	5.2444	0.0866	4.817	0.0855	4.8901	0.0908	4.552	0.0895	4.6297	0.0933	4.4057	0.0919	4.4838
16	0.0642	6.8203	0.0649	6.7379	0.0655	6.6663	0.066	6.6109	0.0673	6.4631	0.0674	6.4493	0.0729	5.8952	0.0729	5.8963	0.081	5.2133	0.0805	5.2551	0.0885	4.694	0.0868	4.8028	0.0917	4.4984	0.0893	4.6433
17	0.0692	6.26	0.069	6.2847	0.0703	6.1475	0.07	6.1795	0.0719	5.9901	0.0713	6.0487	0.0774	5.4986	0.0767	5.5561	0.0854	4.8975	0.0843	4.9742	0.0929	4.4286	0.0907	4.5594	0.0964	4.2349	0.0934	4.3974
18	0.0742	5.7756	0.0732	5.87	0.0752	5.6865	0.0741	5.783	0.0766	5.5657	0.0753	5.6786	0.0821	5.1312	0.0807	5.2393	0.0902	4.5883	0.0882	4.7102	0.0975	4.177	0.0947	4.3291	0.1013	3.9865	0.0977	4.1648
19	0.0798	5.3056	0.0775	5.489	0.0808	5.2285	0.0784	5.4174	0.0819	5.146	0.0794	5.3355	0.0871	4.7841	0.0847	4.9436	0.0948	4.3217	0.0923	4.4617	0.102	3.953	0.0988	4.1109	0.106	3.77	0.1022	3.9444
20	0.0825	5.1019	0.082	5.1379	0.0832	5.0512	0.0828	5.0792	0.0841	4.9874	0.0837	5.0167	0.089	4.6625	0.0889	4.667	0.0965	4.2296	0.0965	4.2273	0.1032	3.8966	0.103	3.9038	0.1072	3.7178	0.1068	3.7353
21	0.0866	4.817	0.0867	4.8132	0.0872	4.7775	0.0874	4.7656	0.0877	4.7451	0.0881	4.7197	0.0924	4.4575	0.0933	4.4077	0.0996	4.0699	0.1009	4.0059	0.1062	3.7612	0.1074	3.7071	0.1104	3.5842	0.1116	3.5367
22	0.0788	5.3846	0.0794	5.3401	0.08	5.29	0.0804	5.2567	0.0816	5.1683	0.0817	5.1602	0.089	4.6625	0.089	4.6625	0.1001	4.0451	0.0995	4.0737	0.1107	3.5721	0.1088	3.651	0.1162	3.361	0.1133	3.4681
23	0.0832	5.0512	0.0839	5.0003	0.0843	4.9733	0.0849	4.9303	0.0858	4.8704	0.0861	4.8535	0.0929	4.4286	0.0933	4.4035	0.1038	3.8689	0.104	3.8607	0.1141	3.4392	0.1134	3.4667	0.1196	3.2404	0.1184	3.2826
24	0.0883	4.7067	0.0886	4.6858	0.0891	4.6562	0.0896	4.6272	0.0901	4.5944	0.0905	4.5674	0.0971	4.1979	0.0978	4.1602	0.1078	3.6921	0.1086	3.6589	0.1177	3.3069	0.1181	3.2911	0.1236	3.1071	0.1236	3.106
25	0.0928	4.4343	0.0935	4.3939	0.0934	4.4	0.0944	4.3449	0.0942	4.355	0.0952	4.2999	0.101	4.001	0.1025	3.9313	0.1116	3.5361	0.1134	3.4677	0.1214	3.1793	0.1231	3.1238	0.1274	2.9883	0.1291	2.9377
26	0.0965	4.2296	0.0986	4.1223	0.097	4.2031	0.0994	4.0816	0.0976	4.1718	0.1	4.0493	0.1039	3.8643	0.1073	3.7155	0.114	3.443	0.1183	3.2862	0.1233	3.1168	0.1282	2.964	0.1294	2.9287	0.1348	2.777
27	0.0937	4.383	0.0956	4.279	0.0948	4.3217	0.0967	4.2201	0.0964	4.2349	0.0978	4.1624	0.1058	3.7788	0.1073	3.7121	0.1205	3.2096	0.1218	3.1666	0.1349	2.7739	0.1351	2.7678	0.1429	2.5704	0.1429	2.5705
28	0.101	4.001	0.1007	4.0152	0.1021	3.9482	0.1017	3.9649	0.1033	3.8919	0.1027	3.9203	0.1127	3.4929	0.1123	3.5086	0.1276	2.9823	0.127	2.9999	0.142	2.5921	0.1407	2.6238	0.1505	2.3975	0.1492	2.4262
29	0.1068	3.735	0.106	3.7689	0.1074	3.7092	0.107	3.726	0.1082	3.6752	0.1078	3.6928	0.1174	3.3176	0.1174	3.3163	0.1322	2.8482	0.1325	2.8412	0.1464	2.4885	0.1465	2.4861	0.1556	2.2912	0.1558	2.2881
30	0.1103	3.5882	0.1115	3.5385	0.1106	3.5761	0.1125	3.5019	0.1113	3.548	0.1131	3.4788	0.12	3.2267	0.1228	3.1342	0.1339	2.8011	0.1381	2.6899	0.1473	2.4681	0.1525	2.3542	0.1563	2.2771	0.1626	2.156
31	0.1144	3.4278	0.1139	3.4474	0.1156	3.3831	0.1151	3.4023	0.1169	3.3356	0.116	3.3682	0.1292	2.9346	0.1284	2.9588	0.1491	2.428	0.1481	2.4501	0.1692	2.0397	0.1673	2.0717	0.1818	1.8412	0.1801	1.8659
32	0.1197	3.237	0.1197	3.237	0.1206	3.2062	0.1209	3.1976	0.1216	3.1726	0.1216	3.1726	0.1335	2.8121	0.1341	2.7952	0.153	2.3445	0.1543	2.3166	0.1724	1.9864	0.1742	1.9567	0.1854	1.7896	0.1882	1.7512
33	0.124	3.0943	0.1257	3.0393	0.1247	3.072	0.1269	3.0049	0.1252	3.0562	0.1274	2.9878	0.1368	2.7234	0.1401	2.6397	0.1559	2.2851	0.1608	2.1889	0.175	1.9446	0.1814	1.8464	0.1883	1.7495	0.1966	1.6412
34	0.1348	2.7766	0.1347	2.7792	0.1361	2.7418	0.1361	2.7418	0.1372	2.7129	0.1368	2.7223	0.1529	2.3466	0.1528	2.3487	0.1797	1.8723	0.1797	1.8723	0.2076	1.5123	0.2076	1.5123	0.2274	1.3125	0.2285	1.3028
35	0.1435	2.5561	0.1414	2.6079	0.1447	2.5278	0.1427	2.5745	0.1454	2.5115	0.1433	2.5614	0.1608	2.1899	0.1595	2.2146	0.1874	1.7618	0.1873	1.7635	0.2149	1.4341	0.2164	1.4192	0.2352	1.2435	0.2391	1.2105
36	0.1557	2.2892	0.1586	2.232	0.1574	2.2553	0.1603	2.1987	0.1583	2.2377	0.1609	2.1881	0.1778	1.901	0.1815	1.8462	0.2124	1.4602	0.2183	1.3991	0.2501	1.1243	0.2594	1.0575	0.2792	0.9304	0.2937	0.849

Çizelge A3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0543	8.2353	0.0522	8.6073	0.0569	7.8158	0.0545	8.1977	0.0595	7.4331	0.057	7.7941
2	0.0586	7.5617	0.0553	8.0755	0.061	7.2272	0.0574	7.7321	0.0633	6.9305	0.0598	7.3882
3	0.0591	7.4898	0.0584	7.5851	0.0613	7.1873	0.0605	7.299	0.0635	6.9058	0.0627	7.0078
4	0.0641	6.8324	0.0617	7.1313	0.0659	6.6202	0.0636	6.8952	0.0679	6.3977	0.0656	6.6504
5	0.0668	6.5184	0.0651	6.7102	0.0685	6.3335	0.0668	6.5177	0.0703	6.1475	0.0687	6.3141
6	0.071	6.0778	0.0686	6.3185	0.0725	5.9328	0.0701	6.1642	0.0741	5.7847	0.0718	5.997
7	0.0731	5.8765	0.0723	5.9532	0.0745	5.7487	0.0736	5.8324	0.0758	5.6342	0.0751	5.6977
8	0.0759	5.6256	0.0761	5.6118	0.077	5.532	0.0771	5.5204	0.078	5.4493	0.0784	5.4145
9	0.0716	6.019	0.0694	6.2397	0.0747	5.7308	0.0721	5.9666	0.0776	5.4821	0.0749	5.7134
10	0.0755	5.6603	0.0731	5.8796	0.0783	5.4248	0.0757	5.6467	0.0811	5.2058	0.0782	5.4294
11	0.0799	5.2978	0.0769	5.5428	0.0825	5.1019	0.0793	5.3455	0.0851	4.918	0.0817	5.1605
12	0.0849	4.9317	0.0808	5.2273	0.0872	4.7775	0.0831	5.0616	0.0894	4.6375	0.0853	4.9055
13	0.0862	4.8436	0.0849	4.931	0.0882	4.713	0.087	4.7935	0.0902	4.5883	0.089	4.6634
14	0.0896	4.6252	0.0892	4.6523	0.0915	4.5102	0.091	4.5399	0.0932	4.4114	0.0928	4.4332
15	0.0953	4.2942	0.0936	4.3897	0.0968	4.2137	0.0952	4.2997	0.0982	4.1407	0.0968	4.2141
16	0.093	4.4228	0.0901	4.5959	0.0969	4.2084	0.0935	4.3971	0.1005	4.0254	0.0966	4.2257
17	0.0981	4.1459	0.0945	4.3365	0.1017	3.9673	0.0977	4.1643	0.1051	3.8099	0.1007	4.0164
18	0.1032	3.8966	0.0992	4.0916	0.1066	3.7437	0.1022	3.9433	0.1095	3.621	0.1049	3.8168
19	0.1082	3.6752	0.104	3.86	0.1112	3.552	0.1068	3.7334	0.1137	3.4544	0.1094	3.6262
20	0.1098	3.6086	0.109	3.6408	0.1124	3.5046	0.1117	3.5336	0.1146	3.4203	0.114	3.4441
21	0.1133	3.4697	0.1143	3.433	0.1155	3.3868	0.1167	3.3434	0.1173	3.3212	0.1187	3.2699
22	0.1189	3.2647	0.1154	3.3907	0.1236	3.1071	0.1197	3.2357	0.1277	2.9793	0.1234	3.112
23	0.1225	3.1429	0.1209	3.1956	0.127	3.0005	0.1251	3.0593	0.1307	2.8909	0.1286	2.9519
24	0.1269	3.0036	0.1267	3.0101	0.1307	2.8909	0.1307	2.8909	0.134	2.7983	0.134	2.7984
25	0.1312	2.8766	0.1327	2.8336	0.1347	2.7793	0.1365	2.73	0.1375	2.7051	0.1396	2.6511
26	0.1334	2.8148	0.139	2.6655	0.1364	2.7339	0.1427	2.5761	0.1388	2.6717	0.1455	2.5098
27	0.1471	2.4726	0.1471	2.4726	0.1532	2.3403	0.153	2.3451	0.1582	2.2397	0.1576	2.2505
28	0.1555	2.2932	0.1541	2.3212	0.1611	2.1842	0.1599	2.2075	0.1656	2.1021	0.1643	2.1247
29	0.1611	2.1842	0.1615	2.1766	0.1661	2.0933	0.1671	2.0757	0.1699	2.0279	0.1713	2.0037
30	0.1621	2.1656	0.1693	2.0384	0.1664	2.088	0.1747	1.9492	0.1696	2.0329	0.1787	1.8873
31	0.1892	1.7373	0.188	1.754	0.1971	1.6353	0.1963	1.6449	0.2032	1.5622	0.2026	1.5688
32	0.1932	1.6846	0.1972	1.6341	0.2003	1.5964	0.2055	1.5356	0.2056	1.5347	0.2116	1.4684
33	0.197	1.6366	0.207	1.5192	0.2032	1.5622	0.2152	1.4305	0.2076	1.5123	0.2211	1.3716
34	0.2398	1.205	0.2426	1.182	0.2504	1.122	0.2553	1.0863	0.2579	1.0677	0.2645	1.0228
35	0.2487	1.1348	0.2553	1.086	0.2583	1.0649	0.2681	0.9988	0.2648	1.0206	0.2772	0.9422
36	0.299	0.8217	0.3195	0.7246	0.3138	0.7503	0.3401	0.6403	0.3242	0.7044	0.3548	0.5866

Çizelge A3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0529	8.4782	0.0522	8.5983	0.0633	6.9305	0.0626	7.0142	0.0695	6.229	0.0688	6.3013	0.0672	6.4741	0.0669	6.5088	0.0605	7.2947	0.0602	7.3324	0.0544	8.2184	0.0542	8.2531	0.0497	9.0852	0.0493	9.1564
2	0.0556	8.0206	0.0567	7.8482	0.0639	6.8567	0.0647	6.763	0.068	6.3869	0.068	6.3875	0.0648	6.7484	0.0648	6.7471	0.0581	7.6349	0.0582	7.6135	0.0526	8.532	0.0529	8.4811	0.0485	9.3335	0.0489	9.2577
3	0.0617	7.1346	0.0617	7.1376	0.0668	6.5184	0.0668	6.5177	0.0681	6.3762	0.0672	6.475	0.0635	6.9058	0.0628	6.9983	0.057	7.8004	0.0563	7.9129	0.052	8.6414	0.0516	8.7207	0.0487	9.2913	0.0484	9.3612
4	0.0668	6.5184	0.0673	6.4637	0.0686	6.3229	0.069	6.2782	0.0673	6.4631	0.0664	6.564	0.0618	7.1215	0.0607	7.2634	0.0552	8.0856	0.0543	8.2324	0.0509	8.8486	0.0503	8.9727	0.0485	9.3335	0.0479	9.4667
5	0.0731	5.8765	0.0737	5.8236	0.0707	6.1075	0.0713	6.0443	0.0663	6.5746	0.0656	6.6545	0.0597	7.4051	0.0587	7.5436	0.0533	8.4075	0.0524	8.5741	0.0496	9.1054	0.049	9.2381	0.0481	9.4191	0.0474	9.5744
6	0.0824	5.1092	0.081	5.2151	0.0748	5.7219	0.0738	5.8157	0.0667	6.5296	0.0648	6.7465	0.0588	7.5328	0.0567	7.8402	0.0519	8.6599	0.0504	8.9404	0.0492	9.1872	0.0476	9.5181	0.0485	9.3335	0.0469	9.6844
7	0.09	4.6006	0.0894	4.6361	0.0767	5.5573	0.0763	5.5924	0.0653	6.6896	0.064	6.84	0.0565	7.8778	0.0548	8.1548	0.0498	9.0651	0.0485	9.3339	0.0476	9.528	0.0463	9.8139	0.0476	9.528	0.0464	9.7967
8	0.1013	3.9865	0.0993	4.0847	0.0802	5.2745	0.0789	5.3741	0.0643	6.8082	0.0633	6.9352	0.0541	8.2692	0.0528	8.4889	0.0477	9.506	0.0466	9.758	0.0461	9.869	0.045	10.127	0.0472	9.6168	0.0459	9.9115
9	0.0535	8.3725	0.0523	8.5922	0.0618	7.1215	0.06	7.3579	0.0661	6.5973	0.0647	6.7579	0.0639	6.8567	0.0629	6.9796	0.0577	7.6944	0.0572	7.7731	0.0526	8.532	0.0519	8.6596	0.0485	9.3335	0.0477	9.5082
10	0.0588	7.5328	0.0567	7.8425	0.0649	6.7366	0.062	7.0985	0.0672	6.4741	0.0639	6.8517	0.0639	6.8567	0.0609	7.2436	0.0576	7.7094	0.0552	8.0832	0.0528	8.4961	0.0506	8.9084	0.0493	9.1666	0.0472	9.6168
11	0.0615	7.1608	0.0617	7.1322	0.064	6.8445	0.064	6.8452	0.0637	6.8811	0.0632	6.947	0.0596	7.4191	0.0589	7.5227	0.0535	8.3725	0.0533	8.4144	0.0496	9.1054	0.0493	9.1704	0.0469	9.6844	0.0467	9.7277
12	0.0672	6.4741	0.0673	6.4585	0.0657	6.6432	0.0661	6.5981	0.0624	7.044	0.0624	7.044	0.057	7.8004	0.0569	7.818	0.0514	8.7533	0.0513	8.7691	0.048	9.4407	0.048	9.4466	0.0464	9.7991	0.0462	9.8409
13	0.0739	5.8028	0.0737	5.8187	0.0685	6.3335	0.0683	6.3567	0.0624	7.044	0.0616	7.1427	0.0561	7.9407	0.0549	8.1312	0.0503	8.9655	0.0494	9.1497	0.0476	9.528	0.0467	9.7383	0.0467	9.73	0.0457	9.9566
14	0.0829	5.0728	0.081	5.2104	0.0721	5.9709	0.0706	6.1209	0.0625	7.0313	0.0609	7.2431	0.0549	8.1349	0.053	8.4638	0.0493	9.1666	0.0475	9.5593	0.0471	9.6393	0.0454	10.047	0.0471	9.6393	0.0452	10.075
15	0.0912	4.5281	0.0895	4.6317	0.0745	5.7487	0.0729	5.8906	0.0616	7.1477	0.0601	7.3453	0.0531	8.4427	0.0511	8.8177	0.0474	9.5722	0.0455	10.001	0.0461	9.869	0.044	10.374	0.0467	9.73	0.0447	10.196
16	0.0531	8.4427	0.0523	8.5861	0.0589	7.5184	0.0576	7.7131	0.0614	7.174	0.0608	7.2556	0.0591	7.4898	0.059	7.5018	0.0539	8.3034	0.0542	8.2596	0.0494	9.1462	0.0496	9.1035	0.0461	9.869	0.046	9.8855
17	0.0569	7.8158	0.0568	7.8367	0.0599	7.3772	0.0594	7.445	0.0604	7.3083	0.06	7.3581	0.0571	7.7851	0.057	7.7959	0.0522	8.6046	0.0522	8.6032	0.0483	9.3761	0.0483	9.3761	0.0457	9.9638	0.0455	10.002
18	0.0612	7.2005	0.0618	7.1268	0.0608	7.2541	0.0613	7.1834	0.0586	7.5617	0.0593	7.4623	0.0543	8.2353	0.0551	8.1077	0.0494	9.1462	0.0503	8.9716	0.0462	9.8456	0.047	9.6638	0.0445	10.258	0.045	10.121
19	0.0669	6.5073	0.0674	6.4533	0.0629	6.9806	0.0633	6.9282	0.058	7.6497	0.0586	7.5684	0.0527	8.514	0.0531	8.4389	0.0481	9.4191	0.0483	9.3675	0.0453	10.06	0.0457	9.968	0.0443	10.309	0.0446	10.243
20	0.0732	5.8672	0.0738	5.8138	0.065	6.7248	0.0654	6.679	0.0574	7.7395	0.0578	7.6765	0.0513	8.7722	0.0512	8.7911	0.0467	9.73	0.0464	9.7942	0.0446	10.233	0.0444	10.29	0.0442	10.334	0.0441	10.368
21	0.0811	5.2058	0.0811	5.2058	0.0673	6.4631	0.0675	6.4358	0.0565	7.8778	0.0571	7.7865	0.0493	9.1666	0.0493	9.1666	0.0448	10.183	0.0445	10.255	0.0433	10.569	0.0431	10.632	0.0438	10.437	0.0436	10.495
22	0.0525	8.5501	0.0523	8.5801	0.0562	7.9249	0.0552	8.0803	0.0574	7.7395	0.057	7.8002	0.0549	8.1349	0.0552	8.0844	0.0507	8.8873	0.0512	8.7993	0.0469	9.6844	0.0473	9.5903	0.0442	10.334	0.0444	10.291
23	0.0561	7.9407	0.0568	7.831	0.0568	7.8312	0.057	7.8031	0.0557	8.0045	0.0563	7.9126	0.0524	8.5682	0.0533	8.414	0.0485	9.3335	0.0492	9.1822	0.0453	10.06	0.046	9.8903	0.0433	10.569	0.0439	10.417
24	0.0615	7.1608	0.0618	7.1213	0.0588	7.5328	0.0588	7.5328	0.0551	8.102	0.0556	8.027	0.0508	8.8679	0.0513	8.7647	0.0469	9.6844	0.0473	9.5944	0.0444	10.283	0.0447	10.208	0.0432	10.596	0.0434	10.545
25	0.0674	6.4521	0.0674	6.4482	0.0606	7.2811	0.0607	7.2691	0.0542	8.2522	0.0548	8.1436	0.049	9.2286	0.0494	9.1384	0.0454	10.036	0.0454	10.039	0.0432	10.596	0.0434	10.544	0.0428	10.704	0.0429	10.676
26	0.0738	5.812	0.0738	5.8089	0.0624	7.044	0.0627	7.0118	0.0532	8.4251	0.0541	8.2624	0.0472	9.6168	0.0476	9.5376	0.0434	10.542	0.0435	10.521	0.0421	10.898	0.0421	10.902	0.0424	10.814	0.0424	10.811
27	0.0523	8.5864	0.0524	8.574	0.0534	8.39	0.053	8.4602	0.0529	8.4782	0.0534	8.3987	0.0504	8.9458	0.0515	8.7384	0.0471	9.6393	0.0482	9.4014	0.0442	10.334	0.045	10.127	0.0421	10.898	0.0427	10.728
28	0.0576	7.7094	0.0568	7.8253	0.0558	7.9885	0.0547	8.1734	0.0532	8.4251	0.0527	8.5224	0.0498	9.0651	0.0496	9.1104	0.0466	9.7529	0.0463	9.8307	0.0441	10.36	0.0437	10.458	0.0426	10.758	0.0422	10.864
29	0.0617	7.1346	0.0618	7.1159	0.0563	7.9091	0.0564	7.8939	0.0513	8.7722	0.052	8.6486	0.0472	9.6168	0.0477	9.5076	0.0442	10.334	0.0444	10.295	0.0422	10.869	0.0424	10.81	0.0415	11.069	0.0417	11.003
30	0.0686	6.3229	0.0675	6.443	0.0592	7.4755	0.0582	7.6213	0.0515	8.7345	0.0513	8.7773	0.0464	9.7991	0.0458	9.9327	0.0436	10.49	0.0425	10.798	0.0421	10.898	0.0411	11.185	0.0422	10.869	0.0412	11.145
31	0.0522	8.6046	0.0524	8.568	0.0513	8.7722	0.0509	8.8533	0.0496	9.1054	0.0498	9.0592	0.0471	9.6393	0.0478	9.4777	0.0445	10.258	0.0452	10.077	0.042	10.926	0.0427	10.72	0.0405	11.366	0.041	11.201
32	0.0563	7.9091	0.0569	7.8195	0.052	8.6414	0.0525	8.5565	0.0478	9.4842	0.0492	9.1962	0.0446	10.233	0.046	9.9007	0.0423	10.841	0.0433	10.562	0.0405	11.366	0.0414	11.089	0.0397	11.614	0.0406	11.348
33	0.0611	7.2139	0.0619	7.1105	0.0532	8.4251	0.0541	8.2673	0.0468	9.7072	0.0485	9.336	0.0429	10.676	0.0441	10.354	0.0406	11.336	0.0414	11.089	0.0393	11.742	0.0401	11.481	0.0393	11.742	0.0401	11.498
34	0.0531	8.4427	0.0524	8.5619	0.0497	9.0852	0.0488	9.2604	0.0466	9.7529	0.0464	9.792	0.0441	10.36	0.0443	10.32	0.0423	10.841	0.0423	10.841	0.0405	11.366	0.0405	11.381	0.0395	11.678	0.0394	11.713
35	0.0574	7.7395	0.0569	7.8138	0.0507	8.8873	0.0504	8.953	0.0453	10.06	0.0458	9.9445	0.0422	10.869	0.0424	10.805	0.0406	11.336	0.0404	11.393	0.0393	11.742	0.0391	11.793	0.039	11.84	0.0389	11.873
36	0.0523	8.5864	0.0525	8.5559	0.0467	9.73	0.0469	9.6822	0.0423	10.841	0.0431	10.61	0.0399	11.551	0.0408	11.289	0.0387	11.939	0.0394	11.712	0.0374	12.388	0.0382	12.12	0.0372	12.459	0.0377	12.271

Çizelge A3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0461	9.869	0.0458	9.93	0.0439	10.411	0.0437	10.455	0.0431	10.622	0.0428	10.701	0.0421	10.898	0.0418	10.978	0.0398	11.583	0.0396	11.643	0.0367	12.642	0.0365	12.712	0.0337	13.854	0.0337	13.832
2	0.0461	9.869	0.0467	9.7359	0.0463	9.8223	0.0474	9.5788	0.048	9.4407	0.0492	9.1811	0.0489	9.2494	0.0502	8.9878	0.0473	9.5945	0.0486	9.322	0.044	10.386	0.0453	10.056	0.0409	11.245	0.0423	10.841
3	0.0477	9.506	0.0475	9.5478	0.0515	8.7345	0.0514	8.7514	0.0571	7.7851	0.0568	7.8336	0.061	7.2272	0.0603	7.3191	0.0603	7.322	0.0595	7.4317	0.0569	7.8158	0.0561	7.9334	0.0533	8.4075	0.0528	8.4879
4	0.049	9.2286	0.0483	9.3655	0.0558	7.9885	0.0559	7.9686	0.0658	6.6317	0.0658	6.6313	0.073	5.8858	0.0728	5.9004	0.0736	5.8303	0.0732	5.8633	0.0702	6.1576	0.0698	6.1995	0.0664	6.5633	0.0662	6.5903
5	0.0498	9.0651	0.0492	9.1887	0.061	7.2272	0.061	7.2272	0.0768	5.5488	0.0768	5.5522	0.089	4.6625	0.0887	4.6806	0.0915	4.5102	0.091	4.5425	0.088	4.7258	0.0875	4.7578	0.0839	5.0014	0.0835	5.0291
6	0.0518	8.6784	0.05	9.0171	0.0686	6.3229	0.0668	6.524	0.0929	4.4286	0.0904	4.5791	0.1128	3.489	0.1095	3.6221	0.1186	3.2752	0.1147	3.4169	0.1153	3.3942	0.1114	3.5426	0.1111	3.556	0.107	3.7243
7	0.0524	8.5682	0.0509	8.8505	0.074	5.7938	0.0733	5.8563	0.1076	3.7006	0.1077	3.6981	0.1378	2.6973	0.1378	2.6973	0.1488	2.4346	0.1481	2.4496	0.1464	2.4885	0.1456	2.5078	0.1417	2.5994	0.1408	2.6212
8	0.0537	8.3378	0.0517	8.6887	0.0834	5.0369	0.0809	5.2215	0.1331	2.8231	0.1304	2.8982	0.1824	1.8324	0.1788	1.8865	0.2035	1.5588	0.1987	1.6152	0.203	1.5646	0.1981	1.6226	0.1983	1.6206	0.1933	1.6831
9	0.0455	10.012	0.0448	10.194	0.0437	10.463	0.0428	10.701	0.0429	10.676	0.0419	10.957	0.0418	10.983	0.041	11.218	0.0397	11.614	0.039	11.844	0.0367	12.642	0.0359	12.93	0.0338	13.81	0.0332	14.059
10	0.0475	9.5501	0.0456	9.9915	0.048	9.4407	0.0463	9.8108	0.0498	9.0651	0.0482	9.4068	0.0504	8.9458	0.0492	9.1879	0.0489	9.2494	0.0478	9.4841	0.0458	9.9399	0.0446	10.228	0.0425	10.786	0.0417	11.016
11	0.0463	9.8223	0.0464	9.7955	0.05	9.025	0.0503	8.9706	0.0554	8.053	0.0555	8.0343	0.0589	7.5184	0.0591	7.488	0.0583	7.6055	0.0586	7.565	0.0551	8.102	0.0553	8.0725	0.0518	8.6784	0.0521	8.628
12	0.0473	9.5945	0.0473	9.6056	0.0545	8.2016	0.0547	8.1761	0.0644	6.7962	0.0643	6.8108	0.0715	6.0288	0.0713	6.0448	0.0722	5.9613	0.0721	5.9747	0.0689	6.2913	0.0687	6.3141	0.0655	6.6663	0.0652	6.7046
13	0.049	9.2286	0.0481	9.4215	0.0603	7.322	0.0596	7.4238	0.0757	5.6429	0.0749	5.7137	0.0876	4.7516	0.0868	4.8053	0.0899	4.6067	0.0894	4.6369	0.0866	4.817	0.086	4.8538	0.0827	5.0873	0.0822	5.1238
14	0.0511	8.8103	0.0489	9.243	0.0675	6.4412	0.0651	6.7106	0.0903	4.5822	0.088	4.725	0.1089	3.6458	0.1069	3.7307	0.1141	3.4392	0.1126	3.4977	0.1108	3.568	0.1094	3.6239	0.1067	3.7394	0.1052	3.804
15	0.052	8.6414	0.0498	9.0698	0.0734	5.8487	0.0715	6.0335	0.1054	3.7965	0.1046	3.8304	0.1337	2.8066	0.1342	2.7924	0.1439	2.5466	0.1451	2.5192	0.1409	2.6191	0.1426	2.5773	0.1366	2.7286	0.1381	2.6888
16	0.0438	10.437	0.0437	10.47	0.0424	10.814	0.0419	10.95	0.0418	10.983	0.041	11.217	0.0409	11.245	0.0402	11.464	0.039	11.84	0.0384	12.049	0.0361	12.868	0.0354	13.152	0.0333	14.032	0.0327	14.291
17	0.0445	10.258	0.0445	10.258	0.0453	10.06	0.0454	10.046	0.047	9.6618	0.0471	9.6368	0.048	9.4407	0.0482	9.3918	0.0467	9.73	0.0471	9.6488	0.0435	10.516	0.0439	10.403	0.0406	11.336	0.0411	11.195
18	0.0447	10.208	0.0453	10.054	0.0486	9.3124	0.0492	9.1931	0.0539	8.3034	0.0543	8.2386	0.0575	7.7244	0.0579	7.6599	0.0573	7.7547	0.0577	7.7002	0.054	8.2863	0.0544	8.2136	0.0508	8.8679	0.0513	8.7702
19	0.0457	9.9638	0.0462	9.8558	0.0531	8.4427	0.0534	8.3866	0.0627	7.0058	0.0628	6.9934	0.07	6.1779	0.0699	6.1916	0.0709	6.0876	0.0709	6.0876	0.0676	6.4302	0.0676	6.4303	0.0642	6.8203	0.0642	6.8203
20	0.047	9.6618	0.047	9.664	0.0581	7.6349	0.0582	7.6233	0.0726	5.9234	0.0731	5.8778	0.0843	4.9733	0.0849	4.9319	0.0868	4.8038	0.0879	4.7324	0.0832	5.0512	0.0846	4.951	0.0798	5.3056	0.0809	5.2197
21	0.0481	9.4191	0.0478	9.4781	0.0637	6.8811	0.0635	6.8998	0.0853	4.9043	0.0858	4.8732	0.1036	3.8781	0.1044	3.8409	0.1092	3.6334	0.1105	3.5795	0.1058	3.7788	0.1075	3.7062	0.102	3.953	0.1035	3.8846
22	0.0423	10.841	0.0426	10.757	0.0413	11.127	0.041	11.204	0.0403	11.427	0.0401	11.484	0.0396	11.646	0.0394	11.715	0.0377	12.281	0.0378	12.257	0.0347	13.427	0.0348	13.378	0.032	14.641	0.0322	14.526
23	0.0427	10.731	0.0434	10.537	0.0437	10.463	0.0444	10.286	0.0451	10.109	0.0461	9.8712	0.0461	9.869	0.0473	9.5998	0.0449	10.158	0.0463	9.8161	0.0417	11.011	0.0433	10.58	0.0389	11.873	0.0405	11.377
24	0.0438	10.437	0.0442	10.323	0.0479	9.4624	0.0481	9.4191	0.0529	8.4782	0.0531	8.4467	0.0565	7.8778	0.0568	7.8349	0.0562	7.9249	0.0568	7.8374	0.0529	8.4782	0.0536	8.3567	0.05	9.025	0.0506	8.9145
25	0.0448	10.183	0.0451	10.117	0.0521	8.623	0.0522	8.6003	0.0612	7.2005	0.0614	7.1792	0.0683	6.3548	0.0684	6.3408	0.0692	6.26	0.0698	6.2021	0.0659	6.6202	0.0665	6.548	0.0626	7.0185	0.0632	6.9376
26	0.0457	9.9638	0.0459	9.9166	0.0568	7.8312	0.0568	7.8257	0.071	6.0778	0.0713	6.0446	0.0827	5.0873	0.0831	5.0606	0.0857	4.8772	0.0864	4.8292	0.0823	5.1165	0.0832	5.0494	0.0789	5.3766	0.0797	5.3168
27	0.041	11.216	0.0415	11.058	0.0401	11.489	0.0402	11.462	0.0391	11.807	0.0393	11.755	0.0384	12.04	0.0386	11.971	0.0366	12.68	0.0372	12.469	0.0337	13.854	0.0343	13.609	0.0311	15.093	0.0317	14.766
28	0.0427	10.731	0.0424	10.827	0.0442	10.334	0.0435	10.529	0.0457	9.9638	0.0451	10.11	0.0468	9.7072	0.0463	9.8119	0.0458	9.9399	0.0456	9.9861	0.0426	10.758	0.0426	10.761	0.0398	11.583	0.0399	11.561
29	0.0428	10.704	0.0432	10.604	0.0469	9.6844	0.0471	9.6486	0.0516	8.7157	0.0519	8.6585	0.0552	8.0856	0.0556	8.0132	0.0549	8.1349	0.0559	7.9766	0.0518	8.6784	0.0528	8.5021	0.0489	9.2494	0.0498	9.0609
30	0.0447	10.208	0.044	10.389	0.052	8.6414	0.0511	8.8173	0.0603	7.322	0.06	7.3682	0.0667	6.5296	0.067	6.4926	0.0674	6.4521	0.0686	6.318	0.064	6.8445	0.0655	6.6673	0.061	7.2272	0.0623	7.0564
31	0.0399	11.551	0.0405	11.374	0.0393	11.742	0.0394	11.725	0.0385	12.006	0.0384	12.033	0.0379	12.212	0.0378	12.234	0.0364	12.754	0.0366	12.686	0.0334	13.987	0.0337	13.844	0.031	15.145	0.0313	15.01
32	0.0404	11.396	0.0413	11.132	0.0421	10.898	0.0425	10.776	0.0437	10.463	0.0441	10.354	0.0449	10.158	0.0454	10.028	0.044	10.386	0.0449	10.159	0.0411	11.186	0.0419	10.945	0.0385	12.006	0.0393	11.749
33	0.041	11.216	0.0421	10.898	0.0454	10.036	0.046	9.8816	0.05	9.025	0.0508	8.8744	0.0537	8.3378	0.0545	8.1947	0.0537	8.3378	0.055	8.1179	0.0505	8.9262	0.052	8.6496	0.0477	9.506	0.0491	9.2094
34	0.0396	11.646	0.0394	11.704	0.0392	11.775	0.0385	11.991	0.0381	12.142	0.0376	12.316	0.0376	12.317	0.0371	12.502	0.0362	12.83	0.036	12.906	0.0332	14.077	0.0332	14.083	0.0308	15.249	0.0308	15.259
35	0.0402	11.458	0.0402	11.45	0.0423	10.841	0.0416	11.027	0.0436	10.49	0.0432	10.603	0.0448	10.183	0.0445	10.249	0.044	10.386	0.0442	10.335	0.0409	11.245	0.0413	11.132	0.0383	12.074	0.0387	11.94
36	0.0376	12.317	0.0384	12.05	0.0376	12.317	0.0378	12.262	0.0368	12.605	0.0368	12.605	0.0364	12.754	0.0363	12.776	0.0353	13.182	0.0354	13.13	0.0324	14.448	0.0327	14.327	0.0301	15.626	0.0303	15.513

Çizelge A3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0316	14.839	0.0315	14.868	0.0302	15.571	0.03	15.696	0.0291	16.197	0.0291	16.186	0.0285	16.558	0.0285	16.577	0.0295	15.964	0.0288	16.35	0.0326	14.354	0.0305	15.425	0.0358	12.984	0.0326	14.368
2	0.0387	11.939	0.04	11.509	0.0371	12.496	0.0384	12.034	0.0362	12.83	0.0375	12.366	0.0355	13.102	0.0368	12.62	0.0364	12.754	0.0372	12.454	0.0396	11.646	0.0391	11.793	0.0429	10.676	0.0425	10.793
3	0.051	8.8294	0.0505	8.9219	0.0495	9.1258

Çizelge A3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0367	12.642	0.033	14.157	0.036	12.907	0.0325	14.406	0.0357	13.023	0.0322	14.552	0.0361	12.868	0.0325	14.414	0.0372	12.459	0.0338	13.83	0.0386	11.973	0.0355	13.085	0.0397	11.614	0.0367	12.632
2	0.0437	10.463	0.0433	10.577	0.043	10.649	0.0426	10.753	0.0425	10.786	0.0422	10.882	0.0429	10.676	0.0425	10.779	0.0439	10.411	0.0443	10.302	0.0453	10.06	0.047	9.6636	0.0464	9.7991	0.0484	9.3597
3	0.0581	7.6349	0.0564	7.8964	0.0572	7.7699	0.0556	8.0203	0.0563	7.9091	0.0549	8.1282	0.0569	7.8158	0.0554	8.0484	0.0579	7.6645	0.0579	7.6645	0.0595	7.4331	0.0617	7.1387	0.0607	7.2676	0.0633	6.9285
4	0.074	5.7938	0.0738	5.8154	0.0731	5.8765	0.0728	5.9017	0.0721	5.9709	0.0719	5.9872	0.0725	5.9328	0.0726	5.9236	0.0741	5.7847	0.076	5.6204	0.0756	5.6516	0.0812	5.2011	0.0771	5.5236	0.0832	5.0532
5	0.0979	4.1562	0.0979	4.1562	0.0968	4.2137	0.0968	4.2137	0.0956	4.2779	0.0956	4.2779	0.0963	4.2403	0.0966	4.2262	0.0983	4.1356	0.1012	3.9926	0.1003	4.0352	0.1083	3.6706	0.1021	3.9482	0.1109	3.566
6	0.1327	2.8342	0.1337	2.8071	0.1314	2.8709	0.1324	2.8419	0.1303	2.9024	0.1309	2.8863	0.1313	2.8737	0.1324	2.8436	0.1337	2.8066	0.1388	2.6707	0.1364	2.7339	0.1487	2.4365	0.1387	2.6743	0.1521	2.3633
7	0.1836	1.8151	0.1922	1.6973	0.1825	1.831	0.191	1.7139	0.1813	1.8485	0.189	1.7403	0.1835	1.8165	0.1916	1.7049	0.1879	1.7549	0.2012	1.5855	0.1923	1.6963	0.2152	1.4306	0.1958	1.6515	0.2202	1.3811
8	0.2837	0.9043	0.3053	0.7902	0.2837	0.9043	0.3049	0.7923	0.2829	0.9089	0.3029	0.8024	0.2883	0.8785	0.3087	0.7739	0.2977	0.8284	0.3245	0.7032	0.3066	0.7841	0.3453	0.6206	0.3134	0.7521	0.3538	0.5903
9	0.0478	9.4842	0.041	11.209	0.0469	9.6844	0.0405	11.379	0.0463	9.8223	0.0401	11.502	0.0475	9.5501	0.0408	11.289	0.0496	9.1054	0.043	10.663	0.052	8.6414	0.046	9.9036	0.054	8.2863	0.0477	9.5038
10	0.0591	7.4898	0.0535	8.3772	0.058	7.6497	0.0528	8.497	0.0573	7.7547	0.0522	8.6015	0.0585	7.5763	0.0531	8.4382	0.061	7.2272	0.0561	7.9393	0.0637	6.8811	0.0603	7.3195	0.0658	6.6317	0.0624	7.0378
11	0.0737	5.8211	0.0698	6.1934	0.0725	5.9328	0.069	6.2761	0.0717	6.0094	0.0683	6.3598	0.0733	5.8579	0.0695	6.2309	0.0763	5.5912	0.0735	5.8363	0.0794	5.3369	0.0793	5.342	0.082	5.1386	0.082	5.1387
12	0.0974	4.1822	0.0923	4.4604	0.0961	4.251	0.0914	4.5149	0.0953	4.2942	0.0904	4.5781	0.0974	4.1822	0.0921	4.474	0.1016	3.9721	0.0977	4.1663	0.1057	3.7832	0.1057	3.7832	0.1091	3.6375	0.1092	3.6346
13	0.1247	3.072	0.1252	3.056	0.1235	3.1103	0.1242	3.0882	0.1225	3.1429	0.1228	3.1323	0.1255	3.0468	0.1255	3.0468	0.1308	2.888	0.1335	2.8127	0.1361	2.7418	0.1447	2.5279	0.1401	2.6389	0.1495	2.4192
14	0.1754	1.9383	0.1777	1.9024	0.1746	1.951	0.1768	1.9168	0.1735	1.9686	0.1751	1.9432	0.1787	1.8873	0.1797	1.8725	0.1879	1.7549	0.1918	1.7022	0.1968	1.6391	0.2082	1.5051	0.2034	1.5599	0.2156	1.4267
15	0.2509	1.1183	0.275	0.9557	0.2513	1.1153	0.275	0.9559	0.2508	1.119	0.2733	0.9663	0.261	1.0462	0.2829	0.9088	0.2786	0.934	0.3041	0.7963	0.2956	0.8393	0.3302	0.6792	0.3084	0.7755	0.3439	0.626
16	0.0597	7.4051	0.0507	8.8836	0.0585	7.5763	0.0501	8.9984	0.0578	7.6794	0.0496	9.0986	0.0599	7.3772	0.0509	8.8443	0.0637	6.8811	0.0544	8.2225	0.0675	6.4412	0.059	7.5043	0.0704	6.1375	0.0616	7.1485
17	0.0753	5.6778	0.0662	6.5891	0.074	5.7938	0.0655	6.6677	0.0731	5.8765	0.0648	6.749	0.0759	5.6256	0.0665	6.5495	0.0807	5.2361	0.0712	6.0582	0.0855	4.8907	0.0776	5.4856	0.0893	4.6438	0.0808	5.2253
18	0.0957	4.2725	0.0872	4.7776	0.0945	4.3383	0.0864	4.8285	0.0935	4.3943	0.0855	4.8906	0.097	4.2031	0.0879	4.7302	0.1031	3.9012	0.0944	4.3444	0.1093	3.6292	0.1032	3.8977	0.114	3.443	0.1075	3.704
19	0.1245	3.0783	0.1175	3.3148	0.1233	3.1168	0.1167	3.3441	0.1222	3.1528	0.1155	3.3876	0.127	3.0005	0.1191	3.2563	0.1359	2.7471	0.1284	2.958	0.1441	2.5419	0.1408	2.6208	0.1505	2.3975	0.147	2.4756
20	0.1625	2.1582	0.1648	2.1156	0.1617	2.173	0.1642	2.1276	0.1606	2.1936	0.1627	2.1538	0.1678	2.0636	0.1689	2.0453	0.1809	1.8544	0.1831	1.8217	0.1931	1.6859	0.2016	1.5809	0.2024	1.5716	0.2112	1.4728
21	0.2323	1.2685	0.2494	1.1293	0.2331	1.2616	0.2497	1.1274	0.2326	1.2659	0.2483	1.1379	0.2459	1.1563	0.2606	1.0492	0.2695	0.99	0.2858	0.8924	0.2926	0.8551	0.3162	0.7392	0.3103	0.7665	0.3344	0.6623
22	0.0754	5.669	0.0627	7.0039	0.0742	5.7756	0.0621	7.0777	0.0732	5.8672	0.0615	7.156	0.0767	5.5573	0.0637	6.8801	0.0833	5.0441	0.0689	6.2862	0.0893	4.6438	0.0758	5.6321	0.094	4.3661	0.0797	5.313
23	0.0937	4.383	0.0824	5.1085	0.0925	4.4517	0.0818	5.1555	0.0915	4.5102	0.081	5.2159	0.096	4.2563	0.084	4.9951	0.1046	3.8324	0.0912	4.5269	0.1122	3.5124	0.1007	4.0143	0.1182	3.2892	0.1059	3.7741
24	0.1199	3.2301	0.1104	3.5841	0.1188	3.2682	0.1098	3.61	0.1177	3.3069	0.1087	3.6527	0.1239	3.0975	0.1132	3.4726	0.1352	2.7658	0.1236	3.1068	0.1456	2.5069	0.1371	2.7153	0.1536	2.332	0.1445	2.5326
25	0.1568	2.2672	0.1533	2.3373	0.1565	2.2731	0.1529	2.3464	0.1555	2.2932	0.1517	2.3723	0.1647	2.1182	0.159	2.2236	0.181	1.8529	0.175	1.944	0.1968	1.6391	0.1953	1.658	0.2087	1.5001	0.207	1.5194
26	0.2157	1.4259	0.2276	1.3108	0.217	1.4126	0.2281	1.3065	0.2167	1.4157	0.2269	1.317	0.2326	1.2659	0.241	1.1949	0.2607	1.0483	0.2693	0.9913	0.2893	0.873	0.3032	0.8006	0.3117	0.76	0.3254	0.6992
27	0.0941	4.3605	0.0779	5.4542	0.0929	4.4286	0.0774	5.4966	0.0919	4.4866	0.0767	5.555	0.0975	4.177	0.0803	5.2692	0.1078	3.6921	0.0882	4.714	0.1171	3.3284	0.0984	4.1329	0.1244	3.0815	0.1043	3.845
28	0.1171	3.3284	0.1039	3.8644	0.116	3.3683	0.1034	3.8866	0.115	3.4053	0.1025	3.9281	0.1223	3.1495	0.1077	3.6957	0.1355	2.7578	0.1191	3.2591	0.148	2.4524	0.1335	2.8113	0.1574	2.2553	0.1421	2.5903
29	0.1505	2.3975	0.143	2.5676	0.1503	2.4018	0.1428	2.5736	0.1494	2.4214	0.1417	2.599	0.1602	2.2012	0.15	2.4075	0.1795	1.8753	0.1675	2.0691	0.1984	1.6194	0.1893	1.7364	0.2129	1.455	0.2028	1.5665
30	0.2029	1.5657	0.2087	1.5001	0.2042	1.5507	0.2093	1.4931	0.2041	1.5518	0.2084	1.5034	0.2219	1.3642	0.2238	1.3457	0.2539	1.0962	0.2543	1.093	0.2873	0.884	0.2911	0.8633	0.314	0.7494	0.3168	0.7365
31	0.1137	3.4544	0.0979	4.1562	0.1129	3.4851	0.0976	4.1743	0.1118	3.5282	0.0968	4.2144	0.1202	3.2198	0.1026	3.9261	0.1353	2.7631	0.1147	3.415	0.1498	2.4127	0.1301	2.909	0.1608	2.1899	0.1397	2.6485
32	0.1478	2.4568	0.1337	2.807	0.1477	2.4591	0.1336	2.8096	0.1469	2.4771	0.1327	2.8341	0.1596	2.2126	0.1418	2.597	0.182	1.8383	0.1604	2.1972	0.2044	1.5484	0.1835	1.8161	0.2218	1.3652	0.1988	1.6141
33	0.191	1.7133	0.1922	1.6973	0.1923	1.6963	0.193	1.6873	0.1922	1.6976	0.1922	1.6973	0.2112	1.473	0.2086	1.5017	0.2458	1.1571	0.2407	1.1974	0.2826	0.9106	0.2797	0.9273	0.3126	0.7558	0.3086	0.7745
34	0.143	2.568	0.1252	3.056	0.1429	2.5704	0.1253	3.0546	0.1422	2.5873	0.1245	3.0782	0.1557	2.2892	0.1342	2.7925	0.1797	1.8723	0.1538	2.3282	0.2039	1.5541	0.1781	1.8971	0.2228	1.3556	0.195	1.6622
35	0.1848	1.798	0.1777	1.9024	0.1863	1.777	0.1786	1.8892	0.1862	1.7784	0.178	1.8985	0.2066	1.5234	0.1949	1.6627	0.2442	1.1696	0.2283	1.3046	0.2848	0.898	0.2691	0.9926	0.3185	0.7291	0.3007	0.8129
36	0.1754	1.9383	0.1648	2.1156	0.1767	1.918	0.1658	2.0988	0.1766	1.9196	0.1653	2.1075	0.1978	1.6267	0.1826	1.829	0.2369	1.229	0.2168	1.4145	0.2795	0.9287	0.2591	1.0592	0.3156	0.7421	0.2932	0.8518

Çizelge A3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0416	11.04	0.0384	12.03	0.0448	10.183	0.0415	11.081	0.0531	8.4427	0.0492	9.1862
2	0.0483	9.3761	0.0502	8.9874	0.0515	8.7345	0.0535	8.3695	0.06	7.3633	0.0616	7.1497
3	0.0627	7.0058	0.0653	6.6921	0.0661	6.5973	0.069	6.2829	0.0751	5.6953	0.0774	5.4951
4	0.0793	5.3448	0.0853	4.9014	0.083	5.0656	0.0895	4.6296	0.0926	4.4459	0.0985	4.1262
5	0.1046	3.8324	0.1133	3.4686	0.1086	3.6584	0.1182	3.2907	0.1189	3.2647	0.1277	2.9778
6	0.1413	2.6092	0.1551	2.3017	0.1461	2.4954	0.1608	2.1897	0.1571	2.2612	0.1712	2.0058
7	0.1993	1.6084	0.2241	1.3436	0.2048	1.5438	0.2311	1.279	0.217	1.4126	0.2426	1.1824
8	0.3189	0.7273	0.3598	0.5695	0.3257	0.698	0.3689	0.5399	0.3389	0.6448	0.3813	0.5019
9	0.0563	7.9091	0.0498	9.0683	0.06	7.3633	0.0533	8.4127	0.0688	6.3018	0.0614	7.1679
10	0.0682	6.3655	0.0648	6.7543	0.0722	5.9613	0.0687	6.3166	0.0817	5.1608	0.0773	5.5101
11	0.0846	4.9525	0.0846	4.9506	0.0888	4.675	0.0891	4.6567	0.0987	4.1152	0.0982	4.1387
12	0.1123	3.5085	0.1123	3.5084	0.1169	3.3356	0.1175	3.3129	0.1274	2.9883	0.1274	2.9883
13	0.1441	2.5419	0.1535	2.3343	0.1491	2.428	0.1598	2.208	0.1605	2.1955	0.1707	2.0147
14	0.209	1.4968	0.2213	1.3703	0.2155	1.4279	0.2294	1.2941	0.2284	1.3033	0.2416	1.19
15	0.3179	0.7318	0.3537	0.5904	0.3271	0.6921	0.3652	0.5517	0.3419	0.6334	0.3793	0.5079
16	0.0733	5.8579	0.0642	6.8169	0.0775	5.4904	0.0683	6.3505	0.087	4.7906	0.0771	5.5251
17	0.0927	4.4401	0.0839	5.0001	0.0972	4.1926	0.0887	4.6839	0.1074	3.7092	0.098	4.1512
18	0.118	3.2963	0.1113	3.5484	0.1232	3.12	0.1169	3.3351	0.1341	2.7956	0.1271	2.9989
19	0.1555	2.2932	0.1519	2.3671	0.1616	2.1749	0.1589	2.2264	0.1734	1.9702	0.1701	2.0237
20	0.2096	1.4903	0.2185	1.3972	0.217	1.4126	0.2278	1.3093	0.2306	1.2836	0.2407	1.1975
21	0.323	0.7095	0.3478	0.6116	0.3339	0.6644	0.3616	0.5637	0.3494	0.6057	0.3773	0.514
22	0.0978	4.1614	0.0832	5.0499	0.1027	3.9199	0.0882	4.7112	0.1132	3.4736	0.0978	4.1637
23	0.1229	3.1298	0.1103	3.5886	0.1285	2.9553	0.1163	3.3574	0.1396	2.6515	0.1267	3.0095
24	0.1596	2.2126	0.1504	2.4	0.1663	2.0898	0.1579	2.2448	0.1785	1.8904	0.1696	2.0326
25	0.2176	1.4066	0.2159	1.4242	0.2261	1.3245	0.2261	1.3245	0.24	1.2033	0.2398	1.2051
26	0.3278	0.6892	0.342	0.6329	0.3408	0.6375	0.358	0.5756	0.3576	0.577	0.3753	0.52
27	0.1299	2.9141	0.1093	3.6292	0.1359	2.7471	0.1157	3.3797	0.1473	2.4681	0.1264	3.0201
28	0.1645	2.1218	0.1489	2.4332	0.1717	1.9979	0.157	2.2633	0.1843	1.8051	0.1691	2.0416
29	0.2235	1.3489	0.2132	1.4514	0.2329	1.2633	0.2245	1.3397	0.2473	1.1455	0.2389	1.2127
30	0.3332	0.6672	0.3364	0.6545	0.3481	0.6104	0.3545	0.5877	0.3658	0.5498	0.3733	0.5261
31	0.1689	2.0448	0.1474	2.4666	0.1766	1.9196	0.1561	2.2818	0.1895	1.7333	0.1686	2.0507
32	0.2344	1.2503	0.2107	1.4788	0.2449	1.1641	0.2229	1.355	0.2599	1.0538	0.2379	1.2203
33	0.3345	0.662	0.331	0.6762	0.3511	0.5996	0.3511	0.5998	0.37	0.5364	0.3713	0.5322
34	0.2364	1.2333	0.2081	1.5064	0.2475	1.144	0.2213	1.3704	0.2628	1.034	0.237	1.2279
35	0.3433	0.6281	0.3257	0.6981	0.3616	0.5635	0.3477	0.612	0.3813	0.502	0.3694	0.5383
36	0.3422	0.6322	0.3205	0.7202	0.3618	0.5629	0.3443	0.6243	0.3825	0.4984	0.3675	0.5444

Çizelge A3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0478	9.4842	0.0468	9.7152	0.0597	7.4051	0.0582	7.6188	0.0671	6.4851	0.0656	6.6568	0.0655	6.6663	0.0642	6.8222	0.0588	7.5328	0.0577	7.6929	0.0524	8.5682	0.0516	8.7223	0.0475	9.5501	0.0468	9.7013
2	0.0457	9.9638	0.0441	10.35	0.0555	8.0368	0.0536	8.3557	0.0612	7.2005	0.0595	7.4287	0.0597	7.4051	0.0582	7.6187	0.054	8.2863	0.0529	8.4732	0.0488	9.2703	0.0479	9.4679	0.0449	10.158	0.0442	10.337
3	0.0428	10.704	0.0417	11.018	0.0507	8.8873	0.0493	9.1624	0.055	8.1184	0.054	8.2936	0.0536	8.3552	0.0527	8.5114	0.0491	9.2078	0.0485	9.3416	0.0449	10.158	0.0444	10.286	0.0419	10.954	0.0416	11.03
4	0.0402	11.458	0.0394	11.722	0.046	9.8926	0.0453	10.049	0.0491	9.2078	0.0488	9.2691	0.0477	9.506	0.0476	9.5187	0.0442	10.334	0.0443	10.314	0.041	11.216	0.0411	11.188	0.0391	11.807	0.0392	11.788
5	0.0381	12.142	0.0372	12.465	0.0423	10.841	0.0416	11.028	0.0444	10.283	0.044	10.378	0.0431	10.622	0.0429	10.664	0.0404	11.396	0.0404	11.41	0.038	12.177	0.038	12.187	0.0367	12.642	0.0368	12.621
6	0.0359	12.946	0.0351	13.251	0.0387	11.939	0.0382	12.115	0.0398	11.583	0.0396	11.649	0.0387	11.939	0.0386	11.977	0.0367	12.642	0.0367	12.654	0.035	13.303	0.035	13.3	0.0346	13.468	0.0344	13.541
7	0.0339	13.766	0.0332	14.082	0.0355	13.102	0.0349	13.328	0.0356	13.063	0.0355	13.12	0.0348	13.385	0.0345	13.499	0.0335	13.942	0.0332	14.08	0.0324	14.448	0.0322	14.547	0.0325	14.401	0.0322	14.561
8	0.0316	14.839	0.0314	14.963	0.0319	14.69	0.0319	14.69	0.0313	14.99	0.0316	14.843	0.0305	15.409	0.0307	15.282	0.0297	15.85	0.0299	15.729	0.0293	16.079	0.0295	15.953	0.03	15.682	0.03	15.699
9	0.0485	9.3335	0.0481	9.4215	0.0589	7.5184	0.0581	7.6325	0.0647	6.7603	0.064	6.8404	0.0626	7.0185	0.0621	7.0881	0.056	7.9566	0.0555	8.0378	0.0498	9.0651	0.0495	9.1356	0.0452	10.085	0.045	10.139
10	0.0459	9.9162	0.0454	10.041	0.054	8.2863	0.0535	8.3707	0.0584	7.5908	0.0581	7.6339	0.0566	7.8622	0.0563	7.9161	0.051	8.8294	0.0509	8.8564	0.046	9.8926	0.0459	9.921	0.0424	10.814	0.0424	10.814
11	0.0431	10.622	0.0428	10.693	0.0495	9.1258	0.0492	9.1787	0.0527	8.514	0.0526	8.5243	0.0509	8.8486	0.0509	8.8462	0.0464	9.7991	0.0465	9.77	0.0424	10.814	0.0425	10.785	0.0397	11.614	0.0399	11.551
12	0.0407	11.305	0.0405	11.38	0.0452	10.085	0.0453	10.067	0.0473	9.5945	0.0476	9.5306	0.0456	9.9877	0.046	9.8984	0.0422	10.869	0.0425	10.796	0.0391	11.807	0.0393	11.74	0.0372	12.459	0.0375	12.36
13	0.0386	11.973	0.0382	12.103	0.0418	10.983	0.0416	11.048	0.0429	10.676	0.0429	10.676	0.0414	11.098	0.0414	11.098	0.0387	11.939	0.0387	11.956	0.0362	12.83	0.0363	12.801	0.0351	13.263	0.0351	13.252
14	0.0366	12.68	0.0361	12.868	0.0382	12.108	0.0381	12.137	0.0383	12.074	0.0385	11.993	0.037	12.532	0.0371	12.478	0.035	13.303	0.0351	13.278	0.0334	13.987	0.0334	13.987	0.033	14.168	0.0328	14.24
15	0.0341	13.68	0.0341	13.677	0.0343	13.594	0.0349	13.352	0.0337	13.854	0.0345	13.521	0.0326	14.354	0.0332	14.083	0.0314	14.939	0.0317	14.799	0.0305	15.409	0.0307	15.32	0.0307	15.302	0.0306	15.341
16	0.0496	9.1054	0.0495	9.1347	0.0585	7.5763	0.058	7.6462	0.0632	6.943	0.0625	7.0289	0.0607	7.2676	0.06	7.3644	0.0538	8.3206	0.0533	8.3994	0.0478	9.4842	0.0474	9.5707	0.0434	10.542	0.0432	10.603
17	0.0468	9.7072	0.0467	9.7398	0.0537	8.3378	0.0534	8.3856	0.0571	7.7851	0.0567	7.845	0.0547	8.1681	0.0544	8.2258	0.0491	9.2078	0.0489	9.2593	0.044	10.386	0.0439	10.399	0.0406	11.336	0.0406	11.321
18	0.045	10.134	0.044	10.376	0.05	9.025	0.0492	9.1951	0.052	8.6414	0.0514	8.7622	0.0499	9.045	0.0492	9.1957	0.0452	10.085	0.0446	10.222	0.0412	11.157	0.0407	11.313	0.0387	11.939	0.0382	12.107
19	0.0416	11.04	0.0416	11.045	0.0449	10.158	0.0452	10.085	0.0462	9.8456	0.0464	9.8006	0.0443	10.309	0.0444	10.296	0.0407	11.305	0.0407	11.305	0.0376	12.317	0.0376	12.326	0.0359	12.946	0.0358	12.973
20	0.0391	11.807	0.0393	11.751	0.0406	11.336	0.0415	11.068	0.0408	11.275	0.0418	10.986	0.0389	11.873	0.0399	11.554	0.0362	12.83	0.037	12.535	0.0341	13.68	0.0346	13.455	0.033	14.168	0.0335	13.93
21	0.0371	12.496	0.0371	12.496	0.0374	12.388	0.0381	12.159	0.0368	12.605	0.0375	12.35	0.0352	13.222	0.0357	13.006	0.0333	14.032	0.0335	13.943	0.0319	14.69	0.0318	14.721	0.0315	14.889	0.0313	14.995
22	0.0508	8.8679	0.0509	8.8546	0.0582	7.6202	0.0579	7.6599	0.0619	7.1085	0.061	7.2228	0.0589	7.5184	0.058	7.6516	0.052	8.6414	0.0513	8.7789	0.046	9.8926	0.0454	10.029	0.0416	11.04	0.0414	11.096
23	0.0481	9.4191	0.048	9.4456	0.0534	8.39	0.0533	8.4006	0.0555	8.0368	0.0553	8.0623	0.0527	8.514	0.0525	8.5484	0.0471	9.6393	0.0469	9.6833	0.0424	10.814	0.0421	10.905	0.039	11.84	0.0389	11.861
24	0.0449	10.158	0.0453	10.066	0.0481	9.4191	0.0491	9.2116	0.0491	9.2078	0.0501	9.0075	0.0466	9.7529	0.0475	9.5606	0.042	10.926	0.0428	10.698	0.0384	12.04	0.0389	11.873	0.0361	12.868	0.0365	12.702
25	0.0423	10.841	0.0427	10.72	0.0441	10.36	0.0451	10.103	0.044	10.386	0.0452	10.08	0.0418	10.983	0.0428	10.712	0.0383	12.074	0.039	11.845	0.0355	13.102	0.0359	12.949	0.0338	13.81	0.0342	13.63
26	0.0397	11.614	0.0404	11.408	0.0399	11.551	0.0414	11.088	0.039	11.84	0.0407	11.306	0.037	12.532	0.0384	12.032	0.0344	13.552	0.0354	13.151	0.0323	14.496	0.033	14.152	0.0313	14.99	0.032	14.66
27	0.0527	8.514	0.0523	8.5808	0.0584	7.5908	0.0578	7.6737	0.0606	7.2811	0.0596	7.422	0.0571	7.7851	0.056	7.9504	0.0502	8.9853	0.0492	9.1778	0.0445	10.258	0.0435	10.514	0.0404	11.396	0.0397	11.622
28	0.0482	9.3975	0.0493	9.1582	0.0518	8.6784	0.0533	8.4156	0.0528	8.4961	0.054	8.2861	0.0497	9.0852	0.0507	8.8849	0.0443	10.309	0.045	10.13	0.0397	11.614	0.0403	11.44	0.0368	12.605	0.0373	12.438
29	0.0456	9.9877	0.0465	9.7645	0.0474	9.5722	0.049	9.2281	0.0474	9.5722	0.0488	9.2606	0.0446	10.233	0.0458	9.9422	0.0403	11.427	0.041	11.202	0.0367	12.642	0.0372	12.467	0.0345	13.51	0.0349	13.338
30	0.0427	10.731	0.0439	10.402	0.043	10.649	0.045	10.121	0.0418	10.983	0.0441	10.368	0.0393	11.742	0.0412	11.148	0.036	12.907	0.0373	12.418	0.0333	14.032	0.0343	13.612	0.0318	14.739	0.0326	14.336
31	0.0533	8.4075	0.0538	8.3133	0.0574	7.7395	0.0577	7.6874	0.0583	7.6055	0.0582	7.627	0.0545	8.2016	0.0541	8.2615	0.0475	9.5501	0.0473	9.5974	0.0419	10.954	0.0416	11.026	0.0381	12.142	0.038	12.183
32	0.0501	9.0051	0.0508	8.8775	0.0522	8.6046	0.0532	8.4307	0.0519	8.6599	0.0527	8.5166	0.0483	9.3761	0.049	9.236	0.0429	10.676	0.0432	10.602	0.0382	12.108	0.0385	12.007	0.0353	13.182	0.0356	13.056
33	0.0468	9.7072	0.0479	9.4697	0.0469	9.6844	0.0489	9.2446	0.0455	10.012	0.0476	9.5218	0.0424	10.814	0.0442	10.342	0.038	12.177	0.0393	11.735	0.0346	13.468	0.0355	13.099	0.0327	14.307	0.0333	14.023
34	0.0544	8.2184	0.0554	8.0517	0.0565	7.8778	0.0577	7.7012	0.056	7.9566	0.0568	7.8379	0.0516	8.7157	0.0523	8.5856	0.0449	10.158	0.0454	10.04	0.0393	11.742	0.0398	11.568	0.0359	12.946	0.0363	12.782
35	0.0505	8.9262	0.0522	8.6033	0.0509	8.8486	0.0531	8.4457	0.0492	9.1872	0.0514	8.7543	0.0455	10.012	0.0473	9.6027	0.04	11.52	0.0414	11.1	0.0357	13.023	0.0368	12.61	0.0331	14.122	0.034	13.719
36	0.0558	7.9885	0.057	7.796	0.0559	7.9725	0.0576	7.715	0.0538	8.3206	0.0554	8.055	0.0492	9.1872	0.0505	8.9236	0.0425	10.786	0.0435	10.506	0.0371	12.496	0.0381	12.143	0.0339	13.766	0.0347	13.425

Çizelge A3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0429	10.676	0.0425	10.78	0.0393	11.742	0.0391	11.807	0.0376	12.317	0.037	12.547	0.0362	12.83	0.0356	13.079	0.0343	13.594	0.0339	13.753	0.0324	14.448	0.032	14.656	0.0303	15.517	0.0303	15.542
2	0.0413	11.127	0.0407	11.312	0.0388	11.906	0.0381	12.136	0.0379	12.212	0.0368	12.616	0.0374	12.388	0.0363	12.777	0.0364	12.754	0.0356	13.055	0.0349	13.344	0.0343	13.582	0.0333	14.032	0.033	14.178
3	0.0392	11.775	0.0389	11.877	0.0374	12.388	0.0371	12.481	0.0374	12.388	0.0366	12.687	0.0379	12.212	0.0371	12.488	0.0378	12.246	0.0373	12.42	0.0369	12.569	0.0367	12.646	0.0357	13.023	0.0357	13.012
4	0.0371	12.496	0.0371	12.48	0.0362	12.83	0.0362	12.846	0.0371	12.496	0.0364	12.758	0.0387	11.939	0.0379	12.212	0.0397	11.614	0.039	11.84	0.0396	11.646	0.039	11.824	0.0389	11.873	0.0385	12.003
5	0.0355	13.102	0.0354	13.122	0.0354	13.142	0.0352	13.23	0.037	12.532	0.0362	12.83	0.0396	11.646	0.0387	11.946	0.0412	11.157	0.0407	11.308	0.0419	10.954	0.0414	11.095	0.0416	11.04	0.0413	11.122
6	0.0338	13.81	0.0338	13.81	0.0344	13.552	0.0342	13.637	0.0368	12.605	0.036	12.903	0.0404	11.396	0.0395	11.691	0.0429	10.676	0.0424	10.819	0.0443	10.309	0.0438	10.445	0.0445	10.258	0.0442	10.345
7	0.0325	14.401	0.0322	14.547	0.0338	13.81	0.0332	14.068	0.0369	12.569	0.0358	12.977	0.0416	11.04	0.0402	11.446	0.045	10.134	0.0441	10.368	0.0471	9.6393	0.0461	9.862	0.0478	9.4842	0.047	9.6565
8	0.0306	15.355	0.0306	15.339	0.0324	14.448	0.0322	14.525	0.0362	12.83	0.0356	13.051	0.0417	11.011	0.041	11.21	0.0462	9.8456	0.0458	9.9495	0.049	9.2286	0.0485	9.3356	0.0504	8.9458	0.0499	9.0409
9	0.041	11.216	0.0409	11.237	0.0379	12.212	0.0379	12.219	0.0365	12.717	0.036	12.903	0.0354	13.142	0.0348	13.369	0.0339	13.766	0.0335	13.955	0.0322	14.544	0.0319	14.7	0.0307	15.302	0.0307	15.294
10	0.0391	11.807	0.0391	11.797	0.0368	12.605	0.0369	12.569	0.0362	12.83	0.0358	12.977	0.0361	12.868	0.0356	13.055	0.0355	13.102	0.0352	13.238	0.0345	13.51	0.0342	13.62	0.0333	14.032	0.0334	13.967
11	0.0372	12.459	0.0374	12.394	0.0357	13.023	0.0359	12.938	0.036	12.907	0.0356	13.051	0.0369	12.569	0.0364	12.754	0.0369	12.569	0.0368	12.587	0.0365	12.717	0.0366	12.68	0.0358	12.984	0.0362	12.83
12	0.0355	13.102	0.0357	13.031	0.0348	13.385	0.0349	13.328	0.0359	12.946	0.0354	13.126	0.0379	12.212	0.0372	12.467	0.0388	11.906	0.0385	11.993	0.0393	11.742	0.039	11.853	0.0391	11.807	0.039	11.844
13	0.034	13.723	0.034	13.712	0.0341	13.68	0.034	13.74	0.0359	12.946	0.0352	13.202	0.0387	11.939	0.038	12.191	0.0407	11.305	0.0402	11.449	0.0416	11.04	0.0413	11.121	0.0418	10.983	0.0418	10.983
14	0.0325	14.401	0.0324	14.442	0.0333	14.032	0.033	14.177	0.0358	12.984	0.0351	13.279	0.0396	11.646	0.0387	11.926	0.0424	10.814	0.0419	10.948	0.0442	10.334	0.0437	10.469	0.045	10.134	0.0446	10.222
15	0.0308	15.249	0.0308	15.227	0.0324	14.448	0.032	14.641	0.0357	13.023	0.0349	13.356	0.0405	11.366	0.0395	11.672	0.0444	10.283	0.0436	10.487	0.0468	9.7072	0.046	9.8831	0.0483	9.3761	0.0475	9.5468
16	0.0394	11.71	0.0394	11.718	0.0366	12.68	0.0367	12.657	0.0355	13.102	0.0351	13.279	0.0345	13.51	0.0341	13.671	0.0333	14.032	0.033	14.163	0.0321	14.592	0.0318	14.744	0.0311	15.093	0.0312	15.052
17	0.0375	12.352	0.0376	12.31	0.0355	13.102	0.0357	13.031	0.0352	13.222	0.0349	13.356	0.0352	13.222	0.0349	13.344	0.0347	13.427	0.0347	13.427	0.0341	13.68	0.0341	13.658	0.0335	13.942	0.0339	13.761
18	0.0363	12.792	0.0359	12.941	0.0352	13.222	0.0347	13.427	0.0356	13.063	0.0347	13.435	0.0367	12.642	0.0357	13.031	0.037	12.532	0.0364	12.758	0.0371	12.496	0.0365	12.713	0.037	12.532	0.0367	12.652
19	0.0344	13.552	0.0342	13.616	0.034	13.723	0.0337	13.845	0.035	13.303	0.0345	13.514	0.0371	12.496	0.0365	12.732	0.0384	12.04	0.0381	12.149	0.0389	11.873	0.0389	11.883	0.0394	11.71	0.0395	11.69
20	0.0324	14.448	0.0326	14.339	0.0327	14.307	0.0327	14.288	0.0345	13.51	0.0343	13.594	0.0374	12.388	0.0372	12.445	0.0398	11.583	0.0398	11.592	0.0412	11.157	0.0412	11.148	0.0422	10.869	0.0423	10.847
21	0.0313	14.99	0.0311	15.115	0.0324	14.448	0.0318	14.759	0.0349	13.344	0.0341	13.676	0.0389	11.873	0.038	12.17	0.0421	10.898	0.0415	11.081	0.0442	10.334	0.0436	10.492	0.0458	9.9399	0.0451	10.102
22	0.0381	12.142	0.0379	12.226	0.0356	13.063	0.0354	13.126	0.0344	13.552	0.0341	13.676	0.0337	13.854	0.0334	13.987	0.0328	14.26	0.0325	14.377	0.0318	14.739	0.0317	14.789	0.0314	14.939	0.0316	14.818
23	0.0363	12.792	0.0361	12.852	0.0346	13.468	0.0345	13.527	0.0344	13.552	0.0339	13.758	0.0347	13.427	0.0342	13.646	0.0346	13.468	0.0342	13.62	0.0343	13.594	0.0341	13.697	0.0344	13.552	0.0344	13.56
24	0.0341	13.68	0.0345	13.52	0.0334	13.987	0.0335	13.951	0.0338	13.81	0.0337	13.84	0.0352	13.222	0.035	13.32	0.0361	12.868	0.0359	12.934	0.0365	12.717	0.0364	12.747	0.0372	12.459	0.0371	12.479
25	0.0324	14.448	0.0329	14.236	0.0324	14.448	0.0325	14.401	0.0335	13.942	0.0335	13.924	0.0358	12.984	0.0357	13.008	0.0373	12.423	0.0376	12.31	0.0384	12.04	0.0388	11.913	0.0395	11.678	0.0399	11.538
26	0.0308	15.249	0.0313	15.005	0.0313	14.99	0.0315	14.879	0.0332	14.077	0.0333	14.009	0.0364	12.754	0.0365	12.709	0.0388	11.906	0.0393	11.739	0.0406	11.336	0.0411	11.174	0.0423	10.841	0.0428	10.713
27	0.0371	12.496	0.0364	12.763	0.0349	13.344	0.0342	13.628	0.034	13.723	0.0332	14.095	0.0336	13.898	0.0327	14.316	0.0329	14.214	0.0321	14.597	0.0324	14.448	0.0316	14.834	0.0325	14.401	0.0321	14.59
28	0.0344	13.552	0.0347	13.425	0.033	14.168	0.0332	14.059	0.033	14.168	0.033	14.182	0.0336	13.898	0.0335	13.96	0.0338	13.81	0.0338	13.819	0.0341	13.68	0.034	13.736	0.0347	13.427	0.0348	13.365
29	0.0329	14.214	0.0331	14.135	0.0323	14.496	0.0323	14.515	0.033	14.168	0.0328	14.27	0.0346	13.468	0.0342	13.62	0.0357	13.023	0.0355	13.114	0.0365	12.717	0.0363	12.781	0.0377	12.281	0.0376	12.31
30	0.031	15.145	0.0315	14.896	0.0311	15.093	0.0313	15	0.0324	14.448	0.0326	14.358	0.035	13.303	0.035	13.295	0.0369	12.569	0.0372	12.474	0.0384	12.04	0.0387	11.943	0.0403	11.427	0.0404	11.39
31	0.035	13.303	0.0349	13.332	0.0331	14.122	0.033	14.168	0.0324	14.448	0.0322	14.539	0.0323	14.496	0.032	14.661	0.0318	14.739	0.0316	14.824	0.0316	14.839	0.0315	14.879	0.0323	14.496	0.0326	14.367
32	0.033	14.168	0.0333	14.034	0.0319	14.69	0.032	14.631	0.032	14.641	0.032	14.631	0.0328	14.26	0.0327	14.288	0.0332	14.077	0.0333	14.023	0.0337	13.854	0.0339	13.775	0.0349	13.344	0.0353	13.174
33	0.0311	15.093	0.0317	14.788	0.0308	15.249	0.031	15.124	0.0318	14.739	0.0318	14.724	0.0336	13.898	0.0335	13.933	0.0348	13.385	0.035	13.299	0.0361	12.868	0.0362	12.815	0.038	12.177	0.0381	12.144
34	0.033	14.168	0.0335	13.934	0.0314	14.939	0.0318	14.749	0.0309	15.197	0.0313	15.011	0.0311	15.093	0.0312	15.021	0.0308	15.249	0.0312	15.057	0.0311	15.093	0.0314	14.924	0.0324	14.448	0.033	14.151
35	0.0311	15.093	0.0319	14.681	0.0302	15.571	0.0308	15.249	0.0306	15.355	0.0311	15.108	0.0316	14.839	0.032	14.631	0.0322	14.544	0.0329	14.232	0.0332	14.077	0.0338	13.814	0.035	13.303	0.0358	12.989
36	0.0313	14.99	0.0321	14.575	0.0299	15.737	0.0306	15.377	0.0296	15.907	0.0303	15.511	0.0299	15.737	0.0305	15.398	0.03	15.682	0.0307	15.297	0.0306	15.355	0.0313	14.97	0.0326	14.354	0.0335	13.941

Çizelge A3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0285	16.558	0.0286	16.5	0.0274	17.262	0.0274	17.256	0.0268	17.67	0.0268	17.656	0.0266	17.81	0.0266	17.802	0.0269	17.601	0.0266	17.795	0.0273	17.329	0.0267	17.723	0.0274	17.262	0.0268	17.685
2	0.0318	14.739	0.0315	14.881	0.0308	15.249	0.0305	15.431	0.0303	15.517	0.0298	15.796	0.0301	15.626	0.0295	15.971	0.0307	15.302	0.0295	15.989	0.0313	14.99	0.0297	15.85	0.0315	14.889	0.0299	15.757
3	0.0345	13.51	0.0345	13.509	0.0336	13.898	0.0336	13.898	0.0332	14.077	0.0329	14.206	0.0332	14.077	0.0326	14.368	0.0339	13.766	0.0326	14.376	0.0346	13.468	0.033	14.181	0.0348	13.385	0.0333	14.042
4	0.0379	12.212	0.0376	12.33	0.0374	12.388	0.0368	12.591	0.0373	12.423	0.0362	12.83	0.0373	12.423	0.0359	12.953	0.0382	12.108	0.036	12.925	0.0392	11.775	0.0366	12.684	0.0398	11.583	0.0371	12.506
5	0.041	11.216	0.0407	11.308	0.0407	11.305	0.0402	11.465	0.0406	11.336	0.0397	11.629	0.041	11.216	0.0394	11.696	0.0421	10.898	0.0397	11.614

Çizelge A3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0275	17.196	0.0271	17.485	0.0275	17.196	0.0271	17.48	0.0274	17.262	0.0271	17.43	0.0276	17.13	0.0272	17.399	0.0276	17.13	0.0275	17.187	0.0281	16.808	0.0278	17.01	0.0288	16.376	0.0284	16.615
2	0.0317	14.789	0.0303	15.521	0.0318	14.739	0.0304	15.462	0.0318	14.739	0.0305	15.388	0.0319	14.69	0.0306	15.35	0.032	14.641	0.031	15.17	0.0324	14.448	0.0312	15.029	0.033	14.168	0.0318	14.727
3	0.0352	13.222	0.0338	13.789	0.0353	13.182	0.0341	13.692	0.0354	13.142	0.0343	13.601	0.0355	13.102	0.0344	13.557	0.0357	13.023	0.0348	13.402	0.036	12.907	0.035	13.287	0.0367	12.642	0.0356	13.057
4	0.0403	11.427	0.0378	12.248	0.0406	11.336	0.0381	12.127	0.0407	11.305	0.0384	12.024	0.0408	11.275	0.0386	11.975	0.0411	11.186	0.039	11.839	0.0415	11.069	0.0393	11.744	0.0421	10.898	0.0398	11.569
5	0.0447	10.208	0.0422	10.87	0.0452	10.085	0.0427	10.734	0.0454	10.036	0.0431	10.623	0.0457	9.9638	0.0433	10.569	0.046	9.8926	0.0438	10.447	0.0464	9.7991	0.0441	10.368	0.0469	9.6844	0.0446	10.234
6	0.0496	9.1054	0.0471	9.629	0.0502	8.9853	0.0478	9.4854	0.0505	8.9262	0.0483	9.3697	0.0508	8.8679	0.0486	9.3114	0.0512	8.7912	0.0491	9.2012	0.0516	8.7157	0.0495	9.1325	0.0522	8.6046	0.05	9.0303
7	0.0549	8.1349	0.0527	8.5067	0.0556	8.0206	0.0536	8.3608	0.0561	7.9407	0.0543	8.242	0.0566	7.8622	0.0546	8.1803	0.057	7.8004	0.0552	8.0786	0.0575	7.7244	0.0556	8.0177	0.0581	7.6349	0.0561	7.9397
8	0.0603	7.322	0.0591	7.4868	0.0614	7.174	0.0602	7.3425	0.062	7.0955	0.061	7.2224	0.0627	7.0058	0.0615	7.1575	0.0633	6.9305	0.0623	7.0625	0.0638	6.8689	0.0627	7.0069	0.0644	6.7962	0.0632	6.9472
9	0.0341	13.68	0.0334	13.998	0.0346	13.468	0.0338	13.798	0.0347	13.427	0.0341	13.685	0.0348	13.385	0.0342	13.642	0.0349	13.344	0.0345	13.499	0.0353	13.182	0.0348	13.397	0.036	12.907	0.0353	13.168
10	0.0383	12.074	0.0373	12.435	0.0389	11.873	0.0379	12.221	0.039	11.84	0.0382	12.099	0.0393	11.742	0.0384	12.05	0.0394	11.71	0.0387	11.925	0.0398	11.583	0.039	11.842	0.0403	11.427	0.0395	11.667
11	0.042	10.926	0.0416	11.037	0.0427	10.731	0.0424	10.818	0.0429	10.676	0.0429	10.689	0.0431	10.622	0.043	10.636	0.0433	10.569	0.0435	10.525	0.0437	10.463	0.0437	10.455	0.0443	10.309	0.0442	10.323
12	0.0478	9.4842	0.0465	9.7803	0.0488	9.2703	0.0475	9.5607	0.049	9.2286	0.0481	9.4291	0.0495	9.1258	0.0483	9.3717	0.0497	9.0852	0.0488	9.2707	0.0502	8.9853	0.0491	9.2107	0.0507	8.8873	0.0496	9.1105
13	0.0531	8.4427	0.052	8.6439	0.0541	8.2692	0.0532	8.4288	0.0547	8.1681	0.0539	8.2956	0.0551	8.102	0.0543	8.2346	0.0555	8.0368	0.0549	8.1414	0.0559	7.9725	0.0552	8.0884	0.0564	7.8934	0.0556	8.0126
14	0.0591	7.4898	0.0583	7.6117	0.0605	7.2947	0.0597	7.4042	0.0612	7.2005	0.0607	7.2709	0.0618	7.1215	0.0612	7.2067	0.0623	7.0568	0.0618	7.1194	0.0628	6.9932	0.0622	7.0711	0.0633	6.9305	0.0626	7.0136
15	0.0652	6.7013	0.0655	6.6702	0.0668	6.5184	0.0672	6.4726	0.0678	6.4085	0.0684	6.3403	0.0687	6.3124	0.0691	6.2733	0.0692	6.26	0.0699	6.1904	0.0699	6.188	0.0703	6.1451	0.0703	6.1475	0.0708	6.101
16	0.0418	10.983	0.041	11.207	0.0429	10.676	0.0421	10.902	0.0431	10.622	0.0426	10.756	0.0435	10.516	0.0428	10.704	0.0436	10.49	0.0432	10.603	0.044	10.386	0.0434	10.542	0.0445	10.258	0.0439	10.412
17	0.0461	9.869	0.0458	9.9336	0.0473	9.5945	0.0471	9.6365	0.0477	9.506	0.0478	9.4888	0.0479	9.4624	0.048	9.4322	0.0482	9.3975	0.0485	9.3406	0.0485	9.3335	0.0487	9.2894	0.049	9.2286	0.0492	9.1913
18	0.0533	8.4075	0.0512	8.7827	0.0549	8.1349	0.0528	8.4972	0.0554	8.053	0.0536	8.3495	0.0559	7.9725	0.054	8.2892	0.0562	7.9249	0.0545	8.2046	0.0564	7.8934	0.0548	8.1596	0.0571	7.7851	0.0552	8.0859
19	0.0568	7.8312	0.0574	7.738	0.0584	7.5908	0.0593	7.4663	0.0592	7.4755	0.0603	7.3197	0.0596	7.4191	0.0608	7.2562	0.0602	7.3357	0.0614	7.1767	0.0604	7.3083	0.0617	7.1358	0.0608	7.2541	0.0621	7.0805
20	0.0653	6.6896	0.0645	6.7856	0.0675	6.4412	0.0667	6.5291	0.0686	6.3229	0.068	6.3847	0.0693	6.2497	0.0686	6.3184	0.0701	6.1677	0.0694	6.2426	0.0704	6.1375	0.0697	6.2041	0.0709	6.0876	0.0702	6.1622
21	0.0713	6.0483	0.0727	5.9141	0.0738	5.812	0.0753	5.6738	0.0751	5.6953	0.077	5.5322	0.076	5.6169	0.0778	5.4634	0.0769	5.5404	0.0787	5.3902	0.0774	5.4986	0.0792	5.3528	0.0778	5.4656	0.0796	5.3206
22	0.0509	8.8486	0.0505	8.9233	0.0528	8.4961	0.0524	8.5661	0.0535	8.3725	0.0533	8.4036	0.0538	8.3206	0.0537	8.3441	0.0542	8.2522	0.0541	8.2681	0.0545	8.2016	0.0543	8.2313	0.0549	8.1349	0.0548	8.1598
23	0.0576	7.7094	0.0566	7.8659	0.0598	7.3911	0.0588	7.5287	0.0606	7.2811	0.06	7.3688	0.061	7.2272	0.0604	7.306	0.0616	7.1477	0.0609	7.2343	0.0618	7.1215	0.0612	7.2009	0.0622	7.0697	0.0616	7.1477
24	0.0644	6.7962	0.0635	6.9024	0.067	6.4962	0.0662	6.586	0.0682	6.3655	0.0676	6.4293	0.0688	6.3018	0.0682	6.3636	0.0695	6.229	0.0689	6.295	0.0698	6.1982	0.0692	6.2634	0.0702	6.1576	0.0696	6.2238
25	0.0713	6.0483	0.0716	6.0211	0.0745	5.7487	0.0748	5.7258	0.076	5.6169	0.0765	5.573	0.0768	5.5488	0.0773	5.5047	0.0777	5.4739	0.0781	5.4381	0.0782	5.433	0.0785	5.4071	0.0785	5.4087	0.0789	5.3771
26	0.0787	5.3926	0.081	5.2123	0.0823	5.1165	0.0848	4.9382	0.0843	4.9733	0.087	4.7895	0.0854	4.8975	0.0881	4.719	0.0865	4.8236	0.0891	4.6536	0.0871	4.7841	0.0896	4.6223	0.0875	4.758	0.09	4.5989
27	0.0638	6.8689	0.0626	7.0205	0.0668	6.5184	0.0657	6.6432	0.0681	6.3762	0.0672	6.4742	0.0686	6.3229	0.0678	6.4091	0.069	6.2809	0.0684	6.3477	0.0692	6.26	0.0686	6.3231	0.0695	6.229	0.069	6.2857
28	0.0698	6.1982	0.0705	6.1293	0.0734	5.8487	0.0742	5.7782	0.075	5.7042	0.076	5.6139	0.0758	5.6342	0.0768	5.5462	0.0764	5.5827	0.0775	5.4863	0.0768	5.5488	0.0778	5.4618	0.0771	5.5236	0.0782	5.4339
29	0.0778	5.4656	0.0797	5.3117	0.0819	5.146	0.0841	4.9861	0.0839	5.0014	0.0864	4.8271	0.085	4.9249	0.0875	4.757	0.0859	4.8637	0.0884	4.6978	0.0862	4.8436	0.0888	4.6725	0.0866	4.817	0.0892	4.6512
30	0.087	4.7906	0.0907	4.5593	0.092	4.4808	0.096	4.2587	0.0946	4.3327	0.0989	4.105	0.0962	4.2456	0.1003	4.0329	0.0973	4.1874	0.1016	3.9739	0.098	4.151	0.1021	3.9471	0.0984	4.1305	0.1025	3.9299
31	0.078	5.4493	0.0785	5.4122	0.0829	5.0728	0.0834	5.0344	0.085	4.9249	0.0859	4.8647	0.0859	4.8637	0.0869	4.7952	0.0867	4.8104	0.0877	4.7423	0.087	4.7906	0.088	4.7229	0.0873	4.771	0.0883	4.7038
32	0.0881	4.7194	0.0892	4.6519	0.0941	4.3605	0.0951	4.3031	0.0968	4.2137	0.0982	4.1396	0.0984	4.1305	0.0996	4.068	0.0994	4.0799	0.1007	4.0148	0.0998	4.0599	0.1012	3.9935	0.1002	4.0401	0.1015	3.9784
33	0.0991	4.095	0.102	3.9506	0.1062	3.7612	0.1093	3.6298	0.1097	3.6127	0.1132	3.4726	0.1119	3.5242	0.1152	3.3992	0.1132	3.4736	0.1166	3.3453	0.1139	3.4468	0.1173	3.3217	0.1144	3.4278	0.1177	3.3086
34	0.1001	4.0451	0.1003	4.037	0.1083	3.671	0.1083	3.6709	0.1124	3.5046	0.1124	3.5046	0.1143	3.4316	0.1143	3.4316	0.1156	3.3831	0.1156	3.3831	0.1161	3.3647	0.1161	3.3647	0.1164	3.3537	0.1164	3.3537
35	0.1115	3.5401	0.1156	3.3823	0.1212	3.186	0.1255	3.0466	0.1262	3.0251	0.1308	2.8873	0.129	2.9405	0.1335	2.8128	0.1308	2.888	0.1353	2.7629	0.1316	2.8652	0.1361	2.7415	0.1323	2.8454	0.1365	2.731
36	0.1321	2.8511	0.1321	2.8511	0.146	2.4977	0.1457	2.5051	0.1532	2.3403	0.153	2.345	0.1572	2.2593	0.1567	2.2697	0.1597	2.2107	0.1591	2.2231	0.1608	2.1899	0.1601	2.2031	0.1615	2.1767	0.1606	2.1937

Çizelge A3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0301	15.626	0.0298	15.805	0.0327	14.307	0.0323	14.51	0.04	11.52	0.0394	11.721
2	0.0343	13.594	0.0332	14.096	0.0368	12.605	0.0356	13.079	0.0437	10.463	0.0423	10.835
3	0.0379	12.212	0.0369	12.567	0.0402	11.458	0.0392	11.778	0.0464	9.7991	0.0455	10
4	0.0432	10.596	0.0411	11.192	0.0452	10.085	0.0432	10.591	0.0508	8.8679	0.0491	9.2131
5	0.048	9.4407	0.0458	9.948	0.0499	9.045	0.0477	9.5026	0.0548	8.1515	0.053	8.4692
6	0.0532	8.4251	0.0511	8.818	0.0548	8.1515	0.0528	8.5018	0.059	7.5041	0.0572	7.7654
7	0.059	7.5041	0.0571	7.787	0.0602	7.3357	0.0585	7.5785	0.0634	6.9181	0.062	7.0984
8	0.0653	6.6896	0.064	6.8428	0.0661	6.5973	0.065	6.724	0.0682	6.3655	0.0673	6.4656
9	0.0373	12.423	0.0367	12.642	0.0398	11.583	0.0392	11.759	0.0472	9.6168	0.0465	9.7854
10	0.0416	11.04	0.0409	11.259	0.044	10.386	0.0433	10.573	0.0507	8.8873	0.0501	9.01
11	0.0454	10.036	0.0455	10.009	0.0476	9.528	0.0478	9.4867	0.0539	8.3034	0.0541	8.2772
12	0.0518	8.6784	0.0508	8.8738	0.0537	8.3378	0.0529	8.4871	0.0591	7.4898	0.0585	7.5835
13	0.0574	7.7395	0.0568	7.838	0.0592	7.4755	0.0586	7.5649	0.0638	6.8689	0.0633	6.9259
14	0.0643	6.8082	0.0636	6.8895	0.0657	6.6432	0.0651	6.7115	0.0693	6.2497	0.0688	6.3019
15	0.0712	6.0581	0.0716	6.018	0.0722	5.9613	0.0726	5.9197	0.0744	5.7576	0.0749	5.7089
16	0.0458	9.9399	0.0453	10.071	0.0484	9.3548	0.0479	9.4708	0.0558	7.9885	0.0552	8.0879
17	0.0503	8.9655	0.0505	8.9299	0.0527	8.514	0.0529	8.4725	0.0595	7.4331	0.0597	7.4042
18	0.0582	7.6202	0.0564	7.8892	0.0604	7.3083	0.0587	7.5514	0.0665	6.552	0.0647	6.7559
19	0.0619	7.1085	0.0633	6.9365	0.0639	6.8567	0.0652	6.699	0.069	6.2809	0.0704	6.1403
20	0.0717	6.0094	0.0712	6.0612	0.0734	5.8487	0.0728	5.908	0.0772	5.5153	0.0767	5.5553
21	0.0787	5.3926	0.0805	5.2546	0.0799	5.2978	0.0815	5.1724	0.0825	5.1019	0.0839	4.9988
22	0.0561	7.9407	0.0561	7.9407	0.0588	7.5328	0.0588	7.5379	0.0663	6.5746	0.0662	6.5881
23	0.0633	6.9305	0.0629	6.9837	0.0658	6.6317	0.0653	6.6864	0.0724	5.9423	0.072	5.981
24	0.0711	6.0679	0.0707	6.1046	0.0734	5.8487	0.0729	5.8964	0.0789	5.3766	0.0786	5.4038
25	0.0794	5.3369	0.0799	5.2947	0.0812	5.1982	0.0817	5.1616	0.0856	4.8839	0.086	4.8545
26	0.0883	4.7067	0.0909	4.5463	0.0895	4.6313	0.0921	4.4767	0.0923	4.4633	0.0946	4.3313
27	0.0709	6.0876	0.0703	6.1482	0.0737	5.8211	0.073	5.8848	0.0814	5.1832	0.0805	5.2542
28	0.0782	5.433	0.0794	5.3349	0.0806	5.2438	0.0818	5.1508	0.0868	4.8038	0.0882	4.7121
29	0.0877	4.7451	0.0903	4.5835	0.0897	4.619	0.0922	4.4666	0.0946	4.3327	0.0971	4.1956
30	0.0992	4.0899	0.1034	3.8878	0.1007	4.0156	0.1047	3.8279	0.1039	3.8643	0.1075	3.7032
31	0.0886	4.6876	0.0897	4.6209	0.0912	4.5281	0.0924	4.4565	0.0986	4.1203	0.0998	4.0616
32	0.1014	3.9817	0.1026	3.9224	0.1036	3.8781	0.1049	3.8184	0.1095	3.621	0.1106	3.5754
33	0.1153	3.3942	0.1186	3.2746	0.1169	3.3356	0.1201	3.2219	0.1206	3.2062	0.1235	3.1118
34	0.1178	3.3034	0.1177	3.3068	0.1204	3.213	0.1204	3.2131	0.1273	2.9914	0.1273	2.9914
35	0.1332	2.8204	0.1376	2.7029	0.1352	2.7658	0.1394	2.6554	0.1397	2.6489	0.1436	2.5546
36	0.1627	2.1545	0.1619	2.1699	0.165	2.1128	0.1643	2.126	0.1706	2.0161	0.1698	2.0303

Çizelge A3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.1072	3.7178	0.1036	3.879	0.0819	5.146	0.0785	5.4123	0.0642	6.8203	0.061	7.224	0.0535	8.3725	0.0506	8.9003	0.047	9.6618	0.0444	10.273	0.0454	10.036	0.043	10.653	0.0464	9.7991	0.044	10.395
2	0.0937	4.383	0.0933	4.4057	0.073	5.8858	0.0723	5.9486	0.0583	7.6055	0.0575	7.7272	0.0494	9.1462	0.0487	9.2901	0.044	10.386	0.0434	10.548	0.0425	10.786	0.042	10.929	0.0433	10.569	0.0427	10.719
3	0.0839	5.0014	0.0845	4.9615	0.0666	6.5408	0.0669	6.5094	0.0541	8.2692	0.0542	8.2484	0.0467	9.73	0.0469	9.695	0.0422	10.869	0.0423	10.833	0.041	11.216	0.041	11.216	0.0414	11.098	0.0415	11.055
4	0.0768	5.5488	0.0768	5.5488	0.0622	7.0697	0.062	7.0961	0.0514	8.7533	0.0512	8.7885	0.0451	10.109	0.0451	10.116	0.0414	11.098	0.0413	11.129	0.04	11.52	0.04	11.515	0.0404	11.396	0.0404	11.405
5	0.0701	6.1677	0.0701	6.17	0.0577	7.6944	0.0576	7.7106	0.0486	9.3124	0.0484	9.3485	0.0435	10.516	0.0434	10.554	0.0404	11.396	0.0403	11.436	0.0392	11.775	0.039	11.828	0.0393	11.742	0.0392	11.77
6	0.0636	6.8934	0.0641	6.8279	0.0532	8.4251	0.0536	8.3548	0.0456	9.9877	0.0458	9.9296	0.0415	11.069	0.0417	11.01	0.0392	11.775	0.0393	11.755	0.038	12.177	0.0381	12.155	0.038	12.177	0.0381	12.149
7	0.059	7.5041	0.0588	7.5258	0.0502	8.9853	0.05	9.0308	0.0437	10.463	0.0434	10.533	0.0403	11.427	0.0401	11.486	0.0385	12.006	0.0383	12.087	0.0374	12.388	0.0371	12.497	0.0372	12.459	0.037	12.545
8	0.0545	8.2016	0.0541	8.2673	0.047	9.6618	0.0467	9.741	0.0415	11.069	0.0412	11.16	0.0389	11.873	0.0386	11.981	0.0377	12.281	0.0373	12.432	0.0367	12.642	0.0361	12.855	0.0364	12.754	0.0359	12.958
9	0.0945	4.3383	0.0966	4.2252	0.0741	5.7847	0.0757	5.6439	0.059	7.5041	0.0603	7.3227	0.0496	9.1054	0.0506	8.9116	0.0434	10.542	0.0443	10.318	0.0414	11.098	0.0423	10.847	0.0417	11.011	0.0426	10.753
10	0.0856	4.8839	0.0873	4.7711	0.0685	6.3335	0.0699	6.1907	0.0555	8.0368	0.0568	7.8294	0.0475	9.5501	0.0487	9.3018	0.0423	10.841	0.0432	10.595	0.0403	11.427	0.0413	11.131	0.0404	11.396	0.0414	11.091
11	0.0792	5.3527	0.0793	5.3475	0.0647	6.7603	0.0647	6.7626	0.0536	8.3552	0.0536	8.3543	0.0468	9.7072	0.0468	9.7072	0.0421	10.898	0.0422	10.882	0.0403	11.427	0.0403	11.426	0.0403	11.427	0.0403	11.442
12	0.0716	6.019	0.0722	5.957	0.0595	7.4331	0.06	7.3612	0.0503	8.9655	0.0506	8.8983	0.0446	10.233	0.045	10.129	0.0408	11.275	0.0411	11.18	0.0391	11.807	0.0393	11.735	0.0388	11.906	0.0391	11.808
13	0.0661	6.5973	0.0661	6.6022	0.0558	7.9885	0.0558	7.9885	0.0479	9.4624	0.0479	9.4624	0.0432	10.596	0.0433	10.567	0.0401	11.489	0.0401	11.489	0.0384	12.04	0.0383	12.058	0.0381	12.142	0.038	12.189
14	0.0602	7.3357	0.0606	7.2863	0.0517	8.697	0.052	8.6463	0.0451	10.109	0.0454	10.048	0.0413	11.127	0.0417	11.024	0.0388	11.906	0.0391	11.81	0.0372	12.459	0.0374	12.396	0.0367	12.642	0.0368	12.587
15	0.0564	7.8934	0.0556	8.0126	0.0493	9.1666	0.0485	9.337	0.0437	10.463	0.043	10.656	0.0406	11.336	0.0401	11.5	0.0387	11.939	0.0381	12.144	0.0372	12.459	0.0364	12.749	0.0366	12.68	0.0358	13.002
16	0.0901	4.5944	0.0903	4.584	0.0728	5.9045	0.0731	5.8799	0.0592	7.4755	0.0596	7.4221	0.0502	8.9853	0.0505	8.9228	0.0438	10.437	0.0441	10.364	0.0411	11.186	0.0416	11.047	0.0408	11.275	0.0413	11.127
17	0.0823	5.1165	0.0818	5.1499	0.0678	6.4085	0.0675	6.4375	0.0563	7.9091	0.0562	7.9324	0.0487	9.2913	0.0486	9.3135	0.0431	10.622	0.043	10.642	0.0406	11.336	0.0406	11.339	0.0401	11.489	0.0401	11.48
18	0.0736	5.8303	0.0745	5.748	0.0618	7.1215	0.0626	7.0209	0.0525	8.5501	0.053	8.4609	0.0461	9.869	0.0467	9.7193	0.0416	11.04	0.042	10.931	0.0392	11.775	0.0396	11.644	0.0387	11.939	0.039	11.847
19	0.0687	6.3124	0.0681	6.3809	0.0587	7.5472	0.0581	7.6318	0.0507	8.8873	0.0501	9.0088	0.0455	10.012	0.045	10.141	0.0415	11.069	0.0409	11.231	0.0392	11.775	0.0386	11.962	0.0385	12.006	0.0378	12.23
20	0.0623	7.0568	0.0623	7.0515	0.054	8.2863	0.0541	8.2722	0.0473	9.5945	0.0474	9.5771	0.0431	10.622	0.0433	10.58	0.0399	11.551	0.0399	11.542	0.0377	12.281	0.0377	12.295	0.0368	12.605	0.0367	12.629
21	0.0566	7.8622	0.0572	7.7632	0.0498	9.0651	0.0504	8.9441	0.0444	10.283	0.0449	10.167	0.0411	11.186	0.0416	11.038	0.0385	12.006	0.0389	11.865	0.0365	12.717	0.0367	12.644	0.0355	13.102	0.0356	13.046
22	0.0847	4.9455	0.0845	4.956	0.0704	6.1375	0.0706	6.1206	0.0587	7.5472	0.0589	7.5222	0.0504	8.9458	0.0505	8.9341	0.0439	10.411	0.0439	10.41	0.0408	11.275	0.0409	11.252	0.0399	11.551	0.04	11.517
23	0.0767	5.5573	0.0769	5.543	0.0651	6.713	0.0653	6.6893	0.0553	8.0692	0.0555	8.036	0.0484	9.3548	0.0485	9.3252	0.0427	10.731	0.0428	10.69	0.0397	11.614	0.0399	11.554	0.0386	11.973	0.0389	11.886
24	0.0703	6.1475	0.0701	6.1638	0.0605	7.2947	0.0606	7.2845	0.0523	8.5864	0.0524	8.5683	0.0465	9.7759	0.0467	9.7315	0.0418	10.983	0.0418	10.981	0.039	11.84	0.0389	11.868	0.0378	12.246	0.0377	12.27
25	0.0636	6.8934	0.0642	6.8214	0.0557	8.0045	0.0563	7.908	0.049	9.2286	0.0495	9.1202	0.0443	10.309	0.0449	10.154	0.0403	11.427	0.0408	11.282	0.0377	12.281	0.0379	12.197	0.0364	12.754	0.0366	12.671
26	0.0584	7.5908	0.0589	7.5188	0.052	8.6414	0.0524	8.5619	0.0465	9.7759	0.0469	9.6926	0.0427	10.731	0.0432	10.594	0.0395	11.678	0.0398	11.595	0.0368	12.605	0.037	12.541	0.0355	13.102	0.0355	13.09
27	0.0791	5.3607	0.0793	5.3417	0.0678	6.4085	0.0682	6.3661	0.0578	7.6794	0.0582	7.623	0.0501	9.0051	0.0504	8.9454	0.0435	10.516	0.0437	10.456	0.0399	11.551	0.0402	11.464	0.0383	12.074	0.0387	11.925
28	0.0727	5.9139	0.0723	5.9509	0.0632	6.943	0.0632	6.9461	0.0549	8.1349	0.0549	8.1404	0.0485	9.3335	0.0485	9.3369	0.0427	10.731	0.0427	10.738	0.0393	11.742	0.0392	11.775	0.0378	12.246	0.0376	12.311
29	0.0667	6.5296	0.0661	6.5957	0.059	7.5041	0.0587	7.5535	0.0522	8.6046	0.0518	8.6765	0.0469	9.6844	0.0466	9.7437	0.0419	10.954	0.0416	11.03	0.0385	12.006	0.0382	12.099	0.0368	12.605	0.0365	12.714
30	0.0612	7.2005	0.0606	7.2794	0.0551	8.102	0.0546	8.19	0.0494	9.1462	0.049	9.2324	0.045	10.134	0.0449	10.167	0.0408	11.275	0.0406	11.334	0.0376	12.317	0.0373	12.439	0.0359	12.946	0.0354	13.135
31	0.076	5.6169	0.0746	5.742	0.0668	6.5184	0.0659	6.6164	0.058	7.6497	0.0575	7.7244	0.0507	8.8873	0.0503	8.9567	0.0438	10.437	0.0436	10.503	0.0396	11.646	0.0395	11.683	0.0375	12.352	0.0375	12.352
32	0.0692	6.26	0.0681	6.3745	0.0619	7.1085	0.0611	7.2082	0.0548	8.1515	0.0542	8.2455	0.0489	9.2494	0.0484	9.3487	0.0428	10.704	0.0425	10.786	0.0388	11.906	0.0385	12.003	0.0367	12.642	0.0364	12.757
33	0.0631	6.9555	0.0624	7.0448	0.0575	7.7244	0.0568	7.828	0.0519	8.6599	0.0512	8.7855	0.0469	9.6844	0.0466	9.7559	0.0417	11.011	0.0415	11.08	0.0379	12.212	0.0375	12.338	0.0357	13.023	0.0353	13.179
34	0.0715	6.0288	0.0702	6.1576	0.0647	6.7603	0.0638	6.8717	0.0577	7.6944	0.0568	7.8266	0.051	8.8294	0.0503	8.9681	0.0439	10.411	0.0434	10.55	0.0391	11.807	0.0388	11.908	0.0365	12.717	0.0363	12.8
35	0.0654	6.678	0.0642	6.8148	0.0601	7.3495	0.0592	7.4756	0.0545	8.2016	0.0536	8.3514	0.049	9.2286	0.0484	9.3605	0.043	10.649	0.0423	10.835	0.0384	12.04	0.0378	12.239	0.0359	12.946	0.0352	13.224
36	0.0674	6.4521	0.0662	6.5893	0.0626	7.0185	0.0617	7.1323	0.0568	7.8312	0.0562	7.9295	0.0507	8.8873	0.0502	8.9794	0.0434	10.542	0.0432	10.597	0.0383	12.074	0.0381	12.141	0.0353	13.182	0.0351	13.269

Çizelge A3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0533	8.4075	0.0499	9.0379	0.0822	5.1238	0.0785	5.4098	0.1303	2.9024	0.1282	2.9633	0.1775	1.9057	0.1775	1.9057	0.198	1.6243	0.1983	1.6209	0.2002	1.5976	0.2006	1.5923	0.2011	1.5869	0.2015	1.5822
2	0.0488	9.2703	0.0479	9.4529	0.07	6.1779	0.0697	6.2057	0.1023	3.9387	0.1037	3.8715	0.1318	2.8595	0.1344	2.7883	0.143	2.568	0.1456	2.5077	0.142	2.5921	0.1448	2.5249	0.1416	2.6019	0.1438	2.5494
3	0.0458	9.9399	0.046	9.8946	0.0614	7.174	0.0622	7.0655	0.0836	5.0227	0.0854	4.8976	0.103	3.9059	0.1049	3.8175	0.1096	3.6168	0.1112	3.5528	0.1076	3.7006	0.1092	3.6321	0.1062	3.7612	0.1075	3.704
4	0.0442	10.334	0.0441	10.366	0.0556	8.0206	0.0557	7.997	0.0706	6.1175	0.0711	6.0634	0.0829	5.0728	0.0836	5.0255	0.0864	4.8302	0.087	4.792	0.0839	5.0014	0.0846	4.9554	0.0823	5.1165	0.0826	5.0924
5	0.0422	10.869	0.0422	10.869	0.0496	9.1054	0.0501	9.0091	0.0589	7.5184	0.0598	7.398	0.0666	6.5408	0.0673	6.4586	0.068	6.3869	0.069	6.2789	0.0652	6.7013	0.0664	6.5578	0.0635	6.9058	0.0645	6.7863
6	0.0401	11.489	0.0404	11.409	0.0443	10.309	0.0451	10.113	0.0492	9.1872	0.0504	8.9393	0.0532	8.4251	0.0546	8.1831	0.0535	8.3725	0.0552	8.0917	0.0509	8.8486	0.0526	8.5336	0.0489	9.2494	0.0507	8.8938
7	0.0388	11.906	0.0386	11.989	0.0407	11.305	0.0407	11.32	0.0425	10.786	0.0427	10.738	0.0441	10.36	0.0444	10.296	0.0437	10.463	0.0441	10.348	0.0411	11.186	0.0416	11.027	0.0391	11.807	0.0398	11.584
8	0.0373	12.423	0.0368	12.613	0.037	12.532	0.0367	12.647	0.0362	12.83	0.0361	12.865	0.036	12.907	0.0359	12.942	0.035	13.303	0.0352	13.23	0.0323	14.496	0.0328	14.269	0.0305	15.409	0.031	15.134
9	0.0463	9.8223	0.0474	9.5677	0.0673	6.4631	0.0686	6.3224	0.1007	4.0156	0.1029	3.9113	0.1318	2.8595	0.134	2.7972	0.1445	2.5325	0.1458	2.502	0.1465	2.4862	0.1472	2.4711	0.1493	2.4236	0.1493	2.4235
10	0.0445	10.258	0.0455	10.017	0.0602	7.3357	0.0613	7.1918	0.0836	5.0227	0.0847	4.9426	0.1041	3.8551	0.1047	3.8279	0.1116	3.5361	0.1113	3.5461	0.1115	3.5401	0.1108	3.5681	0.1124	3.5046	0.1112	3.5535
11	0.0436	10.49	0.0436	10.497	0.0549	8.1349	0.0549	8.134	0.0705	6.1274	0.0706	6.1148	0.0833	5.0441	0.0834	5.0377	0.0871	4.7841	0.0871	4.7841	0.0858	4.8704	0.0857	4.8785	0.0858	4.8704	0.0852	4.9105
12	0.0412	11.157	0.0417	11.009	0.0486	9.3124	0.0493	9.1583	0.0583	7.6055	0.0593	7.457	0.0663	6.5746	0.0672	6.4731	0.0684	6.3441	0.0691	6.2693	0.0664	6.5633	0.0673	6.4641	0.0657	6.6432	0.0664	6.5627
13	0.04	11.52	0.0399	11.559	0.0446	10.233	0.0444	10.276	0.0502	8.9853	0.0501	9.0079	0.0549	8.1349	0.0545	8.2008	0.0557	8.0045	0.0552	8.08	0.0535	8.3725	0.0532	8.4169	0.0524	8.5682	0.0522	8.6129
14	0.038	12.177	0.0381	12.15	0.0399	11.551	0.0401	11.499	0.0422	10.869	0.0424	10.819	0.0443	10.309	0.0443	10.318	0.0441	10.36	0.0442	10.333	0.0419	10.954	0.0422	10.878	0.0407	11.305	0.041	11.221
15	0.037	12.532	0.0363	12.787	0.0369	12.569	0.0362	12.844	0.0365	12.717	0.0359	12.961	0.0365	12.717	0.0358	12.97	0.0357	13.023	0.0352	13.211	0.0334	13.987	0.0332	14.072	0.0321	14.592	0.032	14.647
16	0.0444	10.283	0.045	10.142	0.0603	7.322	0.0603	7.3195	0.0843	4.9733	0.0841	4.9879	0.1055	3.7921	0.1045	3.8382	0.1134	3.4659	0.1115	3.5395	0.1149	3.4091	0.1124	3.5048	0.1183	3.2857	0.115	3.4063
17	0.0432	10.596	0.0431	10.63	0.0545	8.2016	0.0541	8.2726	0.0708	6.0975	0.0701	6.1665	0.0846	4.9525	0.0832	5.0499	0.0892	4.65	0.0872	4.7762	0.0891	4.6562	0.0868	4.8025	0.0909	4.546	0.0879	4.7329
18	0.0409	11.245	0.0412	11.152	0.0482	9.3975	0.0486	9.3092	0.0583	7.6055	0.0589	7.5165	0.0664	6.5633	0.0671	6.4877	0.0686	6.3229	0.0692	6.2598	0.0676	6.4302	0.0681	6.3714	0.0681	6.3762	0.0684	6.3449
19	0.04	11.52	0.0394	11.713	0.0446	10.233	0.0438	10.441	0.0508	8.8679	0.0497	9.0769	0.0556	8.0206	0.0544	8.2185	0.0565	7.8778	0.0553	8.0682	0.055	8.1184	0.0539	8.3016	0.055	8.1184	0.0537	8.3401
20	0.0377	12.281	0.0376	12.315	0.0397	11.614	0.0395	11.68	0.0423	10.841	0.0421	10.9	0.0445	10.258	0.0442	10.339	0.0445	10.258	0.0443	10.318	0.0427	10.731	0.0427	10.731	0.042	10.926	0.0422	10.87
21	0.0358	12.984	0.0358	12.965	0.0357	13.023	0.0356	13.044	0.0356	13.063	0.0356	13.058	0.036	12.907	0.0358	12.998	0.0353	13.182	0.0353	13.192	0.0334	13.987	0.0336	13.879	0.0326	14.354	0.033	14.178
22	0.0424	10.814	0.0426	10.765	0.0536	8.3552	0.0533	8.4129	0.0701	6.1677	0.0696	6.2184	0.084	4.9944	0.083	5.0621	0.0889	4.6687	0.0873	4.7683	0.0898	4.6128	0.088	4.7272	0.093	4.4228	0.0907	4.5594
23	0.0401	11.489	0.0407	11.297	0.0477	9.506	0.0479	9.4621	0.0585	7.5763	0.0585	7.5762	0.067	6.4962	0.0669	6.5023	0.0695	6.229	0.0693	6.2503	0.0693	6.2497	0.069	6.2797	0.0712	6.0581	0.0704	6.1326
24	0.0389	11.873	0.0389	11.869	0.0435	10.516	0.0432	10.608	0.05	9.025	0.0494	9.1463	0.0552	8.0856	0.0543	8.2362	0.0563	7.9091	0.0554	8.0565	0.0554	8.053	0.0546	8.1877	0.0561	7.9407	0.0553	8.0749
25	0.0369	12.569	0.0371	12.483	0.0389	11.873	0.0389	11.864	0.0419	10.954	0.0418	10.982	0.0445	10.258	0.0441	10.361	0.0446	10.233	0.0443	10.303	0.0434	10.542	0.0432	10.586	0.0435	10.516	0.0434	10.529
26	0.0354	13.142	0.0354	13.147	0.0354	13.142	0.0351	13.246	0.0356	13.063	0.0354	13.155	0.0361	12.868	0.0357	13.025	0.0356	13.063	0.0353	13.172	0.0341	13.68	0.0341	13.688	0.0339	13.766	0.034	13.726
27	0.0395	11.678	0.0402	11.446	0.0472	9.6168	0.0472	9.6168	0.0585	7.5763	0.0581	7.6364	0.0676	6.4302	0.0668	6.517	0.0705	6.1274	0.0694	6.2407	0.0714	6.0385	0.0699	6.189	0.0746	5.7397	0.0726	5.9256
28	0.0385	12.006	0.0384	12.028	0.0432	10.596	0.0425	10.777	0.0504	8.9458	0.0491	9.2162	0.0558	7.9885	0.0542	8.254	0.0571	7.7851	0.0555	8.0448	0.057	7.8004	0.0553	8.0752	0.0588	7.5328	0.0569	7.817
29	0.0371	12.496	0.0367	12.655	0.0391	11.807	0.0384	12.05	0.0425	10.786	0.0415	11.064	0.0452	10.085	0.044	10.383	0.0456	9.9877	0.0444	10.289	0.0448	10.183	0.0438	10.443	0.0459	9.9162	0.0447	10.2
30	0.0355	13.102	0.0349	13.333	0.0355	13.102	0.0346	13.452	0.0362	12.83	0.0351	13.253	0.0371	12.496	0.0356	13.053	0.0365	12.717	0.0354	13.153	0.0356	13.063	0.0345	13.5	0.0361	12.868	0.035	13.291
31	0.0378	12.246	0.038	12.19	0.0428	10.704	0.0419	10.949	0.0505	8.9262	0.0487	9.2865	0.0564	7.8934	0.0541	8.2718	0.058	7.6497	0.0555	8.0331	0.0587	7.5472	0.056	7.9641	0.0618	7.1215	0.0586	7.5662
32	0.0364	12.754	0.0362	12.83	0.0385	12.006	0.0378	12.238	0.0423	10.841	0.0412	11.147	0.0451	10.109	0.0439	10.405	0.0455	10.012	0.0444	10.274	0.0455	10.012	0.0443	10.302	0.0473	9.5945	0.0461	9.8803
33	0.0349	13.344	0.0345	13.522	0.0348	13.385	0.0341	13.66	0.0359	12.946	0.0349	13.352	0.0368	12.605	0.0356	13.081	0.0365	12.717	0.0354	13.134	0.036	12.907	0.035	13.315	0.0371	12.496	0.0361	12.87
34	0.0358	12.984	0.0357	13.009	0.0379	12.212	0.0373	12.43	0.0419	10.954	0.041	11.23	0.0449	10.158	0.0438	10.428	0.0456	9.9877	0.0445	10.259	0.0462	9.8456	0.0449	10.162	0.049	9.2286	0.0474	9.5705
35	0.0347	13.427	0.034	13.716	0.0347	13.427	0.0337	13.872	0.036	12.907	0.0346	13.451	0.0371	12.496	0.0355	13.109	0.0369	12.569	0.0355	13.115	0.0369	12.569	0.0354	13.133	0.0387	11.939	0.0372	12.464
36	0.0338	13.81	0.0336	13.914	0.0339	13.766	0.0332	14.086	0.0356	13.063	0.0344	13.552	0.0369	12.569	0.0354	13.137	0.0369	12.569	0.0355	13.096	0.0373	12.423	0.0359	12.953	0.0399	11.551	0.0383	12.072

Çizelge A3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.2057	1.5336	0.2065	1.5241	0.21	1.486	0.2113	1.4719	0.2137	1.4466	0.2157	1.4258	0.2208	1.3749	0.2234	1.3499	0.2476	1.1432	0.2511	1.1168	0.3144	0.7475	0.3204	0.7209	0.4015	0.4461	0.4243	0.3905
2	0.1444	2.5348	0.1468	2.4783	0.1471	2.4726	0.1495	2.4191	0.1478	2.4568	0.1505	2.3978	0.1502	2.404	0.1524	2.3563	0.1709	2.0111	0.1727	1.9821	0.2348	1.2469	0.2399	1.2038	0.3244	0.7035	0.3483	0.6096
3	0.108	3.6836	0.1096	3.6184	0.1096	3.6168	0.1112	3.551	0.1094	3.6251	0.1109	3.5637	0.1097	3.6127	0.1108	3.5665	0.1269	3.0036	0.1274	2.9888	0.1873	1.7632	0.1908	1.7165	0.276	0.9496	0.2959	0

Çizelge A3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.4599	0.3171	0.497	0.2545	0.4781	0.2849	0.5206	0.2208	0.4875	0.2694	0.5317	0.2062	0.5134	0.2306	0.5577	0.1754	0.5528	0.1809	0.5919	0.1407	0.5922	0.1404	0.6203	0.1162	0.6227	0.1143	0.6401	0.1012
2	0.3839	0.4944	0.4228	0.3941	0.3979	0.4555	0.4406	0.3551	0.405	0.4371	0.4486	0.3389	0.4354	0.3661	0.4819	0.2784	0.4868	0.2705	0.5318	0.2061	0.5422	0.1933	0.5777	0.1544	0.5885	0.1439	0.612	0.123
3	0.3352	0.6592	0.3682	0.5422	0.347	0.6144	0.3823	0.499	0.3527	0.594	0.3883	0.4818	0.3852	0.4906	0.4246	0.3899	0.4429	0.3504	0.4829	0.2768	0.5087	0.2372	0.5406	0.1953	0.5668	0.1655	0.5862	0.1461
4	0.298	0.8269	0.3263	0.6955	0.3076	0.7793	0.3379	0.6486	0.3122	0.7576	0.3426	0.6307	0.3453	0.6207	0.3797	0.5068	0.4058	0.435	0.4424	0.3514	0.4767	0.2872	0.508	0.2382	0.5413	0.1944	0.5625	0.1701
5	0.2719	0.9749	0.2932	0.8519	0.2803	0.924	0.303	0.8018	0.2842	0.9014	0.3068	0.7834	0.3177	0.7327	0.3435	0.6273	0.3801	0.5055	0.4083	0.4287	0.455	0.3264	0.4792	0.283	0.5252	0.2146	0.5407	0.195
6	0.2506	1.1205	0.2664	1.0102	0.2582	1.0656	0.2748	0.9571	0.2616	1.0421	0.2779	0.9383	0.2954	0.8403	0.3138	0.7503	0.3593	0.5712	0.3792	0.5082	0.4374	0.3618	0.4536	0.3291	0.5123	0.2321	0.5206	0.2207
7	0.2348	1.2469	0.2442	1.1696	0.2416	1.1903	0.2515	1.1137	0.2444	1.168	0.2541	1.0946	0.2781	0.937	0.289	0.8748	0.3426	0.6307	0.354	0.5894	0.423	0.3935	0.4306	0.3765	0.5015	0.2478	0.5019	0.2471
8	0.2221	1.3623	0.2256	1.3295	0.228	1.307	0.232	1.2711	0.2304	1.2853	0.2342	1.2517	0.2641	1.0253	0.2679	1.0005	0.3297	0.6814	0.3321	0.6717	0.4121	0.4193	0.4099	0.4248	0.4936	0.2598	0.4846	0.2741
9	0.4036	0.4407	0.4269	0.3846	0.427	0.3845	0.458	0.3208	0.4397	0.357	0.4735	0.2926	0.4634	0.3107	0.498	0.253	0.4965	0.2553	0.5276	0.2115	0.5282	0.2107	0.5515	0.1824	0.552	0.1818	0.568	0.1643
10	0.3469	0.6148	0.3713	0.5323	0.3648	0.553	0.3952	0.4627	0.374	0.5239	0.4067	0.4327	0.4021	0.4445	0.4369	0.3628	0.4467	0.3427	0.4794	0.2826	0.4932	0.2604	0.5176	0.2248	0.5308	0.2074	0.5457	0.189
11	0.3074	0.7802	0.3287	0.6853	0.3217	0.7151	0.3479	0.6112	0.3291	0.6838	0.3568	0.5799	0.3593	0.5712	0.3894	0.4786	0.4109	0.4223	0.4395	0.3574	0.4679	0.3026	0.4877	0.269	0.5164	0.2264	0.5252	0.2146
12	0.2772	0.9424	0.2952	0.8416	0.2897	0.8708	0.3109	0.7637	0.2958	0.8382	0.318	0.7314	0.3273	0.6913	0.3514	0.5984	0.3825	0.4984	0.4058	0.4349	0.4455	0.3451	0.4612	0.3148	0.5011	0.2484	0.5062	0.2408
13	0.2567	1.0761	0.268	0.9998	0.267	1.0062	0.2812	0.9185	0.2719	0.9749	0.287	0.8857	0.3041	0.7962	0.3204	0.7208	0.3625	0.5606	0.3771	0.5146	0.4307	0.3763	0.4374	0.3618	0.4923	0.2618	0.4886	0.2676
14	0.2354	1.2417	0.2455	1.1591	0.2445	1.1672	0.2569	1.0749	0.2489	1.1333	0.2617	1.0417	0.2807	0.9216	0.2945	0.8451	0.3397	0.6417	0.3522	0.5958	0.4099	0.4248	0.416	0.4098	0.4751	0.29	0.4722	0.2951
15	0.2228	1.3556	0.2267	1.3191	0.2311	1.2791	0.2365	1.2321	0.2349	1.246	0.2406	1.1985	0.2669	1.0068	0.2726	0.9706	0.3273	0.6913	0.3305	0.6783	0.4006	0.4484	0.3967	0.4587	0.47	0.2988	0.4568	0.323
16	0.365	0.5524	0.3745	0.5225	0.3918	0.4721	0.409	0.4269	0.4066	0.433	0.4271	0.3843	0.4288	0.3804	0.45	0.3361	0.4579	0.3209	0.476	0.2884	0.4848	0.2738	0.4966	0.2552	0.5046	0.2432	0.5106	0.2345
17	0.3176	0.7331	0.3312	0.6752	0.3376	0.6498	0.3585	0.5741	0.3485	0.609	0.3722	0.5295	0.3743	0.523	0.3997	0.4507	0.4133	0.4164	0.4366	0.3634	0.4525	0.3312	0.469	0.3005	0.4833	0.2762	0.4927	0.2612
18	0.2834	0.906	0.2971	0.8313	0.2999	0.8172	0.3193	0.7257	0.3086	0.7745	0.3301	0.6798	0.3373	0.651	0.3598	0.5696	0.3842	0.4935	0.4034	0.4412	0.4345	0.368	0.4445	0.3472	0.476	0.2884	0.476	0.2885
19	0.2594	1.0572	0.2696	0.9894	0.2735	0.9649	0.288	0.8801	0.281	0.9199	0.2967	0.8333	0.3106	0.7651	0.3272	0.6915	0.3608	0.5662	0.375	0.5209	0.4166	0.4085	0.4224	0.3949	0.4642	0.3092	0.4604	0.3163
20	0.2392	1.2099	0.2469	1.1487	0.2513	1.1153	0.2625	1.0361	0.2577	1.0691	0.2697	0.9888	0.2881	0.8796	0.3002	0.8154	0.3417	0.6341	0.3504	0.6023	0.4026	0.4432	0.4025	0.4436	0.4562	0.3241	0.4458	0.3445
21	0.2227	1.3565	0.2278	1.3086	0.2334	1.2589	0.2412	1.1932	0.239	1.2116	0.2473	1.1454	0.2697	0.9888	0.2775	0.9406	0.3254	0.6993	0.3289	0.6848	0.3903	0.4762	0.3844	0.493	0.4489	0.3383	0.4321	0.3732
22	0.3278	0.6892	0.3337	0.6651	0.3561	0.5821	0.3697	0.5372	0.3721	0.5298	0.3891	0.4797	0.3934	0.4677	0.4106	0.423	0.4199	0.4007	0.4338	0.3695	0.4436	0.3489	0.4518	0.3327	0.461	0.3151	0.464	0.3096
23	0.2904	0.867	0.2991	0.821	0.313	0.7539	0.3281	0.6879	0.3254	0.6993	0.3432	0.6286	0.3503	0.6025	0.3685	0.541	0.3865	0.4869	0.401	0.4474	0.4224	0.3949	0.429	0.3801	0.4499	0.3363	0.4492	0.3378
24	0.2645	1.0226	0.2712	0.979	0.2831	0.9077	0.2951	0.8417	0.2932	0.8519	0.3072	0.7812	0.3205	0.7203	0.3344	0.6623	0.3636	0.5569	0.3729	0.5273	0.4086	0.428	0.4084	0.4285	0.4448	0.3465	0.4353	0.3663
25	0.2418	1.1887	0.2482	1.1383	0.2575	1.0705	0.2683	0.9974	0.2659	1.0134	0.2782	0.9361	0.2942	0.8466	0.3062	0.7858	0.3415	0.6349	0.3486	0.6087	0.3927	0.4696	0.3898	0.4777	0.4358	0.3652	0.4222	0.3953
26	0.2245	1.3394	0.229	1.2982	0.2381	1.219	0.2462	1.1543	0.2453	1.161	0.2544	1.0924	0.2744	0.9594	0.2826	0.9108	0.3243	0.7039	0.3273	0.6914	0.3803	0.5049	0.3728	0.5276	0.4287	0.3807	0.41	0.4245
27	0.2975	0.8294	0.3012	0.8108	0.3274	0.6909	0.3375	0.6502	0.3443	0.6244	0.3574	0.5777	0.3644	0.5543	0.3777	0.5126	0.3883	0.4818	0.3986	0.4536	0.4094	0.426	0.4145	0.4135	0.4246	0.3899	0.4253	0.3884
28	0.2679	1.0003	0.2729	0.9687	0.2919	0.8589	0.3026	0.8034	0.3054	0.7899	0.3185	0.7292	0.3291	0.6838	0.3419	0.6333	0.3623	0.5612	0.3709	0.5337	0.3944	0.4649	0.3953	0.4625	0.4188	0.4033	0.4128	0.4176
29	0.2461	1.1547	0.2496	1.1279	0.2661	1.012	0.2745	0.9588	0.2773	0.9418	0.2874	0.8835	0.3032	0.8007	0.3125	0.7563	0.3427	0.6304	0.3468	0.6152	0.3831	0.4967	0.3779	0.5122	0.4153	0.4116	0.4011	0.4471
30	0.2278	1.3088	0.2301	1.2877	0.245	1.1633	0.2513	1.1154	0.2544	1.0926	0.262	1.0394	0.2815	0.9169	0.2879	0.8809	0.3252	0.7001	0.3257	0.6979	0.3717	0.531	0.3619	0.5625	0.41	0.4245	0.3901	0.4768
31	0.2781	0.937	0.2746	0.9583	0.3093	0.7712	0.3106	0.7653	0.3275	0.6905	0.3306	0.6776	0.3469	0.6148	0.3498	0.6043	0.3692	0.5389	0.3688	0.5401	0.388	0.4827	0.3831	0.4968	0.4015	0.4461	0.3926	0.4697
32	0.2499	1.1258	0.251	1.1174	0.2749	0.9563	0.2809	0.9202	0.2893	0.873	0.2972	0.8311	0.3119	0.759	0.319	0.7269	0.343	0.6292	0.345	0.6217	0.3722	0.5295	0.3667	0.547	0.3943	0.4652	0.3821	0.4997
33	0.2295	1.2934	0.2313	1.2773	0.2509	1.1183	0.2566	1.0766	0.263	1.0326	0.27	0.9866	0.2875	0.8829	0.2933	0.8512	0.3238	0.7061	0.3242	0.7045	0.3603	0.5679	0.3517	0.5977	0.3887	0.4807	0.3721	0.5299
34	0.2549	1.089	0.2524	1.107	0.2868	0.8868	0.2877	0.8817	0.3052	0.7909	0.3077	0.779	0.3239	0.7056	0.3258	0.6975	0.3442	0.6247	0.3433	0.6282	0.3615	0.5639	0.3561	0.582	0.3736	0.5251	0.3648	0.5531
35	0.2321	1.2703	0.2325	1.2668	0.2576	1.0698	0.2622	1.0378	0.2722	0.973	0.2786	0.9338	0.2938	0.8487	0.2991	0.8215	0.3222	0.7129	0.3226	0.711	0.3487	0.6082	0.342	0.633	0.3684	0.5414	0.3557	0.5836
36	0.2358	1.2383	0.2337	1.2564	0.2671	1.0055	0.2681	0.9991	0.2855	0.8941	0.2878	0.8813	0.3037	0.7982	0.305	0.7919	0.323	0.7095	0.3211	0.7176	0.3391	0.644	0.3329	0.6686	0.3504	0.6021	0.3407	0.6379

Çizelge A3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.6432	0.099	0.6592	0.0881	0.6565	0.0899	0.6733	0.0793	0.6653	0.0842	0.6807	0.0749
2	0.6216	0.1152	0.6414	0.1003	0.6434	0.0988	0.6624	0.086	0.6575	0.0892	0.6748	0.0783
3	0.611	0.1238	0.6244	0.113	0.6409	0.1006	0.6519	0.0929	0.6608	0.0871	0.6691	0.0818
4	0.5917	0.1409	0.6083	0.1261	0.6261	0.1116	0.6417	0.1001	0.6493	0.0947	0.6634	0.0854
5	0.5818	0.1503	0.593	0.1397	0.6219	0.1149	0.6317	0.1074	0.6495	0.0946	0.6579	0.089
6	0.5741	0.158	0.5783	0.1537	0.6187	0.1175	0.622	0.1148	0.6498	0.0944	0.6524	0.0926
7	0.568	0.1643	0.5644	0.1681	0.6174	0.1185	0.6126	0.1225	0.6526	0.0925	0.647	0.0963
8	0.5632	0.1694	0.551	0.1829	0.6153	0.1203	0.6034	0.1303	0.6523	0.0927	0.6416	0.1001
9	0.5675	0.1648	0.5872	0.1451	0.578	0.1541	0.6022	0.1314	0.5854	0.1468	0.6095	0.1251
10	0.5571	0.1761	0.5728	0.1593	0.5742	0.1579	0.5933	0.1394	0.5857	0.1465	0.6047	0.1292
11	0.552	0.1818	0.5591	0.1738	0.5757	0.1564	0.5846	0.1475	0.5914	0.1412	0.6	0.1333
12	0.5432	0.1921	0.546	0.1887	0.5717	0.1604	0.5762	0.1559	0.5908	0.1417	0.5953	0.1375
13	0.54	0.1959	0.5335	0.204	0.5729	0.1592	0.568	0.1643	0.5951	0.1377	0.5907	0.1418
14	0.5267	0.2127	0.5214	0.2196	0.5628	0.1698	0.5599	0.1729	0.5875	0.1448	0.5862	0.1461
15	0.5266	0.2128	0.5099	0.2355	0.5673	0.165	0.5521	0.1817	0.5956	0.1373	0.5817	0.1504
16	0.5176	0.2248	0.5288	0.21	0.5265	0.2129	0.5434	0.1918	0.5332	0.2043	0.5505	0.1835
17	0.5042	0.2438	0.5169	0.2257	0.5179	0.2244	0.536	0.2008	0.5275	0.2116	0.5465	0.1882
18	0.5056	0.2417	0.5056	0.2417	0.5251	0.2147	0.5287	0.21	0.5384	0.1979	0.5425	0.1929
19	0.4993	0.2511	0.4947	0.258	0.5228	0.2178	0.5216	0.2193	0.5386	0.1976	0.5386	0.1976
20	0.4965	0.2553	0.4843	0.2746	0.5239	0.2163	0.5147	0.2288	0.5422	0.1933	0.5347	0.2024
21	0.4941	0.259	0.4742	0.2915	0.5255	0.2142	0.5079	0.2383	0.5467	0.1879	0.5309	0.2072
22	0.4723	0.2948	0.4803	0.2811	0.4804	0.281	0.494	0.2592	0.4864	0.2712	0.5008	0.2489
23	0.4686	0.3013	0.4704	0.298	0.4813	0.2795	0.4877	0.2691	0.4901	0.2652	0.4973	0.254
24	0.4702	0.2985	0.4609	0.3152	0.4872	0.2699	0.4815	0.2792	0.4987	0.252	0.494	0.2592
25	0.4669	0.3043	0.4518	0.3327	0.488	0.2686	0.4755	0.2893	0.502	0.247	0.4906	0.2644
26	0.4645	0.3087	0.4429	0.3503	0.4889	0.2672	0.4696	0.2996	0.5055	0.2419	0.4873	0.2697
27	0.4345	0.368	0.4396	0.3572	0.4418	0.3526	0.4518	0.3325	0.4475	0.3411	0.4583	0.3202
28	0.4353	0.3663	0.4312	0.3752	0.4464	0.3433	0.4464	0.3433	0.4545	0.3274	0.4553	0.3258
29	0.4375	0.3616	0.4231	0.3934	0.4523	0.3316	0.4411	0.3541	0.4627	0.312	0.4524	0.3314
30	0.4373	0.362	0.4152	0.4117	0.4556	0.3253	0.4359	0.365	0.4681	0.3022	0.4495	0.337
31	0.4104	0.4235	0.4048	0.4375	0.4169	0.4078	0.4154	0.4113	0.4223	0.3951	0.4215	0.3969
32	0.409	0.427	0.3976	0.4564	0.4191	0.4026	0.4107	0.4227	0.4266	0.3854	0.419	0.4029
33	0.4082	0.429	0.3906	0.4754	0.4215	0.397	0.4061	0.4342	0.4308	0.376	0.4164	0.4089
34	0.3814	0.5017	0.3748	0.5215	0.3874	0.4844	0.3837	0.4949	0.3926	0.4699	0.3895	0.4786
35	0.3814	0.5017	0.3685	0.5411	0.3905	0.4757	0.3796	0.507	0.3974	0.4569	0.3872	0.4849
36	0.3577	0.5767	0.3486	0.6086	0.3634	0.5576	0.3558	0.5831	0.3684	0.5414	0.3612	0.5648

Çizelge A3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.032	14.641	0.0313	14.977	0.0306	15.355	0.03	15.702	0.029	16.256	0.0285	16.583	0.0284	16.62	0.0277	17.043	0.0278	17	0.0274	17.26	0.0279	16.935	0.0276	17.149	0.0288	16.376	0.0285	16.564
2	0.0341	13.68	0.0341	13.699	0.0328	14.26	0.0325	14.397	0.031	15.145	0.0307	15.284	0.03	15.682	0.0297	15.833	0.029	16.256	0.0289	16.335	0.0287	16.436	0.0286	16.519	0.0292	16.138	0.0291	16.189
3	0.0371	12.496	0.037	12.522	0.0355	13.102	0.0353	13.185	0.0335	13.942	0.0332	14.062	0.0322	14.544	0.0319	14.692	0.0307	15.302	0.0304	15.442	0.0298	15.793	0.0296	15.899	0.0299	15.737	0.0298	15.821
4	0.0396	11.646	0.0403	11.435	0.038	12.177	0.0384	12.056	0.0357	13.023	0.036	12.911	0.0339	13.766	0.0343	13.615	0.0319	14.69	0.0321	14.579	0.0305	15.409	0.0307	15.29	0.0301	15.626	0.0304	15.461
5	0.0436	10.49	0.0438	10.427	0.0417	11.011	0.0417	11.001	0.0392	11.775	0.039	11.826	0.0369	12.569	0.0368	12.595	0.0341	13.68	0.0339	13.745	0.0319	14.69	0.0319	14.69	0.031	15.145	0.0311	15.107
6	0.0469	9.6844	0.0478	9.4896	0.0449	10.158	0.0455	10.014	0.0418	10.983	0.0424	10.801	0.039	11.84	0.0397	11.63	0.0354	13.142	0.0359	12.938	0.0326	14.354	0.0331	14.1	0.0311	15.093	0.0318	14.761
7	0.0522	8.6046	0.0521	8.6165	0.0499	9.045	0.0497	9.0881	0.0466	9.7529	0.0463	9.8306	0.043	10.649	0.0428	10.713	0.0382	12.108	0.0381	12.156	0.0346	13.468	0.0345	13.52	0.0326	14.354	0.0325	14.422
8	0.0566	7.8622	0.057	7.801	0.0542	8.2522	0.0544	8.2181	0.0503	8.9655	0.0506	8.9112	0.046	9.8926	0.0462	9.8431	0.0402	11.458	0.0404	11.4	0.0357	13.023	0.0359	12.948	0.033	14.168	0.0332	14.089
9	0.0337	13.854	0.0332	14.089	0.032	14.641	0.0314	14.954	0.0301	15.626	0.0296	15.922	0.0292	16.138	0.0287	16.419	0.0287	16.436	0.0283	16.661	0.0287	16.436	0.0284	16.637	0.0294	16.022	0.0292	16.135
10	0.0357	13.023	0.0361	12.882	0.0339	13.766	0.034	13.703	0.0318	14.739	0.032	14.662	0.0306	15.355	0.0308	15.245	0.0298	15.793	0.0299	15.757	0.0292	16.138	0.0294	16.015	0.0296	15.907	0.0298	15.768
11	0.0393	11.742	0.0392	11.767	0.0372	12.459	0.037	12.539	0.0349	13.344	0.0346	13.477	0.0333	14.032	0.0331	14.137	0.0317	14.789	0.0315	14.883	0.0308	15.249	0.0305	15.404	0.0305	15.409	0.0305	15.409
12	0.0425	10.786	0.0427	10.735	0.0402	11.458	0.0402	11.453	0.0375	12.352	0.0375	12.36	0.0355	13.102	0.0355	13.09	0.0332	14.077	0.0333	14.039	0.0315	14.889	0.0317	14.802	0.0308	15.249	0.0312	15.057
13	0.0463	9.8223	0.0465	9.7767	0.0438	10.437	0.0438	10.437	0.0407	11.305	0.0407	11.305	0.0381	12.142	0.0382	12.098	0.0351	13.263	0.0352	13.222	0.0327	14.307	0.0329	14.21	0.0316	14.839	0.0319	14.711
14	0.0503	8.9655	0.0507	8.8842	0.0475	9.5501	0.0478	9.4848	0.0441	10.36	0.0443	10.308	0.0411	11.186	0.0412	11.158	0.0372	12.459	0.0373	12.432	0.0341	13.68	0.0342	13.628	0.0324	14.448	0.0326	14.373
15	0.0549	8.1349	0.0554	8.0512	0.0519	8.6599	0.0523	8.5911	0.048	9.4407	0.0484	9.3639	0.0443	10.309	0.0445	10.266	0.0395	11.678	0.0395	11.667	0.0357	13.023	0.0356	13.055	0.0335	13.942	0.0333	14.041
16	0.0355	13.102	0.0351	13.25	0.0331	14.122	0.0328	14.238	0.0309	15.197	0.0307	15.281	0.03	15.682	0.0298	15.814	0.0295	15.964	0.0293	16.075	0.0293	16.079	0.0292	16.131	0.03	15.682	0.0299	15.715
17	0.0382	12.108	0.0382	12.108	0.0357	13.023	0.0357	13.037	0.0332	14.077	0.0332	14.06	0.032	14.641	0.0319	14.674	0.031	15.145	0.0309	15.191	0.0304	15.463	0.0303	15.518	0.0307	15.302	0.0306	15.357
18	0.0412	11.157	0.0416	11.051	0.0386	11.973	0.0388	11.917	0.0358	12.984	0.036	12.909	0.0342	13.637	0.0343	13.598	0.0326	14.354	0.0326	14.336	0.0314	14.939	0.0314	14.915	0.0311	15.093	0.0313	15.006
19	0.0453	10.06	0.0453	10.07	0.0424	10.814	0.0422	10.872	0.0392	11.775	0.039	11.824	0.0369	12.569	0.0369	12.579	0.0345	13.51	0.0345	13.51	0.0326	14.354	0.0327	14.321	0.0317	14.789	0.032	14.662
20	0.0492	9.1872	0.0493	9.1577	0.046	9.8926	0.046	9.8926	0.0424	10.814	0.0425	10.799	0.0397	11.614	0.0397	11.614	0.0365	12.717	0.0365	12.71	0.0341	13.68	0.034	13.737	0.0327	14.307	0.0327	14.324
21	0.0536	8.3552	0.0539	8.3067	0.0501	9.0051	0.0503	8.9741	0.0462	9.8456	0.0463	9.8288	0.0428	10.704	0.0428	10.699	0.0386	11.973	0.0387	11.936	0.0353	13.182	0.0353	13.162	0.0333	14.032	0.0334	13.993
22	0.0378	12.246	0.0372	12.457	0.0349	13.344	0.0344	13.55	0.0322	14.544	0.032	14.66	0.0311	15.093	0.0308	15.227	0.0307	15.302	0.0303	15.503	0.0303	15.517	0.0301	15.633	0.0307	15.302	0.0307	15.305
23	0.0411	11.186	0.0405	11.374	0.0379	12.212	0.0374	12.396	0.0349	13.344	0.0346	13.475	0.0335	13.942	0.0331	14.12	0.0325	14.401	032	14.638	0.0316	14.839	0.0312	15.027	0.0316	14.839	0.0314	14.955
24	0.0443	10.309	0.0441	10.371	0.0409	11.245	0.0407	11.319	0.0377	12.281	0.0375	12.358	0.0357	13.023	0.0356	13.073	0.034	13.723	0.0338	13.801	0.0326	14.354	0.0324	14.432	0.0321	14.592	0.0321	14.612
25	0.0482	9.3975	0.048	9.4374	0.0445	10.258	0.0443	10.312	0.0409	11.245	0.0407	11.303	0.0385	12.006	0.0383	12.082	0.036	12.907	0.0358	12.992	0.0338	13.81	0.0337	13.846	0.0329	14.214	0.0328	14.276
26	0.0519	8.6599	0.0524	8.5677	0.0479	9.4624	0.0483	9.3677	044	10.386	0.0443	10.306	041	11.216	0.0412	11.143	0.0377	12.281	0.0379	12.209	035	13.303	0.0351	13.27	0.0335	13.942	0.0335	13.946
27	0.0401	11.489	0.0394	11.705	0.0366	12.68	036	12.89	0.0336	13.898	0.0332	14.058	0.0324	14.448	032	14.656	0.0318	14.739	0.0314	14.943	0.0313	14.99	031	15.141	0.0317	14.789	0.0315	14.905
28	0.0429	10.676	0.0429	10.678	0.0391	11.807	0.0392	11.78	0.0357	13.023	036	12.907	0.0342	13.637	0.0343	13.581	033	14.168	0.0332	14.096	032	14.641	0.0322	14.543	0.0319	14.69	0.0322	14.563
29	0.0466	9.7529	0.0467	9.7233	0.0426	10.758	0.0427	10.743	0.0389	11.873	0.0391	11.822	0.0369	12.569	0.0369	12.563	035	13.303	0.0351	13.278	0.0334	13.987	0.0335	13.956	0.0327	14.307	0.0329	14.227
30	0.0504	8.9458	051	8.8344	0.046	9.8926	0.0465	9.7721	042	10.926	0.0425	10.797	0.0394	11.71	0.0397	11.599	0.0369	12.569	0.0371	12.485	0.0345	13.51	0.0348	13.378	0.0334	13.987	0.0336	13.898
31	0.0419	10.954	0.0418	10.992	0.0379	12.212	0.0378	12.255	0.0345	13.51	0.0346	13.473	0.0332	14.077	0.0331	14.102	0.0325	14.401	0.0325	14.394	0.0319	14.69	032	14.655	0.0321	14.592	0.0323	14.513
32	0.0456	9.9877	0.0455	10.016	0.0413	11.127	0.0411	11.187	0.0376	12.317	0.0375	12.356	0.0356	13.063	0.0356	13.057	0.0345	13.51	0.0344	13.566	0.0332	14.077	0.0332	14.066	0.0328	14.26	033	14.179
33	05	9.025	0.0496	9.1068	0.0454	10.036	0.0448	10.188	0.0412	11.157	0.0407	11.302	0.0387	11.939	0.0383	12.067	0.0368	12.605	0.0364	12.765	035	13.303	0.0346	13.486	0.0342	13.637	0.0337	13.851
34	0.0448	10.183	0.0443	10.315	04	11.52	0.0396	11.644	0.0363	12.792	036	12.905	0.0347	13.427	0.0344	13.564	034	13.723	0.0337	13.858	0.0333	14.032	033	14.176	0.0332	14.077	0.0331	14.131
35	0.0484	9.3548	0.0483	9.3853	0.0434	10.542	0.0431	10.616	0.0392	11.775	0.0391	11.82	0.0372	12.459	037	12.547	0.0358	12.984	0.0356	13.047	0.0345	13.51	0.0343	13.594	0.0339	13.766	0.0338	13.803
36	047	9.6618	047	9.6701	0.0416	11.04	0.0415	11.056	0.0374	12.388	0.0375	12.354	0.0357	13.023	0.0357	13.04	035	13.303	0.0349	13.333	034	13.723	034	13.703	0.0338	13.81	0.0339	13.756

Çizelge A3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.03	15.682	0.0297	15.83	0.0319	14.69	0.0315	14.904	0.0353	13.182	0.0349	13.348	0.0407	11.305	0.0404	11.409	0.0453	10.06	0.0452	10.075	0.0479	9.4624	0.0477	9.5156	0.0492	9.1872	0.0489	9.2537
2	0.0301	15.626	0.0299	15.712	0.0317	14.789	0.0312	15.026	0.0346	13.468	0.0341	13.667	0.0394	11.71	0.0389	11.886	0.0435	10.516	0.0431	10.627	0.0458	9.9399	0.0451	10.105	0.0473	9.5945	0.0464	9.8016
3	0.0303	15.517	0.0302	15.596	0.0316	14.839	031	15.15	0.0341	13.68	0.0334	14	0.0381	12.142	0.0374	12.402	0.0415	11.069	0.0409	11.236	0.0435	10.516	0.0426	10.754	0.0452	10.085	044	10.393
4	0.0302	15.571	0.0304	15.481	031	15.145	0.0307	15.276	033	14.168	0.0326	14.349	0.0364	12.754	0.0359	12.961	0.0391	11.807	0.0388	11.913	041	11.216	0.0402	11.471	0.0426	10.758	0.0416	11.035
5	0.0307	15.302	0.0306	15.367	0.0308	15.249	0.0305	15.403	0.0323	14.496	0.0318	14.715	0.0349	13.344	0.0344	13.569	037	12.532	0.0366	12.668	0.0385	12.006	0.0377	12.268	0.0403	11.427	0.0393	11.732
6	0.0302	15.571	0.0308	15.254	0.0301	15.626	0.0303	15.533	031	15.145	0.0311	15.098	0.0328	14.26	0.0329	14.232	0.0342	13.637	0.0345	13.517	0.0353	13.182	0.0354	13.16	0.0371	12.496	0.0371	12.493
7	0.0312	15.041	031	15.142	0.0306	15.355	0.03	15.665	031	15.145	0.0303	15.5	0.0322	14.544	0.0314	14.96	0.033	14.168	0.0323	14.477	0.0339	13.766	0.033	14.164	0.0359	12.946	0.0349	13.327
8	0.0312	15.041	0.0312	15.031	0.0299	15.737	0.0298	15.799	0.0298	15.793	0.0296	15.924	0.0302	15.571	0.0299	15.76	0.0305	15.409	0.0302	15.572	0.0309	15.197	0.0307	15.302	0.0329	14.214	0.0328	14.244
9	0.0306	15.355	0.0304	15.478	0.0321	14.592	0.0317	14.799	0.0347	13.427	0.0343	13.577	0.0392	11.775	0.0389	11.866	043	10.649	043	10.638	0.0447	10.208	0.0447	10.208	0.0455	10.012	0.0453	10.062
10	0.0303	15.517	0.0306	15.364	0.0316	14.839	0.0314	14.919	0.0337	13.854	0.0336	13.907	0.0376	12.317	0.0374	12.381	0.0408	11.275	0.0409	11.248	0.0422	10.869	0.0422	10.867	0.0432	10.596	0.0429	10.675
11	031	15.145	0.0308	15.251	0.0316	14.839	0.0312	15.041	0.0334	13.987	0.0328	14.251	0.0366	12.68	0.0359	12.938	0.0391	11.807	0.0387	11.926	0.0403	11.427	0.0398	11.597	0.0413	11.127	0.0406	11.341
12	0.0307	15.302	031	15.139	0.0309	15.197	031	15.165	0.0322	14.544	0.0321	14.612	0.0345	13.51	0.0344	13.544	0.0363	12.792	0.0366	12.683	0.0373	12.423	0.0373	12.409	0.0386	11.973	0.0383	12.066
13	0.0311	15.093	0.0312	15.029	0.0308	15.249	0.0307	15.291	0.0314	14.939	0.0313	14.99	033	14.168	0.0329	14.205	0.0342	13.637	0.0344	13.534	0.0348	13.385	035	13.318	0.0361	12.868	0.0361	12.858
14	0.0314	14.939	0.0314	14.919	0.0306	15.355	0.0305	15.419	0.0307	15.302	0.0305	15.387	0.0317	14.789	0.0314	14.929	0.0323	14.496	0.0323	14.496	0.0327	14.307	0.0326	14.342	0.0341	13.68	034	13.728
15	032	14.641	0.0317	14.811	0.0308	15.249	0.0302	15.55	0.0304	15.463	0.0298	15.805	0.0308	15.249	0.0299	15.726	0.0309	15.197	0.0302	15.594	031	15.145	0.0303	15.505	0.0325	14.401	0.0319	14.687
16	031	15.145	031	15.137	0.0321	14.592	0.0319	14.695	034	13.723	0.0338	13.814	0.0376	12.317	0.0375	12.359	0.0406	11.336	0.0408	11.261	0.0415	11.069	0.0418	10.983	0.0418	10.983	0.0419	10.968
17	0.0314	14.939	0.0312	15.026	032	14.641	0.0316	14.814	0.0335	13.942	033	14.154	0.0364	12.754	036	12.915	0.0389	11.873	0.0387	11.94	0.0396	11.646	0.0394	11.725	0.0399	11.551	0.0396	11.659
18	0.0314	14.939	0.0314	14.917	0.0316	14.839	0.0314	14.934	0.0327	14.307	0.0323	14.51	0.0349	13.344	0.0345	13.518	0.0368	12.605	0.0365	12.698	0.0373	12.423	0.0369	12.552	0.0379	12.212	0.0373	12.414
19	0.0315	14.889	0.0317	14.808	0.0312	15.041	0.0312	15.057	0.0314	14.939	0.0315	14.884	0.0328	14.26	033	14.177	0.0339	13.766	0.0344	13.551	034	13.723	0.0346	13.479	0.0347	13.427	0.0352	13.239
20	032	14.641	0.0319	14.701	0.0312	15.041	0.0309	15.181	0.0312	15.041	0.0307	15.276	032	14.641	0.0315	14.899	0.0326	14.354	0.0323	14.515	0.0326	14.354	0.0322	14.524	0.0334	13.987	033	14.148
21	0.0321	14.592	0.0321	14.595	0.0309	15.197	0.0307	15.307	0.0301	15.626	03	15.687	0.0302	15.571	03	15.693	0.0302	15.571	0.0301	15.616	0.0299	15.737	0.0299	15.713	0.0308	15.249	031	15.151
22	0.0315	14.889	0.0317	14.806	0.0321	14.592	0.0321	14.592	0.0332	14.077	0.0332	14.059	0.0357	13.023	036	12.891	0.0378	12.246	0.0387	11.953	0.0379	12.212	039	11.856	0.0377	12.281	0.0385	11.99
23	0.0321	14.592	0.0319	14.699	0.0325	14.401	0.0319	14.71	0.0331	14.122	0.0325	14.41	0.0351	13.263	0.0345	13.493	0.0367	12.642	0.0365	12.713	0.0366	12.68	0.0365	12.698	0.0366	12.68	0.0363	12.776
24	0.0321	14.592	0.0321	14.592	032	14.641	0.0316	14.829	0.0321	14.592	0.0317	14.779	0.0334	13.987	033	14.15	0.0344	13.552	0.0344	13.568	0.0342	13.637	0.0342	13.643	0.0342	13.637	0.0342	13.637
25	0.0324	14.448	0.0323	14.487	0.0317	14.789	0.0314	14.949	0.0312	15.041	031	15.165	0.0318	14.739	0.0315	14.869	0.0323	14.496	0.0322	14.534	0.0319	14.69	0.0319	14.711	032	14.641	0.0321	14.586
26	0.0326	14.354	0.0325	14.383	0.0314	14.939	0.0311	15.072	0.0306	15.355	0.0302	15.571	0.0305	15.409	03	15.659	0.0303	15.517	0.0301	15.638	0.0296	15.907	0.0296	15.926	0.0299	15.737	0.0301	15.638
27	0.0324	14.448	0.0323	14.485	0.0327	14.307	0.0323	14.491	033	14.168	0.0327	14.312	0.0349	13.344	0.0346	13.468	0.0361	12.868	0.0365	12.728	0.0358	12.984	0.0362	12.847	0.0352	13.222	0.0354	13.153
28	0.0322	14.544	0.0325	14.381	032	14.641	0.0321	14.607	0.0318	14.739	0.0319	14.675	033	14.168	0.0331	14.122	0.0337	13.854	0.0343	13.585	0.0331	14.122	0.0338	13.811	0.0326	14.354	0.0333	14.052
29	0.0326	14.354	0.0328	14.277	0.0319	14.69	0.0318	14.724	0.0311	15.093	0.0312	15.057	0.0315	14.889	0.0316	14.839	0.0318	14.739	0.0322	14.554	031	15.145	0.0315	14.901	0.0306	15.355	0.0312	15.046
30	0.0328	14.26	033	14.175	0.0316	14.839	0.0316	14.844	0.0303	15.517	0.0304	15.457	0.0301	15.626	0.0301	15.626	03	15.682	03	15.66	029	16.256	0.0292	16.144	0.0287	16.436	0.0292	16.148
31	0.0328	14.26	033	14.173	0.0324	14.448	0.0325	14.391	0.0321	14.592	0.0321	14.573	033	14.168	0.0332	14.095	0.0338	13.81	0.0343	13.602	0.0328	14.26	0.0334	13.982	0.0317	14.789	0.0323	14.487
32	0.0331	14.122	0.0332	14.072	0.0323	14.496	0.0323	14.506	0.0312	15.041	0.0314	14.949	0.0315	14.889	0.0317	14.809	0.0317	14.789	0.0321	14.573	0.0305	15.409	0.0311	15.095	0.0297	15.85	0.0303	15.527
33	0.0338	13.81	0.0334	13.971	0.0327	14.307	032	14.622	0.0311	15.093	0.0306	15.345	0.0307	15.302	0.0302	15.593	0.0303	15.517	03	15.682	0.0289	16.315	0.0288	16.367	0.0282	16.745	0.0283	16.685
34	0.0337	13.854	0.0337	13.87	0.0329	14.214	0.0327	14.293	0.0316	14.839	0.0316	14.844	0.0317	14.789	0.0317	14.779	0.0319	14.69	0.0321	14.593	0.0303	15.517	0.0307	15.294	029	16.256	0.0294	16.032
35	034	13.723	0.0339	13.772	0.0327	14.307	0.0325	14.406	0.0311	15.093	0.0308	15.233	0.0305	15.409	0.0302	15.56	0.0302	15.571	03	15.705	0.0284	16.62	0.0284	16.595	0.0273	17.329	0.0274	17.249
36	0.0342	13.637	0.0343	13.576	0.0329	14.214	0.0329	14.196	0.0309	15.197	031	15.124	0.0301	15.626	0.0303	15.528	0.0297	15.85	0.0299	15.727	0.0276	17.13	0.0281	16.829	026	18.244	0.0266	17.844

Çizelge A3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0503	8.9655	0.0499	9.0351	0.0509	8.8486	0.0505	8.9197	0.0513	8.7722	0.0508	8.8735	0.0522	8.6046	0.0516	8.7237	056	7.9566	0.0553	8.0693	0.0643	6.8082	0.0632	6.9442	0.0729	5.8952	0.0714	6.0391
2	0.0487	9.2913	0.0478	9.4862	0.0497	9.0852	0.0487	9.2986	0.0503	8.9655	0.0492	9.1897	0.0519	8.6599	0.0508	8.8685	0.0568	7.8312	0.0563	7.9047	0.0669	6.5073	0.0664	6.5645	0.0773	5.507	0.0785	5.4115
3	0.0468	9.7072	0.0457	9.9665	0.0479	9.4624	0.0468	9.6972	0.0489	9.2494	0.0476	9.5175	0.0511	8.8103	05	9.0155	0.0575	7.7244	0.0574	7.7417	0.0703	6.1475	07	6.1781	084	4.9944	0.0864	4.8304
4	0.0446	10.233	0.0436	10.479	046	9.8926	0.0451	10.117	0.0472	9.6168	0.0461	9.8577	0.0499	9.045	0.0493	9.1647	0.0581	7.6349	0.0585	7.5805	0.0739	5.8028	0.0741	5.7848	0.0909	4.546	0.0954	4.2908
5	0.0425	10.786	0.0416	11.027	0.0441	10.36	0.0433	10.561	0.0456	9.9877	0.0447	10.211	0.0491	9.2078	0.0486	9.3161	0.0592	7.4755	0.0596	7.4211	0.0791	5.3607	0.0788	5.3844	0.1012	3.9913	0.1056	3.7888
6	0.0397	11.614	0.0397	11.614	0.0415	11.069	0.0416	11.029	0.0432	10.596	0.0433	10.578	0.0472	9.6168	0.0479	9.4697	0.0593	7.4614	0.0607	7.2633	0.0833	5.0441	0.0843	4.9768	0.1113	3.548	0.1173	3.3209
7	0.0387	11.939

Çizelge A3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0773	5.507	0.0756	5.6521	0.0786	5.4006	0.0759	5.6227	0.0794	5.3369	0.0769	5.5431	0.0813	5.1907	0.0787	5.3906	0.0842	4.9803	0.0825	5.1029	0.0864	4.8302	0.0853	4.9012	0.0883	4.7067	0.0872	4.7772
2	0.0832	5.0512	0.0851	4.92	0.0854	4.8975	0.0858	4.8689	0.0867	4.8104	0.0871	4.7846	0.0889	4.6687	0.0896	4.6251	0.0919	4.4866	0.0946	4.3309	0.0943	4.3494	0.0983	4.1349	0.0962	4.2456	0.1005	4.023
3	0.0922	4.4691	0.0959	4.2617	0.0955	4.2834	0.0974	4.1825	0.0973	4.1874	0.0992	4.092	0.1001	4.0451	0.1025	3.9316	0.1037	3.8735	0.1089	3.6467	0.1063	3.7568	0.1135	3.4632	0.1085	3.6625	0.1161	3.3633
4	0.1017	3.9673	0.1084	3.6669	0.1063	3.7568	0.1111	3.5553	0.1088	3.65	0.1136	3.4577	0.1123	3.5085	0.1179	3.3012	0.1164	3.3537	0.1258	3.0368	0.1196	3.2404	0.1314	2.8705	0.122	3.1594	0.1346	2.7823
5	0.116	3.3683	0.123	3.1275	0.1228	3.1331	0.1277	2.9807	0.1265	3.0158	0.1312	2.8754	0.131	2.8823	0.1367	2.7263	0.1361	2.7418	0.1463	2.4907	0.14	2.6414	0.153	2.3445	0.143	2.568	0.1568	2.2677
6	0.1309	2.8852	0.1402	2.6366	0.1406	2.6265	0.148	2.4531	0.1458	2.5023	0.1532	2.3399	0.1516	2.374	0.1602	2.201	0.1581	2.2416	0.1716	2.0002	0.1632	2.1453	0.1795	1.876	0.1667	2.0828	0.1839	1.8102
7	0.1526	2.3528	0.1609	2.1887	0.1664	2.088	0.1735	1.9683	0.1738	1.9638	0.1814	1.8473	0.1817	1.8426	0.1904	1.7209	0.19	1.7266	0.2035	1.5588	0.1967	1.6403	0.2126	1.4578	0.2013	1.5845	0.218	1.4025
8	0.1785	1.8904	0.1861	1.7796	0.1989	1.6133	0.2066	1.5231	0.2103	1.4827	0.2188	1.3949	0.2214	1.3691	0.2307	1.283	0.2334	1.2589	0.2451	1.1622	0.2428	1.1807	0.2555	1.0848	0.2494	1.1295	0.262	1.0397
9	0.0878	4.7387	0.0848	4.9401	0.0891	4.6562	0.0848	4.9386	0.0899	4.6067	0.0857	4.878	0.0932	4.4114	0.0887	4.6814	0.0984	4.1305	0.0949	4.3163	0.1027	3.9199	0.1	4.0481	0.106	3.77	0.1035	3.8849
10	0.0947	4.3272	0.0956	4.2798	0.097	4.2031	0.0962	4.2461	0.0982	4.1407	0.0975	4.1775	0.102	3.953	0.1014	3.9828	0.1078	3.6921	0.1092	3.6337	0.1125	3.5007	0.1155	3.3869	0.1161	3.3647	0.1196	3.242
11	0.1061	3.7656	0.108	3.6833	0.1096	3.6168	0.1097	3.6135	0.1116	3.5361	0.1116	3.5361	0.1164	3.3537	0.1166	3.3477	0.123	3.1265	0.1262	3.0252	0.1286	2.9523	0.1338	2.8029	0.1328	2.8315	0.1387	2.6751
12	0.1184	3.2822	0.1225	3.1424	0.1239	3.0975	0.1259	3.034	0.1268	3.0066	0.1288	2.9474	0.1327	2.8342	0.1351	2.7687	0.1407	2.624	0.1468	2.4804	0.1475	2.4636	0.1559	2.2844	0.1524	2.357	0.1617	2.1725
13	0.1355	2.7578	0.1397	2.6502	0.1434	2.5585	0.1458	2.5021	0.1476	2.4613	0.1501	2.4062	0.1553	2.2972	0.1582	2.2399	0.1657	2.1004	0.1721	1.9908	0.1746	1.951	0.1831	1.8224	0.1808	1.8559	0.1901	1.7254
14	0.1545	2.3135	0.1602	2.2011	0.1659	2.0968	0.1708	2.0134	0.1721	1.9913	0.1773	1.9082	0.1823	1.8339	0.1878	1.7564	0.1955	1.6553	0.2042	1.5504	0.2071	1.5178	0.2173	1.4099	0.2153	1.43	0.2258	1.327
15	0.1788	1.8858	0.1853	1.791	0.1955	1.6553	0.203	1.5644	0.2046	1.5461	0.2133	1.4507	0.2185	1.3976	0.2271	1.3153	0.2362	1.235	0.2461	1.1547	0.2521	1.1094	0.2616	1.0422	0.2634	1.03	0.2723	0.9726
16	0.0995	4.0749	0.0952	4.298	0.1008	4.0107	0.095	4.3102	0.1014	3.9817	0.0959	4.2639	0.1066	3.7437	0.1003	4.0342	0.1145	3.4241	0.1095	3.6208	0.1217	3.1693	0.1176	3.3117	0.1269	3.0036	0.1231	3.1238
17	0.1094	3.6251	0.1076	3.6998	0.1118	3.5282	0.1083	3.6722	0.1129	3.4851	0.1096	3.6153	0.1191	3.2577	0.1153	3.3946	0.1284	2.9583	0.1266	3.0137	0.1368	2.7234	0.1363	2.7363	0.1429	2.5704	0.1429	2.5704
18	0.1204	3.213	0.1221	3.1573	0.1242	3.0879	0.1242	3.0879	0.1261	3.0282	0.1264	3.0202	0.1333	2.8176	0.1335	2.8115	0.1442	2.5395	0.1472	2.47	0.1538	2.3279	0.1589	2.2251	0.1609	2.188	0.1669	2.0795
19	0.1395	2.654	0.1391	2.6638	0.1459	2.5	0.1437	2.5516	0.149	2.4302	0.1471	2.4731	0.1587	2.2299	0.1562	2.279	0.1727	1.9815	0.1727	1.9815	0.1856	1.7868	0.1868	1.7695	0.1948	1.6641	0.1965	1.6425
20	0.1573	2.2573	0.1595	2.2136	0.1665	2.0863	0.1681	2.0588	0.1714	2.0029	0.1734	1.9698	0.1834	1.818	0.1852	1.7922	0.2011	1.5869	0.205	1.5421	0.2174	1.4086	0.2221	1.3627	0.2291	1.297	0.2341	1.2532
21	0.1823	1.8339	0.1845	1.8023	0.1963	1.6453	0.1995	1.6061	0.2039	1.5541	0.2081	1.5072	0.2201	1.3817	0.2236	1.3478	0.2438	1.1728	0.2471	1.1472	0.2662	1.0114	0.2679	1.0002	0.2828	0.9094	0.2832	0.9072
22	0.1145	3.4241	0.1072	3.7163	0.1159	3.372	0.1069	3.7314	0.1164	3.3537	0.1077	3.6954	0.1239	3.0975	0.114	3.4418	0.1361	2.7418	0.1269	3.0022	0.1472	2.4703	0.1388	2.6706	0.1554	2.2952	0.1473	2.4682
23	0.1257	3.0406	0.1216	3.1724	0.1284	2.9583	0.1225	3.1421	0.1298	2.917	0.124	3.0938	0.1386	2.6768	0.132	2.8546	0.1526	2.3528	0.1477	2.4597	0.1655	2.1039	0.162	2.1667	0.1751	1.9431	0.1723	1.9886
24	0.1401	2.6389	0.1386	2.6775	0.1449	2.5231	0.1416	2.6014	0.1472	2.4703	0.1441	2.5408	0.1579	2.2455	0.1543	2.3183	0.1748	1.9478	0.1733	1.9723	0.1907	1.7173	0.1907	1.7173	0.2023	1.5727	0.2033	1.5615
25	0.1589	2.2261	0.1589	2.2261	0.1663	2.0898	0.1655	2.1046	0.1701	2.0245	0.1697	2.0321	0.184	1.8094	0.1827	1.8281	0.2055	1.5358	0.2057	1.5337	0.2261	1.3245	0.227	1.3161	0.2415	1.1911	0.2428	1.1811
26	0.1812	1.85	0.1837	1.8137	0.1922	1.6976	0.1961	1.6481	0.1982	1.6218	0.203	1.5644	0.2162	1.4208	0.2202	1.3806	0.2447	1.1657	0.2481	1.1397	0.2729	0.9686	0.2745	0.9589	0.2945	0.845	0.2948	0.8435
27	0.1288	2.9464	0.1212	3.1874	0.1303	2.9024	0.1209	3.1968	0.1311	2.8794	0.1217	3.1682	0.1412	2.6117	0.1305	2.898	0.1581	2.2416	0.1481	2.4494	0.1741	1.959	0.1652	2.109	0.1859	1.7826	0.1779	1.8998
28	0.1424	2.5824	0.138	2.6912	0.1457	2.5046	0.1396	2.6517	0.1471	2.4726	0.1413	2.6092	0.1594	2.2165	0.1524	2.358	0.1798	1.8708	0.1738	1.963	0.1996	1.6048	0.1947	1.6658	0.2145	1.4383	0.2103	1.4824
29	0.1606	2.1936	0.1583	2.2386	0.1664	2.088	0.1629	2.1508	0.1692	2.0397	0.166	2.095	0.1846	1.8009	0.1802	1.8644	0.2102	1.4838	0.2064	1.5254	0.2358	1.2383	0.2321	1.2702	0.2553	1.0861	0.2519	1.1106
30	0.183	1.8237	0.1829	1.8252	0.192	1.7002	0.1927	1.6905	0.1966	1.6415	0.1982	1.6222	0.2169	1.4137	0.2169	1.4137	0.2503	1.1228	0.249	1.1322	0.285	0.8969	0.2813	0.9182	0.3123	0.7572	0.3072	0.7813
31	0.1443	2.5372	0.1375	2.7049	0.1463	2.4908	0.1376	2.7023	0.1471	2.4726	0.1385	2.6783	0.1607	2.1917	0.1505	2.3979	0.1839	1.8108	0.1744	1.9537	0.2071	1.5178	0.1988	1.6151	0.2248	1.3366	0.2178	1.405
32	0.1615	2.1767	0.1576	2.2511	0.1656	2.1021	0.1604	2.1973	0.1674	2.0706	0.1625	2.1586	0.1845	1.8023	0.1778	1.9009	0.2133	1.4508	0.2072	1.5171	0.243	1.1791	0.2374	1.225	0.2661	1.012	0.2616	1.0419
33	0.1839	1.8108	0.1821	1.8366	0.1909	1.7146	0.1895	1.7333	0.1943	1.6705	0.1935	1.6806	0.2161	1.4218	0.2137	1.4469	0.2536	1.0984	0.25	1.1248	0.2938	0.8487	0.2884	0.878	0.3265	0.6946	0.3204	0.7208
34	0.1636	2.138	0.157	2.2637	0.1662	2.0915	0.158	2.2443	0.1672	2.074	0.1591	2.2229	0.1854	1.7896	0.1754	1.9376	0.2177	1.4056	0.2079	1.5088	0.2519	1.1109	0.2428	1.1804	0.2791	0.931	0.2719	0.9748
35	0.1835	1.8165	0.1813	1.8481	0.1888	1.7427	0.1863	1.7764	0.191	1.7133	0.189	1.7397	0.2138	1.4455	0.2105	1.4804	0.2549	1.089	0.251	1.1173	0.2999	0.8172	0.2957	0.8385	0.3378	0.6491	0.3345	0.662
36	0.185	1.7952	0.1805	1.8597	0.1886	1.7454	0.1833	1.8199	0.1898	1.7293	0.1847	1.7994	0.2144	1.4393	0.2074	1.5142	0.2601	1.0524	0.252	1.1099	0.3122	0.7576	0.3034	0.7997	0.3571	0.5787	0.3497	0.6048

Çizelge A3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0894	4.6375	0.0886	4.6876	0.0905	4.5701	0.0893	4.6447	0.0914	4.5162	0.0899	4.6095
2	0.0972	4.1926	0.1021	3.9487	0.0984	4.1305	0.1028	3.9161	0.0995	4.0749	0.1032	3.897
3	0.1098	3.6086	0.1179	3.3011	0.111	3.56	0.1186	3.2754	0.1121	3.5164	0.1189	3.2654
4	0.1235	3.1103	0.1366	2.7298	0.1248	3.0688	0.1374	2.7083	0.1262	3.0251	0.1376	2.7027
5	0.1448	2.5254	0.1591	2.2231	0.1464	2.4885	0.1601	2.2039	0.1478	2.4568	0.1603	2.1991
6	0.169	2.0431	0.1867	1.772	0.1708	2.0128	0.188	1.7537	0.1725	1.9848	0.1885	1.7473
7	0.2041	1.5518	0.2213	1.3697	0.2066	1.5234	0.2232	1.3515	0.2088	1.499	0.2243	1.3416
8	0.2536	1.0984	0.2662	1.0115	0.2569	1.0747	0.2691	0.9928	0.26	1.0531	0.2713	0.9784
9	0.108	3.6836	0.1058	3.7796	0.1096	3.6168	0.1069	3.7319	0.1108	3.568	0.1074	3.711
10	0.1182	3.2892	0.1222	3.1523	0.12	3.2267	0.1234	3.1126	0.1213	3.1827	0.1238	3.1
11	0.1353	2.7631	0.1418	2.598	0.1373	2.7103	0.1432	2.5637	0.1389	2.6692	0.1436	2.5548
12	0.1554	2.2952	0.1654	2.1059	0.1577	2.2494	0.1671	2.075	0.1595	2.2145	0.1676	2.0665
13	0.1848	1.798	0.1945	1.6675	0.1876	1.759	0.1968	1.6386	0.1899	1.7279	0.1977	1.6282
14	0.2204	1.3788	0.2314	1.2766	0.2242	1.3423	0.2346	1.2487	0.2271	1.3152	0.2362	1.2348
15	0.2708	0.9818	0.2795	0.9288	0.2759	0.9502	0.2842	0.9014	0.28	0.9257	0.2874	0.8832
16	0.1302	2.9053	0.1268	3.008	0.1325	2.8398	0.1285	2.9552	0.1342	2.7929	0.129	2.9398
17	0.1467	2.4817	0.1472	2.4701	0.1494	2.4214	0.1493	2.4237	0.1513	2.3803	0.1499	2.4115
18	0.1653	2.1075	0.1721	1.9921	0.1682	2.0568	0.1747	1.9501	0.1705	2.0178	0.1754	1.9379
19	0.2006	1.5928	0.2029	1.566	0.2046	1.5461	0.2063	1.5269	0.2075	1.5134	0.2076	1.5127
20	0.2367	1.2307	0.2421	1.1861	0.2417	1.1895	0.2468	1.149	0.2454	1.1602	0.2492	1.1314
21	0.2938	0.8487	0.2938	0.8487	0.3011	0.8111	0.3007	0.8132	0.3062	0.786	0.3051	0.7913
22	0.1605	2.1955	0.1529	2.3459	0.1638	2.1344	0.1558	2.2881	0.1661	2.0933	0.1565	2.2725
23	0.1812	1.85	0.1791	1.8814	0.1851	1.7938	0.1826	1.829	0.1878	1.7563	0.1837	1.8131
24	0.2098	1.4881	0.2117	1.4673	0.2147	1.4362	0.2164	1.4187	0.218	1.4026	0.2182	1.4007
25	0.2516	1.1131	0.2536	1.0983	0.2581	1.0663	0.2601	1.0526	0.2625	1.036	0.2632	1.0312
26	0.3089	0.7731	0.3093	0.7712	0.3181	0.7309	0.3187	0.728	0.3246	0.7027	0.3246	0.7027
27	0.1936	1.6794	0.1865	1.7739	0.1984	1.6194	0.1911	1.7115	0.2016	1.581	0.1926	1.6921
28	0.2242	1.3423	0.2212	1.3714	0.2305	1.2844	0.2273	1.3138	0.2344	1.2503	0.2296	1.2921
29	0.2682	0.9984	0.266	1.013	0.2765	0.9466	0.2744	0.9593	0.2819	0.9146	0.2786	0.9342
30	0.3311	0.6757	0.3261	0.6961	0.3431	0.6289	0.3386	0.646	0.3511	0.5996	0.3462	0.6174
31	0.2365	1.2324	0.2312	1.2782	0.2436	1.1743	0.2389	1.2121	0.2483	1.1378	0.242	1.1869
32	0.2818	0.9152	0.2792	0.9303	0.2916	0.8605	0.29	0.869	0.298	0.8269	0.2954	0.8406
33	0.3494	0.6057	0.3445	0.6237	0.3641	0.5553	0.3605	0.5672	0.3737	0.5248	0.3702	0.5356
34	0.2979	0.8274	0.2935	0.8501	0.3098	0.7688	0.3071	0.7819	0.3173	0.7344	0.3138	0.7501
35	0.3648	0.553	0.3645	0.5538	0.3825	0.4984	0.3848	0.4917	0.3938	0.4666	0.3972	0.4574
36	0.3903	0.4762	0.3866	0.4867	0.412	0.4196	0.412	0.4196	0.4261	0.3865	0.4277	0.383

Çizelge A3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0386	11.973	0.0386	11.988	0.0393	11.742	0.0393	11.74	0.0389	11.873	0.0393	11.753	0.0393	11.807	0.0393	11.745	0.0384	12.04	0.0391	11.807	0.0376	12.317	0.0383	12.066	0.0368	12.605	0.0376	12.332
2	0.0401	11.489	0.0397	11.622	0.0401	11.489	0.0398	11.594	0.0392	11.775	0.0392	11.775	0.039	11.84	0.0389	11.858	0.0384	12.04	0.0387	11.941	0.0375	12.352	0.0379	12.217	0.0368	12.605	0.0372	12.468
3	0.0413	11.127	0.0409	11.256	0.0403	11.427	0.0402	11.447	0.0388	11.906	0.0391	11.796	0.0383	12.074	0.0386	11.97	0.0376	12.317	0.0383	12.073	0.0368	12.605	0.0375	12.367	0.0362	12.83	0.0368	12.602
4	0.0424	10.814	0.0421	10.891	0.0405	11.366	0.0407	11.3	0.0384	12.04	0.0391	11.817	0.0377	12.281	0.0383	12.081	0.0371	12.496	0.0379	12.205	0.0361	12.868	0.037	12.516	0.0355	13.102	0.0364	12.736
5	0.0439	10.411	0.0435	10.527	0.0412	11.157	0.0412	11.152	0.0388	11.906	0.039	11.839	0.0377	12.281	0.038	12.191	0.0371	12.496	0.0375	12.336	0.0361	12.868	0.0366	12.663	0.0355	13.102	0.0361	12.869
6	0.045	10.134	0.0449	10.164	0.0414	11.098	0.0417	11.004	0.0383	12.074	0.0389	11.86	0.0371	12.496	0.0376	12.301	0.0365	12.717	0.0372	12.466	0.0354	13.142	0.0363	12.809	035	13.303	0.0358	13.001
7	0.0463	9.8223	0.0464	9.8013	0.042	10.926	0.0423	10.855	0.0385	12.006	0.0389	11.882	0.0371	12.496	0.0373	12.41	0.0364	12.754	0.0368	12.595	0.0353	13.182	0.0359	12.954	0.0348	13.385	0.0354	13.132
8	0.0472	9.6168	0.048	9.4398	0.0421	10.898	0.0428	10.705	0.0381	12.142	0.0388	11.903	0.0365	12.717	0.037	12.519	0.0358	12.984	0.0365	12.723	0.0347	13.427	0.0355	13.098	0.0342	13.637	0.0351	13.262
9	0.0404	11.396	0.0405	11.364	0.0407	11.305	0.041	11.229	04	11.52	0.0406	11.334	0.0397	11.614	0.0403	11.435	0.0385	12.006	0.0395	11.672	037	12.532	0.0382	12.107	036	12.907	037	12.517
10	0.0418	10.983	0.0417	10.998	0.0414	11.098	0.0415	11.081	0.0402	11.458	0.0405	11.356	0.0394	11.71	0.0399	11.55	0.0381	12.142	0.0391	11.806	0.0367	12.642	0.0378	12.258	0.0357	13.023	0.0367	12.652
11	0.0438	10.437	0.0431	10.634	0.0425	10.786	042	10.933	0.0406	11.336	0.0405	11.378	0.0397	11.614	0.0395	11.663	0.0384	12.04	0.0387	11.94	0.0368	12.605	0.0373	12.407	0.0358	12.984	0.0363	12.785
12	0.0451	10.109	0.0445	10.271	0.0429	10.676	0.0425	10.783	0.0404	11.396	0.0404	11.4	0.0391	11.807	0.0392	11.776	0.0379	12.212	0.0383	12.073	0.0364	12.754	0.0369	12.555	0.0355	13.102	036	12.918
13	0.0457	9.9638	0.0459	9.9079	0.0427	10.731	0.0431	10.634	0.0397	11.614	0.0403	11.422	0.0383	12.074	0.0389	11.889	037	12.532	0.0379	12.205	0.0357	13.023	0.0365	12.702	0.0348	13.385	0.0356	13.049
14	0.0473	9.5945	0.0475	9.5461	0.0434	10.542	0.0436	10.483	0.0399	11.551	0.0402	11.444	0.0382	12.108	0.0385	12	0.0369	12.569	0.0375	12.336	0.0355	13.102	0.0362	12.848	0.0346	13.468	0.0353	13.18
15	0.0489	9.2494	0.0492	9.1852	0.0442	10.334	0.0442	10.332	0.0401	11.489	0.0402	11.466	0.0382	12.108	0.0382	12.111	0.0368	12.605	0.0372	12.465	0.0353	13.182	0.0358	12.993	0.0345	13.51	035	13.309
16	0.0433	10.569	0.0427	10.741	0.0433	10.569	0.0428	10.712	0.0424	10.814	0.0421	10.907	0.0414	11.098	0.0413	11.12	0.0393	11.742	0.0399	11.536	0.0373	12.423	0.0381	12.148	0.0358	12.984	0.0365	12.701
17	0.0453	10.06	044	10.377	0.0444	10.283	0.0433	10.562	0.0427	10.731	042	10.929	0.0414	11.098	0.0409	11.236	0.0394	11.71	0.0395	11.671	0.0374	12.388	0.0377	12.298	0.0359	12.946	0.0362	12.834
18	0.0457	9.9638	0.0455	10.015	0.0439	10.411	0.0439	10.411	0.0417	11.011	0.0419	10.952	0.0402	11.458	0.0405	11.352	0.0383	12.074	0.0391	11.806	0.0363	12.792	0.0372	12.447	035	13.303	0.0358	12.966
19	0.0472	9.6168	047	9.6525	0.0446	10.233	0.0445	10.26	0.0419	10.954	0.0418	10.974	04	11.52	0.0402	11.466	0.0381	12.142	0.0387	11.94	0.0363	12.792	0.0368	12.595	035	13.303	0.0355	13.097
20	0.0485	9.3335	0.0487	9.2913	0.0448	10.183	0.0451	10.109	0.0416	11.04	0.0418	10.996	0.0394	11.71	0.0398	11.581	0.0374	12.388	0.0383	12.072	0.0356	13.063	0.0364	12.742	0.0344	13.552	0.0352	13.227
21	0.0503	8.9655	0.0505	8.9309	0.0458	9.9399	0.0457	9.9562	042	10.926	0.0417	11.018	0.0395	11.678	0.0394	11.694	0.0376	12.317	0.0379	12.204	0.0357	13.023	0.0361	12.887	0.0346	13.468	0.0349	13.357
22	0.0457	9.9638	045	10.121	0.0454	10.036	0.0448	10.188	044	10.386	0.0437	10.47	0.0422	10.869	0.0425	10.799	0.0396	11.646	0.0404	11.399	037	12.532	038	12.189	0.0352	13.222	0.0361	12.882
23	0.0473	9.5945	0.0466	9.759	0.0461	9.869	0.0454	10.036	0.0441	10.36	0.0436	10.493	042	10.926	042	10.917	0.0395	11.678	04	11.535	0.0369	12.569	0.0375	12.339	0.0352	13.222	0.0357	13.014
24	0.0482	9.3975	0.0482	9.3975	0.046	9.8926	0.046	9.8834	0.0435	10.516	0.0435	10.516	0.0413	11.127	0.0416	11.035	0.0386	11.973	0.0395	11.671	0.0362	12.83	0.0371	12.487	0.0345	13.51	0.0354	13.145
25	0.0494	9.1462	0.0499	9.0369	0.0463	9.8223	0.0467	9.7302	0.0432	10.596	0.0434	10.539	0.0408	11.275	0.0412	11.152	0.0381	12.142	0.0391	11.806	0.0358	12.984	0.0367	12.635	0.0342	13.637	0.0351	13.275
26	0.0518	8.6784	0.0518	8.6772	0.0475	9.5501	0.0474	9.5764	0.0438	10.437	0.0433	10.562	0.0411	11.186	0.0408	11.268	0.0385	12.006	0.0387	11.939	0.0362	12.83	0.0363	12.781	0.0346	13.468	0.0348	13.404
27	0.0476	9.528	0.0477	9.5038	0.0471	9.6393	047	9.6569	0.0453	10.06	0.0454	10.025	0.0429	10.676	0.0437	10.473	0.0394	11.71	0.0408	11.261	0.0365	12.717	0.0378	12.229	0.0345	13.51	0.0356	13.062
28	0.0491	9.2078	0.0494	9.143	0.0474	9.5722	0.0477	9.5029	045	10.134	0.0454	10.048	0.0425	10.786	0.0432	10.593	0.0391	11.807	0.0404	11.398	0.0363	12.792	0.0374	12.379	0.0342	13.637	0.0353	13.193
29	0.0512	8.7912	0.0512	8.783	0.0486	9.3124	0.0484	9.3482	0.0456	9.9877	0.0453	10.071	0.0427	10.731	0.0428	10.713	0.0393	11.742	04	11.535	0.0364	12.754	037	12.527	0.0345	13.51	035	13.322
30	0.0527	8.514	0.0532	8.4238	049	9.2286	0.0492	9.193	0.0454	10.036	0.0452	10.094	0.0422	10.869	0.0423	10.831	0.0389	11.873	0.0395	11.671	0.0361	12.868	0.0366	12.674	0.0342	13.637	0.0346	13.451
31	052	8.6414	0.0507	8.8888	0.0509	8.8486	0.0495	9.1187	0.0486	9.3124	0.0474	9.5692	0.0455	10.012	045	10.141	041	11.216	0.0413	11.122	0.0374	12.388	0.0377	12.27	035	13.303	0.0352	13.24
32	0.0535	8.3725	0.0526	8.5294	0.0512	8.7912	0.0503	8.9626	0.0483	9.3761	0.0473	9.5931	0.0449	10.158	0.0445	10.263	0.0406	11.336	0.0408	11.26	037	12.532	0.0373	12.419	0.0347	13.427	0.0348	13.369
33	0.0538	8.3206	0.0547	8.1709	0.0507	8.8873	0.0511	8.8059	0.0472	9.6168	0.0472	9.6169	0.0437	10.463	044	10.385	0.0395	11.678	0.0404	11.398	0.0361	12.868	0.0369	12.567	0.0339	13.766	0.0345	13.498
34	0.0538	8.3206	0.0541	8.2763	0.0523	8.5864	0.0524	8.5733	0.0496	9.1054	0.0496	9.104	0.0458	9.9399	0.0464	9.8034	0.0405	11.366	0.0418	10.982	0.0365	12.717	0.0376	12.31	0.0336	13.898	0.0347	13.416
35	0.0555	8.0368	0.0562	7.9183	0.0528	8.4961	0.0533	8.4151	0.0494	9.1462	0.0495	9.1284	0.0453	10.06	0.0459	9.9279	0.0403	11.427	0.0413	11.121	0.0364	12.754	0.0372	12.459	0.0338	13.81	0.0344	13.544
36	0.0571	7.7851	0.0579	7.6663	0.055	8.1184	0.0556	8.0206	0.0517	8.697	0.0521	8.6287	0.0471	9.6393	0.0479	9.46	0.041	11.216	0.0423	10.841	0.0363	12.792	0.0375	12.35	0.0333	14.032	0.0343	13.591

Çizelge A3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0359	12.946	0.0366	12.672	0.0347	13.427	0.0351	13.275	0.0332	14.077	0.0338	13.794	0.0318	14.739	0.0324	14.451	0.0304	15.463	031	15.126	029	16.256	0.0296	15.895	0.0281	16.808	0.0286	16.494
2	036	12.907	0.0364	12.754	0.0346	13.468	0.0348	13.386	033	14.168	0.0334	14.007	0.0316	14.839	0.0319	14.701	0.0301	15.626	0.0306	15.378	0.0286	16.497	029	16.273	0.0275	17.196	0.0278	17.016
3	0.0355	13.102	0.0362	12.835	0.0341	13.68	0.0345	13.496	0.0323	14.496	0.0329	14.217	0.0309	15.197	0.0314	14.947	0.0295	15.964	0.0301	15.625	0.0278	17	0.0284	16.642	0.0266	17.81	027	17.522
4	0.0352	13.222	036	12.917	0.0336	13.898	0.0343	13.605	0.0316	14.839	0.0325	14.424	0.0302	15.571	0.0309	15.189	0.0289	16.315	0.0297	15.87	0.0271	17.464	0.0278	17.004	0.0258	18.393	0.0263	18.012
5	0.0352	13.222	0.0358	12.997	0.0337	13.854	034	13.714	0.0316	14.839	0.032	14.629	0.0302	15.571	0.0305	15.429	0.0288	16.376	0.0292	16.11	0.0269	17.601	0.0273	17.357	0.0255	18.621	0.0257	18.487
6	0.0348	13.385	0.0356	13.078	0.0332	14.077	0.0338	13.822	031	15.145	0.0316	14.832	0.0296	15.907	03	15.664	0.0283	16.682	0.0288	16.347	0.0262	18.097	0.0268	17.702	0.0248	19.174	0.0251	18.948
7	0.0349	13.344	0.0354	13.158	0.0331	14.122	0.0335	13.929	0.0308	15.249	0.0312	15.032	0.0293	16.079	0.0296	15.897	028	16.871	0.0285	16.581	0.0258	18.393	0.0263	18.041	0.0243	19.588	0.0245	19.394
8	0.0344	13.552	0.0352	13.238	0.0326	14.354	0.0333	14.036	0.0302	15.571	0.0308	15.23	0.0287	16.436	0.0292	16.126	0.0274	17.262	0.0281	16.812	0.0253	18.775	0.0258	18.371	0.0236	20.198	024	19.828
9	0.0348	13.385	0.0358	12.973	0.0334	13.987	0.0342	13.638	0.0321	14.592	0.0331	14.14	031	15.145	0.0318	14.741	0.0296	15.907	0.0306	15.349	0.0286	16.497	0.0295	15.991	028	16.871	0.0288	16.373
10	0.0348	13.385	0.0356	13.054	0.0333	14.032	0.0339	13.746	0.0319	14.69	0.0326	14.348	0.0307	15.302	0.0313	14.987	0.0294	16.022	0.0302	15.598	0.0281	16.808	0.0288	16.367	0.0275	17.196	028	16.899
11	0.0352	13.222	0.0354	13.134	0.0336	13.898	0.0337	13.854	032	14.641	0.0322	14.554	0.0307	15.302	0.0308	15.229	0.0295	15.964	0.0297	15.842	028	16.871	0.0282	16.734	0.0271	17.464	0.0272	17.408
12	0.0349	13.344	0.0352	13.214	0.0333	14.032	0.0335	13.961	0.0314	14.939	0.0318	14.757	0.0302	15.571	0.0304	15.468	029	16.256	0.0293	16.083	0.0273	17.329	0.0277	17.094	0.0264	17.953	0.0265	17.902
13	0.0343	13.594	035	13.294	0.0327	14.307	0.0332	14.067	0.0308	15.249	0.0314	14.959	0.0295	15.964	03	15.703	0.0282	16.745	0.0289	16.321	0.0264	17.953	0.0271	17.445	0.0254	18.698	0.0258	18.38
14	0.0343	13.594	0.0348	13.373	0.0327	14.307	033	14.173	0.0305	15.409	031	15.157	0.0293	16.079	0.0296	15.935	0.0282	16.745	0.0285	16.555	0.0262	18.097	0.0266	17.789	0.0251	18.933	0.0252	18.844
15	0.0343	13.594	0.0346	13.452	0.0326	14.354	0.0328	14.278	0.0303	15.517	0.0306	15.354	0.0289	16.315	0.0292	16.164	0.0278	17	0.0281	16.786	0.0258	18.393	0.0262	18.125	0.0245	19.42	0.0247	19.294
16	0.0345	13.51	0.0351	13.27	0.0331	14.122	0.0334	13.992	0.0319	14.69	0.0323	14.479	0.0307	15.302	0.0312	15.027	0.0295	15.964	0.0302	15.57	0.0286	16.497	0.0293	16.087	0.0284	16.62	029	16.25
17	0.0349	13.344	0.0349	13.349	0.0332	14.077	0.0332	14.099	0.0319	14.69	0.0319	14.683	0.0308	15.249	0.0308	15.269	0.0295	15.964	0.0298	15.815	0.0284	16.62	0.0287	16.461	028	16.871	0.0281	16.78
18	0.0342	13.637	0.0347	13.428	0.0326	14.354	0.0329	14.204	031	15.145	0.0315	14.885	03	15.682	0.0303	15.507	0.0288	16.376	0.0293	16.056	0.0275	17.196	0.0281	16.826	027	17.532	0.0274	17.293
19	0.0341	13.68	0.0345	13.506	0.0325	14.401	0.0327	14.309	0.0309	15.197	0.0311	15.084	0.0296	15.907	0.0299	15.741	0.0285	16.558	0.0289	16.294	0.0269	17.601	0.0275	17.183	0.0262	18.097	0.0266	17.79
20	0.0337	13.854	0.0343	13.585	0.0322	14.544	0.0325	14.414	0.0303	15.517	0.0307	15.282	029	16.256	0.0295	15.973	028	16.871	0.0285	16.529	0.0264	17.953	027	17.533	0.0257	18.468	026	18.272
21	034	13.723	0.0341	13.663	0.0324	14.448	0.0323	14.517	0.0304	15.463	0.0304	15.477	029	16.256	0.0291	16.201	028	16.871	0.0282	16.76	0.0262	18.097	0.0265	17.874	0.0253	18.775	0.0253	18.739
22	0.0336	13.898	0.0344	13.561	0.0323	14.496	0.0326	14.34	0.0311	15.093	0.0317	14.811	0.0301	15.626	0.0307	15.308	0.0291	16.197	0.0298	15.787	0.0283	16.682	0.0291	16.182	0.0284	16.62	0.0292	16.127
23	0.0337	13.854	0.0342	13.639	0.0322	14.544	0.0324	14.444	031	15.145	0.0313	15.011	0.0299	15.737	0.0302	15.545	0.0289	16.315	0.0294	16.029	0.0279	16.935	0.0285	16.554	0.0278	17	0.0283	16.661
24	0.0334	13.987	034	13.717	0.0319	14.69	0.0322	14.548	0.0305	15.409	0.0309	15.209	0.0294	16.022	0.0298	15.78	0.0284	16.62	029	16.267	0.0273	17.329	0.0279	16.917	0.0271	17.464	0.0275	17.178
25	0.0331	14.122	0.0338	13.794	0.0316	14.839	032	14.651	0.0301	15.626	0.0305	15.405	029	16.256	0.0294	16.011	028	16.871	0.0286	16.502	0.0268	17.67	0.0274	17.272	0.0265	17.881	0.0268	17.678
26	0.0337	13.854	0.0337	13.871	0.0321	14.592	0.0318	14.753	0.0303	15.517	0.0301	15.599	0.0292	16.138	029	16.238	0.0282	16.745	0.0282	16.734	0.0269	17.601	0.0269	17.62	0.0265	17.881	0.0261	18.163
27	0.0326	14.354	0.0337	13.848	0.0313	14.99	0.0319	14.681	0.0303	15.517	031	15.137	0.0295	15.964	0.0302	15.584	0.0285	16.558	0.0294	16.002	0.0279	16.935	029	16.277	0.0285	16.558	0.0294	16.003
28	0.0327	14.307	0.0335	13.925	0.0313	14.99	0.0317	14.783	0.0302	15.571	0.0306	15.334	0.0292	16.138	0.0298	15.818	0.0283	16.682	029	16.241	0.0275	17.196	0.0284	16.646	0.0279	16.935	0.0285	16.54
29	0.0331	14.122	0.0334	14.001	0.0315	14.889	0.0315	14.885	0.0302	15.571	0.0303	15.528	0.0292	16.138	0.0294	16.048	0.0284	16.62	0.0286	16.476	0.0274	17.262	0.0278	17.008	0.0277	17.064	0.0277	17.061
30	033	14.168	0.0332	14.077	0.0315	14.889	0.0313	14.986	0.0299	15.737	0.0299	15.72	0.0289	16.315	029	16.276	028	16.871	0.0283	16.708	027	17.532	0.0273	17.361	027	17.532	027	17.565
31	0.0329	14.214	0.0331	14.13	0.0314	14.939	0.0313	15.015	0.0307	15.302	0.0304	15.457	0.0299	15.737	0.0297	15.856	029	16.256	0.0291	16.214	0.0287	16.436	0.0288	16.371	0.0296	15.907	0.0297	15.877
32	0.0329	14.214	0.0329	14.206	0.0314	14.939	0.0311	15.116	0.0304	15.463	0.0301	15.65	0.0296	15.907	0.0293	16.086	0.0288	16.376	0.0287	16.449	0.0283	16.682	0.0282	16.739	029	16.256	0.0287	16.419
33	0.0322	14.544	0.0328	14.281	0.0308	15.249	0.0309	15.215	0.0296	15.907	0.0297	15.841	0.0287	16.436	0.0289	16.313	0.0279	16.935	0.0283	16.682	0.0273	17.329	0.0276	17.098	0.0277	17.064	0.0279	16.944
34	0.0314	14.939	0.0325	14.408	03	15.682	0.0306	15.343	0.0291	16.197	0.0298	15.771	0.0285	16.558	0.0292	16.124	0.0278	17	0.0287	16.423	0.0277	17.064	0.0287	16.465	029	16.256	0.0299	15.751
35	0.0318	14.739	0.0323	14.483	0.0303	15.517	0.0304	15.442	0.0294	16.022	0.0295	15.96	0.0287	16.436	0.0288	16.35	028	16.871	0.0283	16.656	0.0276	17.13	0.0281	16.83	0.0287	16.436	0.0289	16.297
36	0.0311	15.093	0.0319	14.682	0.0295	15.964	03	15.665	0.0288	16.376	0.0293	16.079	0.0283	16.682	0.0288	16.387	0.0278	17	0.0284	16.63	028	16.871	0.0285	16.558	0.0297	15.85	0.0301	15.624

Çizelge A3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0274	17.262	0.0278	16.97	0.0266	17.81	0.0271	17.461	026	18.244	0.0266	17.814	0.0262	18.097	0.0266	17.811	0.0283	16.682	0.0284	16.59	0.0337	13.854	0.0331	14.115	0.0393	11.742	0.0395	11.676
2	027	17.532	0.0272	17.4	0.0263	18.025	0.0267	17.774	0.0256	18.544	026	18.209	0.0257	18.468	0.0259	18.306	029	16.256	0.0289	16.307	0.0385	12.006	037	12.545	0.0491	9.2078	0.0475	9.5542
3	0.0262	18.097	0.0266	17.819	0.0257	18.468	0.0262	18.085	025	19.013	0.0255	18.601	0.0248	19.174	0.0253	18.806	0.0294	16.022	0.0294	16.027	0.0437	10.463	0.0412	11.148	0.0606	7.2811	0.0566	7.8647
4	0.0256	18.544	026	18.228	0.0254	18.698	0.0258	18.392	0.0245	19.42	025	18.992	0.0242	19.673	0.0246	19.31	0.0302	15.571	0.0299	15.75	0.0496	9.1054	046	9.8972	0.0732	5.8672	0.0671	6.4881
5	0.0254	18.698	0.0255	18.626	0.0252	18.854	0.0254	18.697	0.0243	19.588	0.0245	19.381	0.0239	19.932	024	19.818	0.0308	15.249	0.0304	15.476	0.0548	8.1515	0.0513	8.7712	0.0853	4.9043	0.0793	5.3457
6	0.0248	19.174	025	19.016	0.0247	19.255	025	18.998	0.0237	20.109	0.0241	19.768	0.0232	20.563	0.0235	20.331	0.0312	15.041	0.0309	15.206	0.0608	7.2541	0.0573	7.7523	0.1007	4.0156	0.0937	4.3832
7	0.0244	19.504	0.0245	19.395	0.0244	19.504	0.0246	19.297	0.0235	20.288

Çizelge A3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0424	10.814	0.043	10.659	0.0444	10.283	0.0439	10.413	0.0468	9.7072	0.0462	9.8382	0.0503	8.9655	0.0495	9.1193	0.0543	8.2353	0.0549	8.1341	0.0582	7.6202	0.0595	7.4382	0.0588	7.5328	0.0603	7.3279
2	0.0544	8.2184	0.0529	8.4798	0.0564	7.8934	0.0534	8.3867	0.0589	7.5184	0.0558	7.9855	0.0638	6.8689	0.0603	7.327	0.0699	6.188	0.068	6.3883	0.0759	5.6256	0.0749	5.7103	0.0777	5.4739	0.0771	5.526
3	0.0691	6.2704	0.0644	6.7933	0.0712	6.0581	0.0646	6.7735	0.0737	5.8211	0.067	6.4907	0.0803	5.2668	0.0729	5.8948	0.0894	4.6375	0.0835	5.0301	0.0983	4.1356	0.0934	4.3974	0.102	3.953	0.0975	4.1789
4	0.0854	4.8975	0.078	5.4504	0.0875	4.758	0.0779	5.4598	0.0901	4.5944	0.0804	5.2602	0.0987	4.1152	0.088	4.7251	0.1114	3.544	0.1022	3.9446	0.124	3.0943	0.116	3.3681	0.1302	2.9053	0.1227	3.1362
5	0.1016	3.9721	0.0942	4.357	0.1039	3.8643	0.0939	4.3704	0.1064	3.7524	0.0965	4.2305	0.1174	3.3176	0.1064	3.7531	0.1343	2.7902	0.1251	3.059	0.1514	2.3782	0.1441	2.5417	0.161	2.1861	0.1548	2.3081
6	0.1231	3.1233	0.1138	3.4508	0.1257	3.0406	0.1137	3.4538	0.1282	2.9643	0.1163	3.3575	0.1428	2.5728	0.1292	2.9341	0.1663	2.0898	0.1539	2.325	0.1911	1.712	0.1801	1.8668	0.2069	1.5201	0.1968	1.6386
7	0.1445	2.5325	0.1381	2.6892	0.1478	2.4568	0.1387	2.6735	0.1503	2.4018	0.1413	2.6096	0.1688	2.0465	0.1583	2.2368	0.2001	1.5988	0.1913	1.7097	0.2341	1.2529	0.2277	1.3095	0.2584	1.0642	0.2545	1.0921
8	0.1712	2.0062	0.169	2.0424	0.1753	1.9399	0.1713	2.0039	0.1775	1.9057	0.1738	1.9643	0.202	1.5762	0.1968	1.639	0.2459	1.1563	0.2415	1.191	0.2969	0.8325	0.2939	0.8483	0.3385	0.6464	0.3383	0.6472
9	0.0511	8.8103	0.0531	8.4405	0.0538	8.3206	0.0542	8.2511	0.0567	7.8467	0.057	7.8074	0.0607	7.2676	0.061	7.2228	0.0652	6.7013	0.0678	6.4135	0.0695	6.229	0.0733	5.8555	0.0705	6.1274	0.0744	5.7571
10	0.065	6.7248	0.0647	6.7624	0.0678	6.4085	0.0655	6.6641	0.0709	6.0876	0.0684	6.3453	0.0764	5.5827	0.0738	5.8105	0.0834	5.0369	0.0832	5.05	0.0901	4.5944	0.0915	4.5096	0.0924	4.4575	0.0942	4.3547
11	0.0823	5.1165	0.0783	5.4255	0.0853	4.9043	0.079	5.3698	0.0884	4.7003	0.082	5.1392	0.0961	4.251	0.0891	4.6556	0.1065	3.7481	0.1018	3.9607	0.1167	3.3428	0.1136	3.4571	0.1214	3.1793	0.1186	3.274
12	0.1001	4.0451	0.0945	4.3365	0.1035	3.8827	0.0953	4.2951	0.1066	3.7437	0.0984	4.1285	0.1169	3.3356	0.1077	3.6948	0.1318	2.8595	0.1247	3.0723	0.1465	2.4862	0.1411	2.6138	0.1544	2.3155	0.1495	2.4185
13	0.1198	3.2335	0.1142	3.4337	0.1235	3.1103	0.1154	3.39	0.1267	3.0097	0.1187	3.2705	0.14	2.6414	0.1309	2.8847	0.161	2.1861	0.1534	2.3361	0.1824	1.8324	0.1762	1.9261	0.1954	1.6566	0.1899	1.7284
14	0.1424	2.5824	0.1387	2.6747	0.1471	2.4726	0.1409	2.6189	0.1503	2.4018	0.1444	2.5348	0.1677	2.0654	0.1606	2.1946	0.1962	1.6465	0.1906	1.719	0.2264	1.3217	0.2225	1.3586	0.2474	1.1447	0.2447	1.1655
15	0.1723	1.9881	0.1698	2.0301	0.1781	1.8965	0.1742	1.9569	0.1813	1.8485	0.1779	1.8995	0.2046	1.5461	0.1998	1.6027	0.2456	1.1586	0.2405	1.1989	0.2917	0.8599	0.2864	0.8888	0.3282	0.6876	0.3237	0.7065
16	0.0609	7.2406	0.0649	6.7316	0.0647	6.7603	0.0665	6.5563	0.0682	6.3655	0.0698	6.2029	0.0729	5.8952	0.0747	5.7273	0.078	5.4493	0.0829	5.0699	0.0829	5.0728	0.0896	4.6244	0.0839	5.0014	0.091	4.5373
17	0.0786	5.4006	0.0786	5.4007	0.0826	5.0946	0.0801	5.281	0.0864	4.8302	0.0836	5.0206	0.0931	4.4171	0.0902	4.5868	0.1015	3.9769	0.1015	3.9768	0.1095	3.621	0.1113	3.548	0.1124	3.5046	0.1147	3.4166
18	0.0968	4.2137	0.0949	4.3161	0.101	4.001	0.0967	4.2208	0.1049	3.8189	0.1004	4.0283	0.1139	3.4468	0.1091	3.6372	0.1264	3.0189	0.1243	3.0856	0.1386	2.6768	0.1382	2.6874	0.1445	2.5325	0.1445	2.5325
19	0.1161	3.3647	0.1147	3.4166	0.1209	3.1961	0.1171	3.3269	0.1251	3.0594	0.1212	3.1849	0.137	2.7181	0.1326	2.8358	0.1546	2.3115	0.1529	2.3471	0.1724	1.9864	0.1724	1.9864	0.1824	1.8324	0.1832	1.8209
20	0.1414	2.6068	0.1392	2.6603	0.1473	2.4681	0.1431	2.565	0.1516	2.374	0.1476	2.4611	0.1676	2.0671	0.1628	2.1527	0.1928	1.6898	0.1899	1.7284	0.2192	1.3906	0.2174	1.4086	0.2364	1.2333	0.2355	1.2411
21	0.171	2.0095	0.1705	2.0178	0.1783	1.8934	0.1772	1.9104	0.1827	1.8281	0.1822	1.8357	0.2047	1.5449	0.2028	1.5668	0.2418	1.1887	0.2396	1.2067	0.2824	0.9117	0.2793	0.9301	0.313	0.7539	0.31	0.7679
22	0.0726	5.9234	0.0789	5.376	0.0776	5.4821	0.0813	5.1934	0.0821	5.1312	0.0853	4.9042	0.0875	4.758	0.0914	4.5189	0.0935	4.3943	0.1012	3.993	0.0991	4.095	0.109	3.6409	0.1005	4.0254	0.1109	3.5642
23	0.0912	4.5281	0.0953	4.2958	0.0969	4.2084	0.0981	4.1474	0.1015	3.9769	0.1025	3.9299	0.1092	3.6334	0.1105	3.5802	0.1188	3.2682	0.1239	3.0989	0.128	2.9703	0.1353	2.7624	0.1317	2.8624	0.1397	2.6502
24	0.1127	3.4929	0.1152	3.3996	0.1189	3.2647	0.1189	3.2646	0.1238	3.1007	0.1238	3.1007	0.1344	2.7874	0.1344	2.7874	0.149	2.4302	0.1523	2.3582	0.1633	2.1435	0.1687	2.0479	0.1707	2.0145	0.1768	1.9163
25	0.1366	2.7286	0.1398	2.6459	0.1439	2.5466	0.1454	2.5116	0.1493	2.4236	0.1509	2.3885	0.1636	2.138	0.1651	2.1113	0.1851	1.7938	0.1892	1.7377	0.2068	1.5212	0.2125	1.4595	0.2201	1.3817	0.2267	1.3191
26	0.1696	2.0329	0.1712	2.0055	0.1789	1.8843	0.1802	1.8645	0.1845	1.8023	0.1866	1.7729	0.2048	1.5438	0.2059	1.5312	0.2376	1.2232	0.2386	1.2146	0.2725	0.9711	0.2723	0.9722	0.2977	0.8284	0.2971	0.8313
27	0.0863	4.8369	0.0956	4.2755	0.0929	4.4286	0.0995	4.0749	0.0984	4.1305	0.1046	3.8331	0.1047	3.8279	0.1119	3.5238	0.1114	3.544	0.1234	3.1122	0.1178	3.3034	0.1325	2.8389	0.1195	3.2439	0.135	2.7717
28	0.1091	3.6375	0.1156	3.3827	0.1166	3.3465	0.1207	3.2031	0.1224	3.1462	0.1264	3.0179	0.1314	2.8709	0.1362	2.7395	0.1429	2.5704	0.1518	2.3694	0.1538	2.3279	0.1651	2.1106	0.1587	2.2299	0.1707	2.0145
29	0.1347	2.7793	0.1404	2.6316	0.1436	2.5537	0.1477	2.4589	0.15	2.4083	0.1543	2.3171	0.163	2.149	0.1674	2.0703	0.1808	1.8559	0.1885	1.7471	0.1982	1.6218	0.2077	1.5113	0.2081	1.5067	0.2183	1.3993
30	0.1678	2.0636	0.172	1.9933	0.179	1.8828	0.1833	1.819	0.186	1.7812	0.1912	1.711	0.2047	1.5449	0.2091	1.496	0.2329	1.2633	0.2377	1.2225	0.2618	1.0408	0.2656	1.0151	0.2818	0.9152	0.285	0.8966
31	0.1063	3.7568	0.1161	3.3658	0.1156	3.3831	0.1225	3.1423	0.1225	3.1429	0.1291	2.9365	0.13	2.9112	0.138	2.6922	0.1381	2.6896	0.1513	2.3806	0.1454	2.5115	0.1616	2.1744	0.1478	2.4568	0.1648	2.1158
32	0.1362	2.7392	0.141	2.6173	0.1474	2.4658	0.1501	2.4068	0.155	2.3033	0.1578	2.2468	0.1665	2.0863	0.1698	2.0297	0.1809	1.8544	0.1878	1.7565	0.1943	1.6705	0.203	1.564	0.2011	1.5869	0.2104	1.482
33	0.1648	2.1164	0.1727	1.9811	0.1785	1.8904	0.1865	1.7741	0.1873	1.7632	0.1959	1.6501	0.2037	1.5564	0.2123	1.4611	0.227	1.3161	0.2367	1.2304	0.2497	1.1273	0.2592	1.0587	0.2644	1.0233	0.2736	0.9641
34	0.1308	2.888	0.1416	2.6031	0.1443	2.5372	0.1525	2.3552	0.1534	2.3362	0.1615	2.1776	0.1627	2.1545	0.1722	1.9895	0.1729	1.9783	0.1871	1.7659	0.1817	1.8426	0.1985	1.6177	0.1852	1.7924	0.2028	1.5671
35	0.1639	2.1326	0.1735	1.969	0.1803	1.8633	0.1898	1.7296	0.1906	1.7186	0.2008	1.5902	0.2051	1.5404	0.2156	1.4266	0.2235	1.3489	0.2358	1.2384	0.2406	1.1984	0.2529	1.1032	0.2507	1.1198	0.2629	1.0336
36	0.1626	2.1563	0.1742	1.9568	0.1822	1.8353	0.1931	1.6857	0.1946	1.6667	0.2059	1.5312	0.2067	1.5223	0.219	1.3924	0.2194	1.3886	0.2349	1.2464	0.2303	1.2862	0.2469	1.1485	0.2358	1.2383	0.2527	1.1053

Çizelge A3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0581	7.6349	0.0595	7.438	0.0611	7.2139	0.0622	7.0699	0.0642	6.8203	0.0649	6.7399
2	0.0776	5.4821	0.0766	5.5621	0.0813	5.1907	0.08	5.2888	0.085	4.9249	0.083	5.067
3	0.1029	3.9105	0.0977	4.1652	0.1077	3.6964	0.102	3.9529	0.1121	3.5164	0.1054	3.7957
4	0.1326	2.837	0.1242	3.0872	0.1385	2.6794	0.1298	2.9167	0.1435	2.5561	0.1339	2.7999
5	0.1654	2.1057	0.1585	2.2335	0.1728	1.9799	0.1661	2.0931	0.179	1.8828	0.1714	2.0024
6	0.2157	1.4259	0.2047	1.5455	0.2259	1.3263	0.2155	1.428	0.2337	1.2563	0.2229	1.3548
7	0.2732	0.9668	0.27	0.9866	0.2876	0.8823	0.2866	0.8879	0.298	0.8269	0.2979	0.8275
8	0.3679	0.543	0.3699	0.5366	0.3914	0.4732	0.3977	0.456	0.4076	0.4305	0.4174	0.4066
9	0.0698	6.1982	0.0734	5.8445	0.073	5.8858	0.0763	5.5897	0.0762	5.5998	0.079	5.3672
10	0.0926	4.4459	0.0938	4.3792	0.0966	4.2243	0.0974	4.1822	0.1004	4.0303	0.1005	4.0271
11	0.1229	3.1298	0.1192	3.2544	0.128	2.9703	0.1239	3.0966	0.1324	2.8426	0.1276	2.9831
12	0.1577	2.2494	0.1519	2.3671	0.1644	2.1236	0.1583	2.2373	0.17	2.0262	0.1629	2.1501
13	0.2022	1.5739	0.1956	1.6537	0.2113	1.472	0.2047	1.5449	0.2183	1.3996	0.211	1.4752
14	0.26	1.0531	0.2569	1.0745	0.2724	0.9717	0.2706	0.9828	0.2817	0.9158	0.2801	0.9252
15	0.3533	0.5919	0.3492	0.6066	0.3736	0.5251	0.3718	0.5306	0.3877	0.4835	0.3879	0.483
16	0.0833	5.0441	0.09	4.6031	0.0868	4.8038	0.093	4.4232	0.0903	4.5822	0.0957	4.2704
17	0.1129	3.4851	0.1144	3.4286	0.1173	3.3212	0.1183	3.2849	0.1216	3.1726	0.1215	3.1748
18	0.1466	2.4839	0.1456	2.5058	0.1525	2.3549	0.151	2.3876	0.1576	2.2514	0.155	2.3043
19	0.1871	1.7659	0.1871	1.7659	0.1946	1.6667	0.1946	1.6666	0.201	1.5881	0.1999	1.6006
20	0.2462	1.154	0.2447	1.1657	0.2568	1.0754	0.2559	1.0816	0.2651	1.0186	0.2638	1.0273
21	0.3332	0.6672	0.3301	0.6796	0.3497	0.6046	0.3485	0.6091	0.362	0.5622	0.3615	0.5639
22	0.0999	4.055	0.1098	3.6101	0.1036	3.8781	0.113	3.4818	0.1075	3.7049	0.1158	3.3755
23	0.1325	2.8398	0.1397	2.6499	0.1371	2.7155	0.144	2.5443	0.1418	2.597	0.1474	2.4651
24	0.1737	1.9654	0.179	1.8822	0.18	1.8678	0.1851	1.7933	0.1856	1.7868	0.1896	1.7313
25	0.2271	1.3152	0.2333	1.2602	0.2358	1.2383	0.2423	1.1845	0.243	1.1791	0.2488	1.1338
26	0.3137	0.7507	0.3126	0.7557	0.3275	0.6905	0.3273	0.6915	0.3378	0.6491	0.3378	0.6491
27	0.1192	3.2542	0.134	2.7996	0.123	3.1265	0.1374	2.7078	0.1269	3.0036	0.1403	2.6331
28	0.1603	2.1993	0.1714	2.0027	0.1655	2.1039	0.1762	1.9251	0.1704	2.0195	0.18	1.8675
29	0.2126	1.4581	0.2225	1.3582	0.2198	1.3847	0.2297	1.2916	0.2262	1.3235	0.235	1.2449
30	0.2939	0.8482	0.2965	0.8348	0.3049	0.7923	0.3079	0.7777	0.3132	0.753	0.3164	0.7385
31	0.1477	2.4591	0.1642	2.1277	0.1518	2.3697	0.1679	2.0624	0.1562	2.2791	0.171	2.0095
32	0.204	1.553	0.2125	1.4597	0.2098	1.4881	0.218	1.403	0.2152	1.431	0.2223	1.3606
33	0.2729	0.9686	0.2815	0.917	0.2815	0.9169	0.2903	0.8678	0.2885	0.8774	0.297	0.8322
34	0.1862	1.7784	0.203	1.5648	0.1906	1.7186	0.207	1.519	0.1953	1.6578	0.2104	1.4812
35	0.256	1.0811	0.2676	1.0023	0.2628	1.034	0.274	0.9617	0.2688	0.9945	0.2793	0.9301
36	0.2381	1.219	0.2546	1.0908	0.243	1.1791	0.259	1.0597	0.2478	1.1417	0.263	1.0324

Çizelge A3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0508	8.8679	0.0494	9.1448	0.0624	7.044	0.0606	7.2807	0.0698	6.1982	0.0677	6.4175	0.0679	6.3977	0.066	6.6055	0.0608	7.2541	0.0593	7.4588	0.054	8.2863	0.0528	8.489	0.0486	9.3124	0.0476	9.5321
2	0.0511	8.8103	0.0507	8.8957	0.061	7.2272	0.0605	7.2937	0.067	6.4962	0.0661	6.5945	0.0647	6.7603	0.0638	6.8633	0.0576	7.7094	0.0571	7.7926	0.0511	8.8103	0.0507	8.8915	0.046	9.8926	0.0457	9.9743
3	0.0525	8.5501	0.052	8.6439	0.0611	7.2139	0.0604	7.3067	0.0659	6.6202	0.0646	6.7763	0.0631	6.9555	0.0617	7.1309	0.056	7.9566	0.0549	8.1423	0.0495	9.1258	0.0486	9.3145	0.0446	10.233	0.0438	10.438
4	0.0537	8.3378	0.0534	8.3893	0.0604	7.3083	0.0603	7.3198	0.0637	6.8811	0.063	6.9634	0.0604	7.3083	0.0597	7.4088	0.0532	8.4251	0.0527	8.509	0.0469	9.6844	0.0466	9.7594	0.0422	10.869	0.042	10.924
5	0.055	8.1184	0.0549	8.1319	0.0602	7.3357	0.0602	7.3329	0.0622	7.0697	0.0615	7.1558	0.0585	7.5763	0.0577	7.6976	0.0512	8.7912	0.0507	8.8941	0.0451	10.109	0.0446	10.228	0.0407	11.305	0.0403	11.435
6	0.0564	7.8934	0.0565	7.8717	0.0596	7.4191	0.0601	7.3459	0.0599	7.3772	0.0601	7.3537	0.0557	8.0045	0.0557	7.998	0.0485	9.3335	0.0487	9.2988	0.0424	10.814	0.0427	10.723	0.0382	12.108	0.0386	11.972
7	0.0586	7.5617	0.0583	7.6085	0.06	7.3633	0.06	7.359	0.0589	7.5184	0.0586	7.5576	0.0543	8.2353	0.0539	8.3106	0.0471	9.6393	0.0467	9.7249	0.0412	11.157	0.0409	11.245	0.0373	12.423	0.037	12.537
8	0.06	7.3633	0.0602	7.3424	0.0594	7.4472	0.0599	7.3722	0.0568	7.8312	0.0572	7.7675	0.0517	8.697	0.052	8.6362	0.0445	10.258	0.0448	10.174	0.0387	11.939	0.0391	11.797	0.0351	13.263	0.0354	13.133
9	0.0495	9.1258	0.0494	9.1383	0.0584	7.5908	0.0581	7.6303	0.0638	6.8689	0.0635	6.9065	0.0619	7.1085	0.0616	7.1418	0.0558	7.9885	0.056	7.9625	0.0501	9.0051	0.0503	8.9615	0.0455	10.012	0.0458	9.9413
10	0.0506	8.9067	0.0507	8.8892	0.0581	7.6349	0.058	7.6437	0.0623	7.0568	0.062	7.0972	0.0599	7.3772	0.0596	7.4201	0.0538	8.3206	0.0538	8.3204	0.0482	9.3975	0.0482	9.3881	0.0438	10.437	0.0439	10.403
11	0.0518	8.6784	0.052	8.6373	0.0577	7.6944	0.0579	7.6572	0.0606	7.2811	0.0605	7.2935	0.0576	7.7094	0.0576	7.7094	0.0517	8.697	0.0517	8.696	0.0462	9.8456	0.0462	9.8369	0.0421	10.898	0.0421	10.888
12	0.0533	8.4075	0.0534	8.3826	0.0576	7.7094	0.0579	7.6707	0.0591	7.4898	0.0591	7.4955	0.0558	7.9885	0.0557	8.0102	0.0498	9.0651	0.0497	9.0905	0.0443	10.309	0.0443	10.31	0.0404	11.396	0.0404	11.396
13	0.055	8.1184	0.055	8.1252	0.0574	7.7395	0.0578	7.6843	0.0575	7.7244	0.0576	7.7035	0.0539	8.3034	0.0538	8.3233	0.0477	9.506	0.0477	9.5055	0.0424	10.814	0.0424	10.809	0.0388	11.906	0.0387	11.931
14	0.0564	7.8934	0.0566	7.8648	0.0569	7.8158	0.0577	7.6978	0.0557	8.0045	0.0562	7.9179	0.0517	8.697	0.052	8.6494	0.0456	9.9877	0.0458	9.9426	0.0405	11.366	0.0406	11.336	0.037	12.532	0.0371	12.495
15	0.0582	7.6202	0.0583	7.6016	0.057	7.8004	0.0576	7.7114	0.0544	8.2184	0.0549	8.1388	0.0501	9.0051	0.0502	8.9895	0.0438	10.437	0.0439	10.404	0.0389	11.873	0.0388	11.894	0.0357	13.023	0.0355	13.088
16	0.0499	9.045	0.0495	9.1318	0.0563	7.9091	0.0558	7.9924	0.0599	7.3772	0.0595	7.434	0.0579	7.6645	0.0575	7.7211	0.0528	8.4961	0.0528	8.5027	0.0479	9.4624	0.0479	9.4624	0.0441	10.36	0.0441	10.369
17	0.051	8.8294	0.0507	8.8826	0.0561	7.9407	0.0557	8.0064	0.0586	7.5617	0.0581	7.6402	0.0563	7.9091	0.0556	8.0224	0.0511	8.8103	0.0507	8.8875	0.0462	9.8456	0.0459	9.9152	0.0425	10.786	0.0423	10.851
18	0.0522	8.6046	0.0521	8.6307	0.0556	8.0206	0.0556	8.0204	0.0568	7.8312	0.0567	7.8526	0.054	8.2863	0.0537	8.336	0.0489	9.2494	0.0487	9.2919	0.0441	10.36	0.044	10.392	0.0406	11.336	0.0405	11.358
19	0.0529	8.4782	0.0535	8.376	0.0548	8.1515	0.0555	8.0344	0.0549	8.1349	0.0553	8.0715	0.0516	8.7157	0.0519	8.6627	0.0465	9.7759	0.0468	9.7175	0.0419	10.954	0.0421	10.896	0.0385	12.006	0.0388	11.891
20	0.055	8.1184	0.055	8.1184	0.0549	8.1349	0.0554	8.0484	0.0535	8.3725	0.0539	8.2972	0.0498	9.0651	0.0501	9.0033	0.0448	10.183	0.0449	10.166	0.0403	11.427	0.0403	11.428	0.0372	12.459	0.0372	12.452
21	0.0562	7.9249	0.0566	7.858	0.0545	8.2016	0.0553	8.0624	0.0518	8.6784	0.0526	8.53	0.0478	9.4842	0.0484	9.3587	0.0428	10.704	0.043	10.639	0.0385	12.006	0.0385	11.992	0.0357	13.023	0.0356	13.044
22	0.0493	9.1666	0.0495	9.1254	0.0536	8.3552	0.0535	8.3678	0.0556	8.0206	0.0557	8.0048	0.0535	8.3725	0.0536	8.3488	0.0494	9.1462	0.0497	9.0837	0.0452	10.085	0.0456	9.9941	0.042	10.926	0.0424	10.815
23	0.0507	8.8873	0.0508	8.8761	0.0535	8.3725	0.0534	8.3823	0.0543	8.2353	0.0543	8.2284	0.0518	8.6784	0.0518	8.676	0.0476	9.528	0.0477	9.4983	0.0434	10.542	0.0437	10.476	0.0403	11.427	0.0407	11.32
24	0.0518	8.6784	0.0521	8.6241	0.0529	8.4782	0.0534	8.3968	0.0526	8.532	0.053	8.4591	0.0495	9.1258	0.05	9.0172	0.0455	10.012	0.0458	9.935	0.0415	11.069	0.0418	10.984	0.0386	11.973	0.039	11.851
25	0.0536	8.3552	0.0535	8.3693	0.0531	8.4427	0.0533	8.4113	0.0517	8.697	0.0517	8.697	0.0483	9.3761	0.0483	9.3732	0.0442	10.334	0.044	10.396	0.0401	11.489	0.04	11.521	0.0374	12.388	0.0373	12.41
26	0.0553	8.0692	0.055	8.1117	0.0529	8.4782	0.0532	8.4259	0.05	9.025	0.0504	8.9427	0.0464	9.7991	0.0466	9.745	0.0423	10.841	0.0422	10.882	0.0386	11.973	0.0383	12.09	0.0361	12.868	0.0358	12.999
27	0.0494	9.1462	0.0495	9.1189	0.0515	8.7345	0.0514	8.7572	0.052	8.6414	0.0521	8.6245	0.0499	9.045	0.05	9.0311	0.0465	9.7759	0.0468	9.7102	0.043	10.649	0.0433	10.56	0.0403	11.427	0.0408	11.283
28	0.0506	8.9067	0.0508	8.8696	0.0513	8.7722	0.0513	8.7722	0.0508	8.8679	0.0508	8.8678	0.0482	9.3975	0.0482	9.3877	0.0449	10.158	0.0449	10.158	0.0414	11.098	0.0415	11.073	0.0389	11.873	0.0391	11.812
29	0.052	8.6414	0.0521	8.6175	0.0508	8.8679	0.0512	8.7873	0.049	9.2286	0.0495	9.119	0.0461	9.869	0.0466	9.7602	0.0429	10.676	0.0431	10.631	0.0395	11.678	0.0397	11.615	0.0373	12.423	0.0375	12.368
30	0.0544	8.2184	0.0536	8.3626	0.0514	8.7533	0.0511	8.8024	0.0485	9.3335	0.0483	9.3786	0.0452	10.085	0.0449	10.15	0.0418	10.983	0.0413	11.131	0.0386	11.973	0.038	12.19	0.0365	12.717	0.0359	12.955
31	0.0497	9.0852	0.0496	9.1124	0.0497	9.0852	0.0493	9.1614	0.049	9.2286	0.0487	9.2995	0.0467	9.73	0.0465	9.7754	0.044	10.386	0.044	10.388	0.0412	11.157	0.0412	11.162	0.0391	11.807	0.0392	11.772
32	0.0504	8.9458	0.0508	8.863	0.0489	9.2494	0.0492	9.177	0.0471	9.6393	0.0474	9.5651	0.0446	10.233	0.0449	10.165	0.042	10.926	0.0422	10.873	0.0393	11.742	0.0394	11.71	0.0372	12.459	0.0376	12.327
33	0.0527	8.514	0.0522	8.6108	0.0494	9.1462	0.0492	9.1926	0.0463	9.8223	0.0462	9.8399	0.0433	10.569	0.0433	10.574	0.0407	11.305	0.0404	11.387	0.038	12.177	0.0377	12.29	0.0363	12.792	0.036	12.911
34	0.0504	8.9458	0.0496	9.106	0.0482	9.3975	0.0474	9.5812	0.0462	9.8456	0.0454	10.037	0.0439	10.411	0.0432	10.59	0.0421	10.898	0.0413	11.122	0.0398	11.583	0.0391	11.806	0.0384	12.04	0.0377	12.285
35	0.051	8.8294	0.0509	8.8565	0.0473	9.5945	0.0473	9.5974	0.0442	10.334	0.0442	10.329	0.0416	11.04	0.0417	11.019	0.0398	11.583	0.0396	11.651	0.0376	12.317	0.0374	12.392	0.0362	12.83	0.0361	12.867
36	0.0497	9.0852	0.0496	9.0995	0.0455	10.012	0.0455	10.018	0.0424	10.814	0.0423	10.848	0.04	11.52	0.0401	11.487	0.0387	11.939	0.0388	11.922	0.037	12.532	0.0371	12.494	0.036	12.907	0.0362	12.824

Çizelge A3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0441	10.36	0.0432	10.596	0.0401	11.489	0.0393	11.75	0.0373	12.423	0.0364	12.751	0.0349	13.344	0.0341	13.671	0.0324	14.448	0.0317	14.776	0.0299	15.737	0.0291	16.178	0.0275	17.196	0.027	17.533
2	0.0417	11.011	0.0415	11.058	0.0382	12.108	0.038	12.163	0.0357	13.023	0.0355	13.118	0.0335	13.942	0.0334	13.987	0.0314	14.939	0.0313	15.009	0.0292	16.138	0.029	16.231	0.0274	17.262	0.0274	17.268
3	0.0406	11.336	0.0399	11.539	0.0372	12.459	0.0368	12.602	0.0351	13.263	0.0345	13.506	0.0332	14.077	0.0327	14.316	0.0312	15.041	0.0308	15.249	0.0295	15.964	0.029	16.284	0.028	16.871	0.0278	17.003
4	0.0386	11.973	0.0384	12.042	0.0356	13.063	0.0356	13.069	0.0338	13.81	0.0336	13.915	0.032	14.641	0.032	14.661	0.0305	15.409	0.0303	15.495	0.029	16.256	0.0289	16.338	0.0281	16.808	0.0282	16.737
5	0.0372	12.459	0.0369	12.567	0.0345	13.51	0.0344	13.567	0.0329	14.214	0.0326	14.349	0.0315	14.889	0.0312	15.021	0.0301	15.626	0.0299	15.748	0.029	16.256	0.0288	16.392	0.0286	16.497	0.0286	16.47
6	0.0351	13.263	0.0355	13.116	0.0327	14.307	0.0332	14.099	0.0314	14.939	0.0317	14.809	0.0303	15.517	0.0305	15.398	0.0292	16.138	0.0294	16.008	0.0285	16.558	0.0287	16.446	0.0287	16.436	0.0291	16.203
7	0.0343	13.594	0.0341	13.691	0.0322	14.544	0.0319	14.669	0.0312	15.041	0.0307	15.297	0.0303	15.517	0.0298	15.793	0.0293	16.079	0.029	16.275	0.029	16.256	0.0286	16.5	0.0298	15.793	0.0295	15.936
8	0.0325	14.401	0.0327	14.293	0.0306	15.355	0.0307	15.28	0.0298	15.793	0.0298	15.816	0.0292	16.138	0.0291	16.208	0.0285	16.558	0.0285	16.55	0.0285	16.558	0.0285	16.554	0.03	15.682	0.03	15.668
9	0.0417	11.011	0.0421	10.901	0.0382	12.108	0.0385	12.006	0.0355	13.102	0.0357	13.035	0.0332	14.077	0.0335	13.96	0.0311	15.093	0.0312	15.03	0.0287	16.436	0.0287	16.462	0.0264	17.953	0.0265	17.865
10	0.0402	11.458	0.0405	11.375	0.037	12.532	0.0373	12.435	0.0346	13.468	0.0347	13.418	0.0325	14.401	0.0327	14.288	0.0307	15.302	0.0308	15.27	0.0285	16.558	0.0286	16.516	0.0267	17.74	0.0269	17.601
11	0.0388	11.906	0.0389	11.87	0.0359	12.946	0.036	12.891	0.0337	13.854	0.0338	13.823	0.0319	14.69	0.032	14.631	0.0302	15.571	0.0303	15.517	0.0285	16.558	0.0285	16.57	0.0271	17.464	0.0273	17.337
12	0.0374	12.388	0.0374	12.388	0.0346	13.468	0.0348	13.377	0.0328	14.26	0.0328	14.251	0.0313	14.99	0.0313	14.99	0.0297	15.85	0.0298	15.771	0.0282	16.745	0.0284	16.625	0.0274	17.262	0.0277	17.072
13	0.036	12.907	0.0359	12.928	0.0337	13.854	0.0336	13.896	0.0321	14.592	0.0319	14.705	0.0308	15.249	0.0306	15.366	0.0296	15.907	0.0294	16.031	0.0285	16.558	0.0283	16.68	0.0282	16.745	0.0281	16.806
14	0.0347	13.427	0.0345	13.494	0.0325	14.401	0.0324	14.451	0.0312	15.041	0.0309	15.186	0.0301	15.626	0.0299	15.76	0.0291	16.197	0.0289	16.299	0.0285	16.558	0.0282	16.735	0.0287	16.436	0.0285	16.54
15	0.0333	14.032	0.0332	14.087	0.0314	14.939	0.0312	15.046	0.0302	15.571	0.03	15.698	0.0294	16.022	0.0291	16.173	0.0286	16.497	0.0285	16.575	0.0282	16.745	0.0281	16.791	029	16.256	029	16.273
16	0.041	11.216	0.041	11.213	0.0377	12.281	0.0377	12.271	0.0349	13.344	0.0349	13.332	0.0328	14.26	0.0328	14.26	0.0307	15.302	0.0307	15.292	0.0283	16.682	0.0282	16.752	0.0261	18.17	0.0261	18.197
17	0.0395	11.678	0.0394	11.702	0.0365	12.717	0.0365	12.717	0.0341	13.68	0.034	13.732	0.0321	14.592	0.0321	14.602	0.0302	15.571	0.0303	15.539	0.0281	16.808	0.0281	16.808	0.0264	17.953	0.0264	17.934
18	0.038	12.177	0.0379	12.211	0.0354	13.142	0.0353	13.191	0.0331	14.122	0.033	14.154	0.0313	14.99	0.0314	14.96	0.0298	15.793	0.0298	15.793	0.0281	16.808	028	16.863	0.0268	17.67	0.0268	17.67
19	0.036	12.907	0.0364	12.744	0.0337	13.854	0.0341	13.697	0.0317	14.789	0.0321	14.602	0.0303	15.517	0.0306	15.334	029	16.256	0.0293	16.055	0.0273	17.329	0.0279	16.92	0.0266	17.81	0.0272	17.406
20	0.035	13.303	0.035	13.301	0.033	14.168	0.0328	14.238	0.0313	14.99	0.0311	15.077	0.0303	15.517	0.0299	15.726	0.0292	16.138	0.0289	16.323	0.0279	16.935	0.0278	16.976	0.0277	17.064	0.0276	17.141
21	0.0336	13.898	0.0336	13.885	0.032	14.641	0.0316	14.818	0.0305	15.409	0.0302	15.582	0.0297	15.85	0.0292	16.138	0.0289	16.315	0.0284	16.6	0.0279	16.935	0.0277	17.033	0.0282	16.745	028	16.875
22	0.0394	11.71	04	11.535	0.0367	12.642	0.037	12.547	0.0338	13.81	0.0342	13.641	0.0319	14.69	0.0321	14.573	0.0301	15.626	0.0302	15.561	0.0273	17.329	0.0277	17.049	0.0253	18.775	0.0256	18.528
23	0.0381	12.142	0.0384	12.038	0.0356	13.063	0.0357	13.01	0.033	14.168	0.0332	14.059	0.0313	14.99	0.0314	14.929	0.0297	15.85	0.0298	15.816	0.0274	17.262	0.0276	17.106	0.0258	18.393	026	18.265
24	0.0365	12.717	0.0369	12.562	0.0343	13.594	0.0345	13.504	032	14.641	0.0323	14.501	0.0305	15.409	0.0307	15.302	0.0293	16.079	0.0293	16.078	0.0273	17.329	0.0275	17.164	0.0261	18.17	0.0263	18.002
25	0.0355	13.102	0.0355	13.111	0.0335	13.942	0.0333	14.032	0.0314	14.939	0.0313	14.97	0.0302	15.571	03	15.693	0.0291	16.197	0.0288	16.347	0.0273	17.329	0.0275	17.221	0.0267	17.74	0.0267	17.739
26	0.0343	13.594	0.0341	13.686	0.0326	14.354	0.0321	14.596	0.0309	15.197	0.0304	15.468	0.0299	15.737	0.0293	16.103	029	16.256	0.0284	16.624	0.0277	17.064	0.0274	17.279	0.0275	17.196	0.0271	17.475
27	0.0385	12.006	0.0389	11.866	0.0359	12.946	0.0362	12.833	0.0331	14.122	0.0334	13.964	0.0312	15.041	0.0315	14.899	0.0296	15.907	0.0297	15.839	027	17.532	0.0273	17.354	025	19.013	0.0252	18.858
28	0.0371	12.496	0.0374	12.383	0.0349	13.344	035	13.315	0.0323	14.496	0.0325	14.401	0.0308	15.249	0.0308	15.27	0.0294	16.022	0.0293	16.102	027	17.532	0.0272	17.413	0.0255	18.621	0.0255	18.596
29	0.0359	12.946	036	12.924	0.0337	13.854	0.0338	13.83	0.0316	14.839	0.0315	14.864	0.0301	15.626	03	15.659	0.0289	16.315	0.0288	16.372	0.0269	17.601	0.0271	17.471	0.0259	18.318	0.0259	18.334
30	0.0352	13.222	0.0345	13.49	0.0335	13.942	0.0325	14.38	0.0313	14.99	0.0306	15.355	0.0302	15.571	0.0293	16.068	0.0292	16.138	0.0284	16.649	0.0274	17.262	027	17.53	0.0268	17.67	0.0262	18.071
31	0.0376	12.317	0.0379	12.207	0.0353	13.182	0.0354	13.131	0.0325	14.401	0.0327	14.302	0.0308	15.249	0.0308	15.239	0.0293	16.079	0.0292	16.125	0.0266	17.81	0.0268	17.667	0.0247	19.255	0.0248	19.187
32	0.0361	12.868	0.0364	12.74	034	13.723	0.0342	13.633	0.0314	14.939	0.0318	14.759	03	15.682	0.0301	15.626	0.0287	16.436	0.0288	16.396	0.0263	18.025	0.0267	17.727	0.0248	19.174	0.0251	18.926
33	0.0354	13.142	035	13.297	0.0335	13.942	033	14.17	0.0312	15.041	0.0308	15.244	03	15.682	0.0294	16.033	0.0289	16.315	0.0283	16.674	0.0269	17.601	0.0266	17.787	0.0259	18.318	0.0254	18.664
34	0.0376	12.317	0.0369	12.558	0.0356	13.063	0.0347	13.441	0.0326	14.354	032	14.656	0.0309	15.197	0.0302	15.593	0.0295	15.964	0.0287	16.42	0.0267	17.74	0.0264	17.987	0.0248	19.174	0.0244	19.515
35	0.0356	13.063	0.0355	13.107	0.0339	13.766	0.0335	13.964	0.0312	15.041	031	15.134	0.0299	15.737	0.0294	15.998	0.0287	16.436	0.0283	16.699	0.0262	18.097	0.0263	18.048	0.0248	19.174	0.0247	19.254
36	0.0356	13.063	036	12.92	0.0339	13.766	0.0339	13.764	0.0312	15.041	0.0312	15.026	0.0295	15.964	0.0295	15.964	0.0284	16.62	0.0282	16.724	0.0257	18.468	0.0259	18.316	0.0239	19.932	024	19.842

Çizelge A3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0259	18.318	0.0253	18.745	0.0248	19.174	0.0241	19.729	0.0242	19.673	0.0235	20.258	0.0238	20.02	0.0233	20.44	0.0252	18.854	0.0246	19.368	0.0291	16.197	0.0279	16.951	0.033	14.168	0.0319	14.682
2	0.0262	18.097	0.0262	18.097	0.0255	18.621	0.0253	18.752	025	19.013	0.0249	19.08	0.0252	18.854	0.0252	18.881	0.0278	17	0.0275	17.214	0.0335	13.942	0.0329	14.213	0.0391	11.807	0.0395	11.666
3	0.0273	17.329	0.0271	17.458	0.0268	17.67	0.0266	17.808	0.0266	17.81	0.0264	17.947	0.0272	17.396	0.0272	17.413	0.0308	15.249	0.0307	15.277	0.0383	12.074	0.0387	11.94	0.0456	9.9877	0.0484	9.3444
4	0.0281	16.808	0.0281	16.829	0.028	16.871	028	16.896	0.0281	16.808	028	16.856	0.0295	15.964	0.0294	16.03	0.0346	13.468	0.0345	13.524	0.0449	10.158	0.0455	10.022	0.0553	8.0692	059	7.5035
5	029	16.256	0.0291	16.208	0.0293	16.079	0.0294	16.013	0.0297	15.85	0.0298	15.804

Çizelge A3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0344	13.552	0.0335	13.953	0.0342	13.637	0.033	14.171	0.0338	13.81	0.0327	14.314	0.0342	13.637	0.0334	13.986	0.0357	13.023	0.0348	13.369	0.0366	12.68	0.0367	12.653	0.0378	12.246	0.0382	12.108
2	0.0416	11.04	0.0425	10.792	0.0417	11.011	0.0423	10.852	0.0416	11.04	0.042	10.933	0.0421	10.898	0.0431	10.632	0.0437	10.463	0.045	10.132	0.0448	10.183	0.0475	9.5425	0.046	9.8926	0.0494	9.1504
3	0.0493	9.1666	0.0532	8.4263	0.0501	9.0051	0.0535	8.3795	0.0501	9.0051	0.0533	8.4097	0.0509	8.8486	0.0549	8.1419	0.0527	8.514	0.0574	7.7373	0.0538	8.3206	0.0608	7.2602	0.0551	8.102	0.063	6.9708
4	0.0612	7.2005	0.0662	6.5897	0.0629	6.9806	0.0673	6.4671	0.0635	6.9058	0.0674	6.4554	0.0645	6.7842	0.0696	6.2215	0.0667	6.5296	0.0729	5.8952	0.0682	6.3655	0.0772	5.5158	0.0697	6.2085	0.0799	5.2997
5	0.0748	5.7219	0.0822	5.1241	0.0779	5.4574	0.0847	4.9457	0.079	5.3686	0.0854	4.899	0.0807	5.2361	0.0885	4.6971	0.0835	5.0298	0.0928	4.4363	0.0853	4.9043	0.0982	4.1412	0.087	4.7906	0.1014	3.9797
6	0.0935	4.3943	0.1025	3.9291	0.099	4.1	0.1074	3.7085	0.1013	3.9865	0.1092	3.6325	0.1039	3.8643	0.1135	3.4601	0.1074	3.7092	0.1192	3.2549	0.11	3.6005	0.126	3.0328	0.112	3.5203	0.1299	2.9136
7	0.1192	3.2542	0.1291	2.9385	0.1283	2.9613	0.1382	2.6858	0.1326	2.837	0.1423	2.5854	0.137	2.7181	0.1485	2.4402	0.1423	2.5849	0.156	2.2828	0.1461	2.4954	0.1644	2.2143	0.1491	2.428	0.1693	2.0388
8	0.1567	2.2692	0.1653	2.1074	0.1729	1.9783	0.1825	1.8312	0.1814	1.847	0.1912	1.711	0.1894	1.7346	0.2007	1.5911	0.1982	1.6218	0.211	1.4755	0.2049	1.5427	0.221	1.3729	0.2096	1.4903	0.2271	1.3148
9	0.0447	10.208	0.0423	10.836	0.0444	10.283	0.0417	11.016	0.0439	10.411	0.0412	11.154	0.045	10.134	0.0426	10.762	0.0477	9.506	0.0451	10.102	0.0497	9.0852	0.0483	9.3655	0.0516	8.7157	0.0508	8.8763
10	0.0529	8.4782	0.053	8.4596	0.053	8.4605	0.0528	8.5038	0.0528	8.4961	0.0523	8.5777	0.0542	8.2522	0.0543	8.2408	0.0572	7.7699	0.0576	7.7141	0.0594	7.4472	0.0618	7.1271	0.0615	7.1608	0.0647	6.7638
11	0.0649	6.7366	0.0659	6.6159	0.0658	6.6317	0.0664	6.5647	0.0659	6.6202	0.0662	6.5874	0.0679	6.3977	0.0688	6.2989	0.0715	6.0288	0.0731	5.8771	0.0745	5.7487	0.0785	5.4122	0.077	5.532	0.082	5.138
12	0.0796	5.3212	0.0819	5.1453	0.0817	5.1608	0.0836	5.0242	0.0825	5.1019	0.0838	5.0053	0.0853	4.9043	0.0875	4.7593	0.0899	4.6067	0.093	4.4218	0.0936	4.3887	0.0998	4.0584	0.0965	4.2296	0.1042	3.8502
13	0.0975	4.177	0.1021	3.9465	0.1016	3.9721	0.1059	3.7729	0.1032	3.8966	0.1072	3.7198	0.1072	3.7178	0.1122	3.5111	0.1132	3.4736	0.1195	3.243	0.1181	3.2928	0.1282	2.9654	0.1218	3.166	0.1336	2.8079
14	0.1229	3.1298	0.1286	2.953	0.13	2.9112	0.1362	2.7394	0.1333	2.8176	0.1393	2.658	0.1395	2.654	0.1467	2.4824	0.1481	2.4501	0.1565	2.2729	0.1553	2.2972	0.1675	2.0687	0.1607	2.1917	0.1746	1.9515
15	0.1569	2.2652	0.1646	2.1197	0.17	2.0262	0.1794	1.8761	0.1767	1.918	0.1867	1.7717	0.1869	1.7687	0.1978	1.6263	0.2005	1.594	0.2117	1.4673	0.2121	1.4634	0.2258	1.3268	0.2206	1.3768	0.2353	1.2426
16	0.0589	7.5184	0.0528	8.493	0.0585	7.5763	0.0521	8.6299	0.0578	7.6794	0.0514	8.749	0.06	7.3633	0.0537	8.3408	0.0645	6.7842	0.0577	7.691	0.0681	6.3762	0.0628	6.9964	0.0712	6.0581	0.0664	6.5626
17	0.0687	6.3124	0.0657	6.6423	0.0689	6.2913	0.0655	6.6636	0.0686	6.3229	0.065	6.7218	0.0714	6.0385	0.0681	6.3772	0.0765	5.5742	0.0733	5.859	0.0808	5.2285	0.0797	5.3102	0.0842	4.9803	0.0842	4.9803
18	0.0838	5.0085	0.0816	5.1665	0.0852	4.9111	0.0825	5.1037	0.0854	4.8975	0.0823	5.1134	0.0892	4.65	0.0865	4.8221	0.0958	4.2671	0.0933	4.4073	0.1015	3.9769	0.1015	3.9768	0.1058	3.7788	0.1071	3.7237
19	0.099	4.1	0.1018	3.964	0.102	3.953	0.1045	3.8381	0.1026	3.9246	0.1051	3.8084	0.108	3.6836	0.1109	3.5625	0.1161	3.3647	0.1199	3.2312	0.1236	3.1071	0.1304	2.8988	0.129	2.9405	0.1375	2.7045
20	0.126	3.0313	0.1281	2.9676	0.132	2.8539	0.1342	2.7936	0.1341	2.7956	0.1365	2.7316	0.1422	2.5873	0.1448	2.525	0.1541	2.3217	0.157	2.2631	0.165	2.1128	0.1707	2.0137	0.1728	1.9799	0.1801	1.866
21	0.1572	2.2593	0.1639	2.132	0.1679	2.0619	0.1765	1.9215	0.1729	1.9783	0.1823	1.8333	0.1851	1.7938	0.195	1.6619	0.2029	1.5657	0.2125	1.4592	0.2195	1.3877	0.2308	1.2814	0.2314	1.2765	0.2439	1.1719
22	0.0727	5.9139	0.0655	6.6687	0.0722	5.9613	0.0647	6.7637	0.0714	6.0385	0.0639	6.8585	0.0753	5.6778	0.0674	6.4563	0.0817	5.1608	0.0735	5.841	0.0878	4.7387	0.081	5.2098	0.0923	4.4633	0.0865	4.8267
23	0.087	4.7906	0.0813	5.1879	0.0877	4.7451	0.0814	5.1841	0.0871	4.7841	0.0809	5.2231	0.0921	4.4749	0.0856	4.8855	0.1002	4.0401	0.0935	4.3928	0.108	3.6836	0.1032	3.8963	0.1136	3.4582	0.11	3.6
24	0.1049	3.8189	0.1014	3.9816	0.107	3.7264	0.103	3.9039	0.1072	3.7178	0.1032	3.8982	0.1138	3.4506	0.1097	3.6143	0.1246	3.0751	0.1202	3.2194	0.1347	2.7793	0.1327	2.8332	0.1421	2.5897	0.1415	2.6033
25	0.1276	2.9823	0.1276	2.9823	0.1322	2.8482	0.1322	2.8483	0.1338	2.8038	0.1337	2.8062	0.143	2.568	0.143	2.568	0.1575	2.2534	0.1575	2.2533	0.1713	2.0045	0.1741	1.9595	0.1814	1.847	0.1859	1.7823
26	0.1617	2.173	0.1633	2.1443	0.1706	2.0161	0.1736	1.9674	0.1746	1.951	0.1781	1.8957	0.1891	1.7387	0.1922	1.6977	0.2116	1.4687	0.2133	1.4511	0.2336	1.2572	0.236	1.2365	0.2501	1.1243	0.253	1.1027
27	0.0907	4.558	0.0811	5.2093	0.0905	4.5701	0.0803	5.2655	0.0897	4.619	0.0794	5.3346	0.0956	4.2779	0.0846	4.9495	0.1057	3.7832	0.0938	4.3784	0.1152	3.3979	0.1049	3.817	0.1223	3.1495	0.1131	3.4792
28	0.106	3.77	0.101	3.9992	0.1071	3.7221	0.1016	3.9705	0.1067	3.7394	0.1012	3.9894	0.1142	3.4354	0.1084	3.6666	0.1267	3.0097	0.1206	3.2076	0.1388	2.6717	0.1351	2.7684	0.1477	2.4591	0.1457	2.5043
29	0.1306	2.8938	0.1271	2.9969	0.1338	2.8038	0.1303	2.9036	0.1347	2.7793	0.131	2.8818	0.1453	2.5138	0.1412	2.6113	0.1628	2.1527	0.158	2.2436	0.1799	1.8693	0.1775	1.906	0.1924	1.695	0.192	1.7003
30	0.1643	2.1254	0.1626	2.1567	0.1714	2.0029	0.1707	2.0137	0.1741	1.959	0.1741	1.959	0.1904	1.7213	0.1895	1.7338	0.2171	1.4116	0.214	1.4429	0.244	1.1712	0.2414	1.1923	0.2648	1.0206	0.2626	1.0351
31	0.1112	3.552	0.1007	4.0168	0.1114	3.544	0.1002	4.0378	0.1106	3.5761	0.0994	4.0819	0.1193	3.2508	0.1072	3.7193	0.1343	2.7902	0.1209	3.1958	0.1489	2.4324	0.1375	2.7044	0.1598	2.2088	0.15	2.4073
32	0.131	2.8823	0.1266	3.0117	0.133	2.8259	0.1284	2.9594	0.133	2.8259	0.1284	2.9585	0.1447	2.5278	0.1395	2.655	0.1646	2.12	0.1585	2.2338	0.1845	1.8023	0.181	1.8531	0.1996	1.6048	0.1983	1.6201
33	0.1658	2.0986	0.1619	2.1691	0.1714	2.0029	0.168	2.0604	0.1732	1.9734	0.1702	2.0231	0.1909	1.7146	0.1868	1.7702	0.2211	1.372	0.2148	1.4348	0.2526	1.1057	0.2469	1.1486	0.2772	0.9424	0.2728	0.969
34	0.1367	2.726	0.1262	3.0264	0.1375	2.7051	0.1265	3.0158	0.1368	2.7234	0.1258	3.0362	0.1501	2.4062	0.1377	2.699	0.1733	1.9718	0.159	2.2241	0.1971	1.6353	0.1846	1.8009	0.2154	1.429	0.205	1.5414
35	0.1653	2.1075	0.1612	2.1815	0.1691	2.0414	0.1653	2.1077	0.17	2.0262	0.1664	2.088	0.1888	1.7427	0.1842	1.8069	0.2221	1.3623	0.2156	1.4267	0.2579	1.0677	0.2526	1.1055	0.2869	0.8862	0.2837	0.9044
36	0.1681	2.0585	0.1606	2.194	0.1704	2.0195	0.1627	2.1554	0.1705	2.0178	0.1627	2.1539	0.191	1.7133	0.1816	1.844	0.2282	1.3052	0.2164	1.4187	0.2692	0.992	0.2586	1.063	0.303	0.8017	0.2952	0.8413

Çizelge A3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0396	11.646	0.0399	11.551	0.0426	10.758	0.0426	10.76	0.051	8.8294	0.0502	8.9937
2	0.0479	9.4624	0.0511	8.8012	0.051	8.8294	0.0539	8.3066	0.0596	7.4191	0.0616	7.1524
3	0.057	7.8004	0.0648	6.744	0.0602	7.3357	0.0676	6.4275	0.0689	6.2913	0.0754	5.6667
4	0.0717	6.0094	0.0819	5.1486	0.0749	5.713	0.0847	4.9438	0.0839	5.0014	0.0926	4.4438
5	0.0891	4.6562	0.1036	3.8773	0.0928	4.4343	0.1066	3.7446	0.1019	3.9577	0.1146	3.4215
6	0.1143	3.4316	0.1324	2.8432	0.118	3.2963	0.1355	2.7579	0.1273	2.9914	0.1435	2.5566
7	0.1518	2.3697	0.1722	1.9899	0.1559	2.2851	0.1756	1.9359	0.1652	2.1092	0.1833	1.819
8	0.2134	1.4497	0.2309	1.2806	0.2178	1.4046	0.2347	1.2475	0.2263	1.3226	0.2418	1.189
9	0.0539	8.3034	0.0529	8.4797	0.0573	7.7547	0.0559	7.9782	0.0661	6.5973	0.0638	6.8697
10	0.0638	6.8689	0.067	6.4979	0.0674	6.4521	0.0701	6.171	0.0764	5.5827	0.0782	5.4357
11	0.0796	5.3212	0.0846	4.9544	0.0833	5.0441	0.0878	4.7382	0.0926	4.4459	0.0961	4.2518
12	0.0995	4.0749	0.1071	3.7206	0.1035	3.8827	0.1106	3.5765	0.1132	3.4736	0.119	3.2597
13	0.1253	3.0531	0.1371	2.7145	0.1296	2.9228	0.1409	2.6185	0.1396	2.6515	0.1495	2.4189
14	0.1649	2.1146	0.179	1.8831	0.1699	2.0279	0.1833	1.8193	0.18	1.8678	0.1919	1.7014
15	0.2268	1.318	0.2414	1.1919	0.2326	1.2659	0.2467	1.15	0.2423	1.1847	0.2549	1.0888
16	0.0741	5.7847	0.0692	6.2602	0.0782	5.433	0.0726	5.9237	0.0877	4.7451	0.081	5.2122
17	0.0875	4.758	0.0874	4.7662	0.0916	4.5043	0.091	4.5394	0.1015	3.9769	0.0997	4.0655
18	0.1096	3.6168	0.1108	3.5682	0.1142	3.4354	0.1148	3.4135	0.1243	3.0847	0.1237	3.1025
19	0.1335	2.8121	0.1421	2.5892	0.1387	2.6743	0.1466	2.483	0.1493	2.4236	0.1559	2.285
20	0.1789	1.8843	0.1862	1.779	0.1848	1.798	0.1916	1.7058	0.1957	1.6528	0.2011	1.5869
21	0.2401	1.2025	0.2526	1.1056	0.2474	1.1447	0.2597	1.0553	0.2582	1.0656	0.2693	0.9916
22	0.0962	4.2456	0.0903	4.5837	0.1008	4.0107	0.0943	4.3468	0.1109	3.564	0.1035	3.8849
23	0.1182	3.2892	0.1146	3.4201	0.1234	3.1136	0.1192	3.2553	0.1342	2.7929	0.1287	2.9497
24	0.1478	2.4568	0.1473	2.4671	0.1539	2.3258	0.1527	2.3512	0.1651	2.111	0.1627	2.1547
25	0.1889	1.7414	0.1938	1.6775	0.1958	1.6515	0.2004	1.5954	0.2075	1.5134	0.211	1.4755
26	0.2617	1.0414	0.2647	1.0215	0.2709	0.9811	0.2737	0.9634	0.2831	0.9077	0.2849	0.8973
27	0.1278	2.9763	0.1186	3.276	0.1337	2.8066	0.1238	3.1017	0.145	2.5208	0.1339	2.8012
28	0.1545	2.3135	0.1528	2.3482	0.1611	2.1842	0.1591	2.2232	0.173	1.9767	0.1699	2.028
29	0.2018	1.5786	0.2018	1.5786	0.2099	1.487	0.2098	1.4881	0.2227	1.3565	0.2216	1.3672
30	0.2796	0.9281	0.2776	0.9398	0.2909	0.8643	0.2891	0.8743	0.3047	0.7933	0.3021	0.806
31	0.1679	2.0619	0.1586	2.2323	0.1753	1.9399	0.1658	2.0986	0.188	1.7536	0.1776	1.9047
32	0.2106	1.4795	0.2103	1.4822	0.2199	1.3837	0.2199	1.3838	0.2336	1.2572	0.2331	1.262
33	0.295	0.8424	0.2916	0.8604	0.3083	0.7759	0.3058	0.7881	0.3235	0.7073	0.3211	0.7178
34	0.2286	1.3015	0.2194	1.3882	0.2394	1.2083	0.2307	1.2823	0.2543	1.0933	0.2455	1.1597
35	0.3079	0.7779	0.3068	0.7833	0.3236	0.7069	0.3241	0.7047	0.3405	0.6387	0.3421	0.6327
36	0.3282	0.6876	0.3232	0.7086	0.3464	0.6166	0.3443	0.6242	0.3655	0.5507	0.3655	0.5507

Çizelge A3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0983	4.1356	0.0976	4.1731	0.0795	5.3291	0.0788	5.3855	0.0647	6.7603	0.0636	6.8929	0.0547	8.1681	0.0533	8.4005	0.0482	9.3975	0.047	9.6618	0.0467	9.73	0.0454	10.029	0.0475	9.5501	0.0463	9.8269
2	0.0873	4.771	0.0884	4.7025	0.0758	5.6342	0.0762	5.6017	0.065	6.7248	0.0644	6.7953	0.0562	7.9249	0.0554	8.0562	0.0496	9.1054	0.049	9.2369	0.0474	9.5722	0.0467	9.7208	0.0473	9.5945	0.0468	9.714
3	0.0782	5.433	0.0803	5.269	0.0725	5.9328	0.0737	5.8251	0.0657	6.6432	0.0652	6.6999	0.0583	7.6055	0.0574	7.7365	0.0515	8.7345	0.0509	8.8448	0.0487	9.2913	0.048	9.4299	0.0478	9.4842	0.0473	9.6034
4	0.0712	6.0581	0.0731	5.8764	0.0703	6.1475	0.0712	6.0561	0.0666	6.5408	0.066	6.6066	0.0602	7.3357	0.0595	7.4387	0.0533	8.4075	0.0529	8.4818	0.0498	9.0651	0.0494	9.1543	0.0481	9.4191	0.0477	9.4951
5	0.0652	6.7013	0.0667	6.5292	0.068	6.3869	0.0689	6.2951	0.0673	6.4631	0.0668	6.5152	0.062	7.0955	0.0615	7.1608	0.055	8.1184	0.0548	8.1449	0.051	8.8294	0.0507	8.8931	0.0484	9.3548	0.0482	9.389
6	0.0604	7.3083	0.061	7.2324	0.0665	6.552	0.0666	6.5426	0.0685	6.3335	0.0676	6.4258	0.0643	6.8082	0.0635	6.9008	0.0573	7.7547	0.0568	7.8312	0.0525	8.5501	0.052	8.6451	0.0492	9.1872	0.0487	9.285
7	0.0554	8.053	0.0558	7.9919	0.0646	6.7722	0.0644	6.7989	0.0692	6.26	0.0685	6.3382	0.0662	6.586	0.0656	6.6571	0.0592	7.4755	0.0588	7.5386	0.0539	8.3034	0.0533	8.4093	0.0497	9.0852	0.0492	9.1831
8	0.0516	8.7157	0.0511	8.8147	0.0638	6.8689	0.0622	7.0646	0.071	6.0778	0.0693	6.2525	0.0692	6.26	0.0676	6.4281	0.0619	7.1085	0.0607	7.2649	0.0558	7.9885	0.0546	8.1848	0.0506	8.9067	0.0497	9.0832
9	0.0838	5.0085	0.0855	4.89	0.0706	6.1175	0.0724	5.9396	0.0595	7.4331	0.0607	7.2633	0.0516	8.7157	0.0519	8.6525	0.046	9.8926	0.0463	9.813	0.0448	10.183	0.0448	10.171	0.0453	10.06	0.0455	10.019
10	0.0763	5.5912	0.0777	5.4699	0.0688	6.3018	0.07	6.1746	0.0611	7.2139	0.0615	7.1575	0.054	8.2863	0.054	8.2897	0.0485	9.3335	0.0483	9.3761	0.0465	9.7759	0.0462	9.855	0.0461	9.869	0.046	9.902
11	0.0704	6.1375	0.0709	6.0921	0.0677	6.4194	0.0677	6.4178	0.0631	6.9555	0.0623	7.0541	0.0571	7.7851	0.056	7.9534	0.0513	8.7722	0.0503	8.9734	0.0487	9.2913	0.0475	9.5567	0.0475	9.5501	0.0464	9.7875
12	0.0631	6.9555	0.0647	6.7614	0.0646	6.7722	0.0655	6.6696	0.0631	6.9555	0.0631	6.953	0.0584	7.5908	0.0581	7.6408	0.0524	8.5682	0.0522	8.601	0.049	9.2286	0.0488	9.2745	0.047	9.6618	0.0469	9.6754
13	0.0586	7.5617	0.0591	7.483	0.0633	6.9305	0.0633	6.9305	0.0644	6.7962	0.0639	6.8541	0.0606	7.2811	0.0601	7.3495	0.0546	8.1848	0.0542	8.2556	0.0507	8.8873	0.0501	9.0071	0.0479	9.4624	0.0474	9.5656
14	0.0539	8.3034	0.0541	8.2631	0.0614	7.174	0.0612	7.2011	0.0649	6.7366	0.0647	6.7574	0.0622	7.0697	0.0621	7.0774	0.0561	7.9407	0.0561	7.9344	0.0516	8.7157	0.0514	8.7533	0.048	9.4407	0.0479	9.458
15	0.0499	9.045	0.0496	9.1091	0.06	7.3633	0.0592	7.4817	0.066	6.6088	0.0655	6.6628	0.0641	6.8324	0.0642	6.8227	0.0581	7.6349	0.0581	7.6349	0.0529	8.4782	0.0527	8.5122	0.0485	9.3335	0.0484	9.3526
16	0.0764	5.5827	0.0753	5.6756	0.0663	6.5746	0.0666	6.5426	0.0573	7.7547	0.0579	7.666	0.0505	8.9262	0.0505	8.9184	0.0457	9.9638	0.0457	9.9685	0.0445	10.258	0.0443	10.316	0.0449	10.158	0.0447	10.218
17	0.0691	6.2704	0.0687	6.3133	0.0642	6.8203	0.0644	6.7989	0.0585	7.5763	0.0587	7.5508	0.0528	8.4961	0.0526	8.5356	0.0479	9.4624	0.0476	9.5192	0.046	9.8926	0.0456	9.9925	0.0456	9.9877	0.0451	10.097
18	0.0618	7.1215	0.0627	6.9996	0.0614	7.174	0.0622	7.0646	0.0589	7.5184	0.0595	7.4384	0.0543	8.2353	0.0546	8.1815	0.0493	9.1666	0.0496	9.1054	0.0467	9.73	0.0469	9.6867	0.0454	10.036	0.0456	9.9781
19	0.0571	7.7851	0.0574	7.7402	0.0604	7.3083	0.0602	7.3401	0.0607	7.2676	0.0603	7.3285	0.0573	7.7547	0.0567	7.8529	0.052	8.6414	0.0516	8.7232	0.0488	9.2703	0.0482	9.3975	0.0467	9.73	0.0461	9.862
20	0.0526	8.532	0.0525	8.5418	0.059	7.5041	0.0582	7.626	0.0616	7.1477	0.061	7.2212	0.0592	7.4755	0.0587	7.5472	0.054	8.2863	0.0535	8.3691	0.05	9.025	0.0495	9.1237	0.0471	9.6393	0.0466	9.7483
21	0.0488	9.2703	0.0481	9.412	0.0576	7.7094	0.0562	7.9229	0.0625	7.0313	0.0618	7.1164	0.0611	7.2139	0.0607	7.2622	0.0559	7.9725	0.0555	8.04	0.0515	8.7345	0.0508	8.8641	0.0478	9.4842	0.0471	9.637
22	0.0673	6.4631	0.0666	6.54	0.0611	7.2139	0.0612	7.2011	0.0546	8.1848	0.0551	8.1054	0.0495	9.1258	0.0491	9.1996	0.0456	9.9877	0.045	10.129	0.0444	10.283	0.0437	10.466	0.0445	10.258	0.0438	10.424
23	0.0618	7.1215	0.0609	7.244	0.0601	7.3495	0.0592	7.4817	0.0567	7.8467	0.0559	7.9796	0.0526	8.532	0.0512	8.795	0.0485	9.3335	0.047	9.6663	0.0465	9.7759	0.045	10.134	0.0458	9.9399	0.0443	10.299
24	0.0557	8.0045	0.0557	8.0045	0.0573	7.7547	0.0572	7.773	0.0565	7.8778	0.0566	7.8568	0.0535	8.3725	0.0532	8.4216	0.0493	9.1666	0.0489	9.2411	0.0469	9.6844	0.0463	9.82	0.0454	10.036	0.0448	10.176
25	0.0512	8.7912	0.051	8.8284	0.0559	7.9725	0.0553	8.0757	0.0575	7.7244	0.0574	7.7371	0.0554	8.053	0.0553	8.0758	0.0511	8.8103	0.0509	8.8486	0.048	9.4407	0.0476	9.5236	0.0457	9.9638	0.0453	10.055
26	0.0471	9.6393	0.0467	9.7238	0.0543	8.2353	0.0534	8.3903	0.0582	7.6202	0.0582	7.6202	0.0572	7.7699	0.0573	7.7547	0.0528	8.4961	0.0529	8.4854	0.0492	9.1872	0.0489	9.2431	0.0461	9.869	0.0458	9.9376
27	0.0594	7.4472	0.0591	7.4949	0.0558	7.9885	0.0562	7.9229	0.0515	8.7345	0.0523	8.5868	0.0477	9.506	0.0477	9.4973	0.0445	10.258	0.0444	10.294	0.0435	10.516	0.0431	10.62	0.0434	10.542	0.043	10.639
28	0.0545	8.2016	0.0541	8.276	0.0546	8.1848	0.0543	8.2314	0.0528	8.4961	0.0531	8.4487	0.05	9.025	0.0498	9.0691	0.0466	9.7529	0.0463	9.8176	0.045	10.134	0.0444	10.278	0.044	10.386	0.0435	10.508
29	0.0493	9.1666	0.0495	9.1232	0.0526	8.532	0.0525	8.5523	0.0534	8.39	0.0538	8.3142	0.0516	8.7157	0.0518	8.6747	0.0481	9.4191	0.0483	9.3804	0.0459	9.9162	0.0457	9.9566	0.0442	10.334	0.044	10.38
30	0.0453	10.06	0.0454	10.045	0.0514	8.7533	0.0507	8.8862	0.0544	8.2184	0.0546	8.1831	0.0535	8.3725	0.0539	8.3103	0.05	9.025	0.0502	8.9773	0.0471	9.6393	0.047	9.6528	0.0445	10.258	0.0445	10.256
31	0.0528	8.4961	0.0525	8.5551	0.0514	8.7533	0.0516	8.7176	0.0489	9.2494	0.0495	9.1163	0.0463	9.8223	0.0463	9.813	0.044	10.386	0.0437	10.463	0.0428	10.704	0.0425	10.778	0.0426	10.758	0.0422	10.861
32	0.0482	9.3975	0.0481	9.4265	0.0501	9.0051	0.0498	9.0583	0.0501	9.0051	0.0503	8.9642	0.0486	9.3124	0.0484	9.359	0.0462	9.8456	0.0457	9.9733	0.0445	10.258	0.0438	10.427	0.0433	10.569	0.0427	10.725
33	0.0443	10.309	0.044	10.376	0.0488	9.2703	0.0481	9.4134	0.0506	8.9067	0.0511	8.8162	0.0498	9.0651	0.0504	8.9419	0.0471	9.6393	0.0476	9.5236	0.045	10.134	0.0451	10.097	0.043	10.649	0.0432	10.593
34	0.0476	9.528	0.0467	9.7387	0.0479	9.4624	0.0473	9.5966	0.0468	9.7072	0.0468	9.7017	0.0454	10.036	0.0449	10.148	0.0435	10.516	0.043	10.639	0.0427	10.731	0.0419	10.94	0.0421	10.898	0.0414	11.092
35	0.0439	10.411	0.0428	10.717	0.0471	9.6393	0.0457	9.9749	0.0482	9.3975	0.0476	9.5332	0.0477	9.506	0.047	9.6663	0.0458	9.9399	0.045	10.134	0.0443	10.309	0.0433	10.58	0.0429	10.676	0.0419	10.951
36	0.0424	10.814	0.0415	11.068	0.0443	10.309	0.0433	10.574	0.0445	10.258	0.0441	10.352	0.0443	10.309	0.0435	10.505	0.0432	10.596	0.0424	10.819	0.0422	10.869	0.0414	11.107	0.0414	11.098	0.0406	11.333

Çizelge A3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0536	8.3552	0.0521	8.6303	0.0841	4.9874	0.0826	5.0965	0.1366	2.7286	0.1354	2.76	0.189	1.74	0.1873	1.7627	0.2112	1.473	0.2093	1.4936	0.2119	1.4656	0.2101	1.4854	0.2079	1.509	0.2056	1.5344
2	0.0519	8.6599	0.0512	8.7893	0.0749	5.713	0.075	5.7082	0.111	3.56	0.1119	3.5257	0.1435	2.5561	0.1444	2.534	0.1551	2.3013	0.156	2.283	0.1535	2.3341	0.1541	2.3213	0.1493	2.4236	0.1494	2.4213
3	0.051	8.8294	0.0504	8.9537	0.0675	6.4412	0.0683	6.358	0.0921	4.4749	0.0938	4.3755	0.1122	3.5124	0.1146	3.4203	0.1179	3.2998	0.1206	3.2056	0.1152	3.3979	0.1177	3.3057	0.1112	3.552	0.1133	3.4709
4	0.0495	9.1258	0.0495	9.1237	0.0609	7.2406	0.0624	7.0492	0.0776	5.4821	0.0796	5.3219	0.0904	4.5762	0.0927	4.4429	0.0931	4.4171	0.0954	4.2883	0.0901	4.5944	0.0922	4.4706	0.0863	4.8369	0.0881	4.7202
5	0.0485	9.3335	0.0487	9.2997	0.0559	7.9725	0.0571	7.7857	0.0669	6.5073	0.0681	6.381	0.0746	5.7397	0.0758	5.6318	0.0752	5.6865	0.0765	5.5709	0.0722	5.9613	0.0732	5.8642	0.0686	6.3229	0.0695	6.2255
6	0.048	9.4407	0.0478	9.482	0.0521	8.623	0.0524	8.572	0.0585	7.5763	0.0585	7.573	0.0624	7.044	0.0625	7.0286	0.0616	7.1477	0.0619	7.1107	0.0586	7.5617	0.0586	7.557	0.0552	8.0856	0.0553	8.0699
7	0.0471	9.6393	0.047	9.6708	0.0479	9.4624	0.0481	9.4132	0.0503	8.9655	0.0505	8.9239	0.0514	8.7533	0.0517	8.6911	0.0495	9.1258	0.0502	8.9907	0.0465	9.7759	0.047	9.6535	0.0434	10.542	0.044	10.379
8	0.0466	9.7529	0.0461	9.8667	0.0444	10.283	0.0443	10.315	0.0437	10.463	0.0437	10.467	0.0426	10.758	0.0428	10.701	0.04	11.52	0.0406	11.335	0.0371	12.496	0.0376	12.316	0.0342	13.637	0.0349	13.352
9	0.0503	8.9655	0.0504	8.9517	0.0736	5.8303	0.0738	5.8081	0.1099	3.6045	0.1108	3.5698	0.1433	2.5608	0.1435	2.5572	0.1557	2.2892	0.1556	2.2912	0.1546	2.3115	0.1546	2.3112	0.1507	2.3932	0.1508	2.3914
10	0.0497	9.0852	0.0495	9.1217	0.0669	6.5073	0.0673	6.4641	0.0924	4.4575	0.093	4.4245	0.1138	3.4506	0.1139	3.447	0.1203	3.2164	0.1203	3.2152	0.118	3.2963	0.1181	3.2938	0.1142	3.4354	0.1142	3.4354
11	0.0495	9.1258	0.0487	9.2976	0.0618	7.1215	0.0615	7.1622	0.0789	5.3766	0.0789	5.3766	0.0923	4.4633	0.0921	4.4737	0.0952	4.2997	0.0952	4.2996	0.0925	4.4517	0.0924	4.4565	0.0888	4.675	0.0888	4.6778
12	0.0476	9.528	0.0478	9.4798	0.0554	8.053	0.0563	7.9062	0.0662	6.586	0.0675	6.4423	0.074	5.7938	0.0754	5.6679	0.0748	5.7219	0.0764	5.5844	0.0719	5.9901	0.0734	5.8473	0.0685	6.3335	0.07	6.1741
13	0.0471	9.6393	0.047	9.6686	0.0512	8.7912	0.0517	8.7008	0.0577	7.6944	0.0581	7.6423	0.0618	7.1215	0.0622	7.0713	0.0612	7.2005	0.0618	7.127	0.0583	7.6055	0.0588	7.5362	0.0552	8.0856	0.0557	8.0063
14	0.0459	9.9162	0.0461	9.8643	0.0472	9.6168	0.0475	9.5513	0.05	9.025	0.0501	9.0027	0.0514	8.7533	0.0515	8.7422	0.05	9.025	0.0501	9.0108	0.0471	9.6393	0.0472	9.6275	0.0442	10.334	0.0443	10.299
15	0.0451	10.109	0.0453	10.067	0.0437	10.463	0.0437	10.463	0.0434	10.542	0.0433	10.558	0.0426	10.758	0.0426	10.764	0.0404	11.396	0.0405	11.361	0.0376	12.317	0.0377	12.282	0.0349	13.344	0.0351	13.246
16	0.0493	9.1666	0.0487	9.2955	0.0684	6.3441	0.0663	6.5713	0.0961	4.251	0.0921	4.4737	0.1191	3.2577	0.1132	3.4737	0.1263	3.022	0.1201	3.2249	0.1248	3.0688	0.1184	3.282	0.1215	3.176	0.1151	3.4002
17	0.0483	9.3761	0.0478	9.4776	0.0619	7.1085	0.0606	7.2763	0.0805	5.2514	0.0782	5.4316	0.095	4.3107	0.0916	4.5047	0.0984	4.1305	0.095	4.311	0.096	4.2563	0.0927	4.4425	0.0927	4.4401	0.0894	4.6357
18	0.0464	9.7991	0.047	9.6663	0.055	8.1184	0.0556	8.028	0.0668	6.5184	0.0669	6.504	0.075	5.7042	0.075	5.7041	0.076	5.6169	0.0762	5.598	0.0736	5.8303	0.0736	5.8304	0.0705	6.1274	0.0705	6.1229
19	0.0461	9.869	0.0461	9.862	0.0508	8.8679	0.051	8.8311	0.0576	7.7094	0.0576	7.712	0.0618	7.1215	0.0619	7.1141	0.0613	7.1873	0.0616	7.1434	0.0587	7.5472	0.0589	7.5155	0.0557	8.0045	0.0561	7.9431
20	0.0452	10.085	0.0453	10.065	0.0468	9.7072	0.0469	9.6908	0.0497	9.0852	0.0497	9.0821	0.051	8.8294	0.0512	8.7935	0.0497	9.0852	0.05	9.031	0.0472	9.6168	0.0473	9.6016	0.0444	10.283	0.0447	10.219
21	0.0447	10.208	0.0444	10.276	0.0435	10.516	0.0431	10.613	0.0434	10.542	0.043	10.649	0.0427	10.731	0.0424	10.826	0.0407	11.305	0.0404	11.386	0.0382	12.108	0.0378	12.249	0.0356	13.063	0.0354	13.142
22	0.0474	9.5722	0.047	9.6641	0.0611	7.2139	0.0598	7.3916	0.0798	5.3056	0.0775	5.4869	0.0945	4.3383	0.0911	4.5359	0.0984	4.1305	0.0948	4.3224	0.0965	4.2296	0.0929	4.4285	0.0935	4.3943	0.0901	4.5938
23	0.047	9.6618	0.0461	9.8597	0.056	7.9566	0.0548	8.1511	0.068	6.3869	0.0664	6.5661	0.0766	5.5657	0.0746	5.7405	0.0778	5.4656	0.0761	5.6115	0.0756	5.6516	0.0738	5.8135	0.0727	5.9139	0.0711	6.0721
24	0.0453	10.06	0.0453	10.063	0.0505	8.9262	0.0503	8.9627	0.0576	7.7094	0.0571	7.7822	0.0622	7.0697	0.0615	7.1571	0.0621	7.0826	0.0615	7.1598	0.0597	7.4051	0.0591	7.4948	0.057	7.8004	0.0565	7.8803
25	0.0444	10.283	0.0444	10.273	0.0464	9.7991	0.0463	9.832	0.0496	9.1054	0.0493	9.1621	0.0511	8.8103	0.0509	8.8452	0.05	9.025	0.0499	9.0513	0.0477	9.506	0.0474	9.5758	0.0451	10.109	0.045	10.139
26	0.0436	10.49	0.0436	10.492	0.0428	10.704	0.0426	10.765	0.0429	10.676	0.0427	10.741	0.0422	10.869	0.0421	10.889	0.0403	11.427	0.0403	11.412	0.038	12.177	0.0379	12.215	0.0356	13.063	0.0357	13.038
27	0.0453	10.06	0.0453	10.06	0.0548	8.1515	0.0541	8.2755	0.0674	6.4521	0.0658	6.6287	0.0763	5.5912	0.0742	5.777	0.078	5.4493	0.0759	5.6251	0.0761	5.6084	0.074	5.7967	0.0734	5.8487	0.0716	6.0216
28	0.0445	10.258	0.0444	10.271	0.0503	8.9655	0.0496	9.0958	0.0579	7.6645	0.0567	7.8529	0.0629	6.9806	0.0612	7.2004	0.0631	6.9555	0.0614	7.1763	0.0609	7.2406	0.0592	7.4742	0.0584	7.5908	0.0569	7.818
29	0.0431	10.622	0.0436	10.49	0.0455	10.012	0.0457	9.9747	0.049	9.2286	0.0489	9.2426	0.0507	8.8873	0.0506	8.8971	0.0497	9.0852	0.0498	9.0715	0.0475	9.5501	0.0475	9.55	0.0451	10.109	0.0453	10.06
30	0.0423	10.841	0.0427	10.717	0.0418	10.983	0.042	10.918	0.042	10.926	0.0423	10.833	0.0414	11.098	0.0419	10.953	0.0396	11.646	0.0403	11.438	0.0375	12.352	0.038	12.182	0.0351	13.263	0.0359	12.936
31	0.0434	10.542	0.0436	10.487	0.0498	9.0651	0.049	9.2304	0.0577	7.6944	0.0562	7.9241	0.0628	6.9932	0.0609	7.2438	0.063	6.968	0.0613	7.1927	0.0612	7.2005	0.0594	7.4537	0.0588	7.5328	0.0573	7.7561
32	0.0429	10.676	0.0428	10.715	0.0455	10.012	0.0451	10.119	0.049	9.2286	0.0485	9.3237	0.0508	8.8679	0.0504	8.9493	0.0498	9.0651	0.0497	9.0919	0.0478	9.4842	0.0476	9.5243	0.0456	9.9877	0.0456	9.9822
33	0.0415	11.069	0.0419	10.951	0.0416	11.04	0.0415	11.074	0.0423	10.841	0.042	10.926	0.0422	10.869	0.0417	11.017	0.0405	11.366	0.0402	11.463	0.0386	11.973	0.0381	12.149	0.0364	12.754	0.0362	12.834
34	0.0423	10.841	0.0419	10.948	0.0457	9.9638	0.0445	10.265	0.0498	9.0651	0.0482	9.4055	0.052	8.6414	0.0501	9.0018	0.0514	8.7533	0.0496	9.1122	0.0496	9.1054	0.0477	9.4986	0.0476	9.528	0.0459	9.9047
35	0.0417	11.011	0.0411	11.195	0.0422	10.869	0.0409	11.231	0.043	10.649	0.0417	11.02	0.0428	10.704	0.0415	11.081	0.0414	11.098	0.0401	11.489	0.0395	11.678	0.0382	12.116	0.0375	12.352	0.0365	12.733
36	0.0408	11.275	0.0402	11.449	0.0415	11.069	0.0404	11.39	0.0425	10.786	0.0413	11.115	0.0424	10.814	0.0412	11.145	0.041	11.216	0.04	11.515	0.0394	11.71	0.0383	12.083	0.0376	12.317	0.0367	12.633

Çizelge A3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.2045	1.5472	0.202	1.576	0.2031	1.5634	0.2008	1.5906	0.2046	1.5461	0.2027	1.5682	0.2075	1.5134	0.2061	1.529	0.2107	1.4784	0.2096	1.4899	0.2125	1.4592	0.2124	1.4604	0.2128	1.456	0.2123	1.4614
2	0.1454	2.5115	0.1454	2.5107	0.1433	2.5608	0.1433	2.56	0.1435	2.5561	0.1435	2.556	0.1445	2.5325	0.1445	2.5325	0.1454	2.5115	0.1454	2.5106	0.1454	2.5115	0.1459	2.5004	0.1446	2.5301

Çizelge A3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.2129	1.455	0.2125	1.4595	0.2139	1.4445	0.2138	1.4453	0.2152	1.431	0.215	1.4336	0.2165	1.4177	0.2156	1.4268	0.2183	1.3996	0.2176	1.4063	0.2196	1.3867	0.2191	1.392	0.2193	1.3896	0.2193	1.3899
2	0.1439	2.5466	0.144	2.5438	0.144	2.5442	0.1443	2.5383	0.1442	2.5395	0.1444	2.5338	0.1442	2.5395	0.1444	2.5338	0.1451	2.5184	0.1455	2.5096	0.1456	2.5069	0.1462	2.492	0.1456	2.5069	0.1469	2.4782
3	0.1025	3.9293	0.1041	3.8542	0.1022	3.9435	0.104	3.8605	0.1021	3.9482	0.1039	3.8636	0.1019	3.9577	0.1038	3.87	0.1026	3.9246	0.1045	3.8385	0.1028	3.9152	0.105	3.8143	0.103	3.9059	0.1057	3.7829
4	0.0767	5.5573	0.078	5.4499	0.0764	5.5827	0.0777	5.4722	0.0763	5.5912	0.0776	5.4823	0.0759	5.6256	0.0775	5.4937	0.0764	5.5827	0.078	5.4488	0.0765	5.5742	0.0785	5.4125	0.0769	5.5404	0.0792	5.3548
5	0.059	7.5041	0.0596	7.4255	0.0586	7.5617	0.0592	7.4696	0.0586	7.5617	0.0591	7.4854	0.0582	7.6202	0.059	7.4983	0.0586	7.5617	0.0595	7.4301	0.0588	7.5328	0.0599	7.3728	0.0592	7.4755	0.0606	7.2751
6	0.046	9.8926	0.0458	9.9286	0.0456	9.9877	0.0455	10.004	0.0454	10.036	0.0455	10.022	0.0451	10.109	0.0454	10.03	0.0457	9.9638	0.0459	9.9212	0.0458	9.9399	0.0463	9.8277	0.0463	9.8223	0.047	9.6683
7	0.0346	13.468	0.0353	13.199	0.0343	13.594	0.035	13.321	0.0342	13.637	0.0349	13.333	0.034	13.723	0.035	13.322	0.0346	13.468	0.0354	13.144	0.0348	13.385	0.0358	12.987	0.0354	13.142	0.0365	12.73
8	0.0258	18.393	0.0268	17.649	0.0256	18.544	0.0266	17.845	0.0257	18.468	0.0266	17.833	0.0255	18.621	0.0266	17.777	0.026	18.244	0.0271	17.471	0.0262	18.097	0.0275	17.203	0.0269	17.601	0.0281	16.781
9	0.1488	2.4346	0.1496	2.4169	0.1503	2.4018	0.1512	2.3817	0.1524	2.357	0.153	2.3438	0.1544	2.3155	0.1544	2.3155	0.157	2.2632	0.157	2.2632	0.159	2.2242	0.1589	2.2254	0.1588	2.228	0.1588	2.2281
10	0.1076	3.7006	0.1076	3.7007	0.1083	3.671	0.1083	3.671	0.1095	3.621	0.1092	3.6338	0.1104	3.5842	0.1099	3.6064	0.1122	3.5124	0.1115	3.5417	0.1134	3.4659	0.1127	3.4939	0.1133	3.4697	0.113	3.4832
11	0.0804	5.2591	0.0804	5.2618	0.0806	5.2438	0.0807	5.2398	0.0812	5.1982	0.0812	5.201	0.0816	5.1683	0.0816	5.1716	0.0827	5.0873	0.0827	5.0875	0.0834	5.0369	0.0836	5.0235	0.0836	5.0227	0.084	4.9921
12	0.06	7.3633	0.0613	7.1905	0.06	7.3633	0.0614	7.1791	0.0604	7.3083	0.0617	7.1344	0.0604	7.3083	0.062	7.0976	0.0614	7.174	0.0629	6.9823	0.0618	7.1215	0.0636	6.8924	0.0622	7.0697	0.0641	6.8291
13	0.0467	9.73	0.0472	9.6274	0.0466	9.7529	0.0471	9.6311	0.0469	9.6844	0.0474	9.5725	0.0469	9.6844	0.0476	9.5184	0.0478	9.4842	0.0484	9.3527	0.0481	9.4191	0.049	9.2207	0.0486	9.3124	0.0496	9.1076
14	0.0359	12.946	0.0363	12.799	0.0359	12.946	0.0362	12.825	0.0361	12.868	0.0364	12.738	0.0361	12.868	0.0367	12.648	0.0368	12.605	0.0374	12.399	0.0371	12.496	0.0379	12.197	0.0377	12.281	0.0385	12.004
15	0.0273	17.329	0.0277	17.094	0.0272	17.396	0.0276	17.155	0.0274	17.262	0.0278	17.009	0.0274	17.262	0.028	16.848	0.028	16.871	0.0287	16.455	0.0284	16.62	0.0292	16.132	0.029	16.256	0.0298	15.806
16	0.1173	3.3212	0.1112	3.5503	0.119	3.2612	0.1129	3.4863	0.1214	3.1793	0.1148	3.411	0.1236	3.1071	0.1165	3.3518	0.1265	3.0158	0.1191	3.2563	0.1287	2.9494	0.1212	3.1866	0.1284	2.9583	0.1209	3.1949
17	0.086	4.857	0.0828	5.0779	0.087	4.7906	0.0837	5.0138	0.0883	4.7067	0.0849	4.929	0.0895	4.6313	0.0859	4.8615	0.0913	4.5221	0.0878	4.741	0.0927	4.4401	0.0892	4.6516	0.0927	4.4401	0.0893	4.6443
18	0.0631	6.9555	0.0631	6.9614	0.0636	6.8934	0.0636	6.8974	0.0644	6.7962	0.0644	6.7962	0.065	6.7248	0.0651	6.7132	0.0663	6.5746	0.0665	6.5547	0.0672	6.4741	0.0676	6.4351	0.0675	6.4412	0.0679	6.4031
19	0.0479	9.4624	0.0485	9.3346	0.0482	9.3975	0.0488	9.271	0.0486	9.3124	0.0494	9.1416	0.0492	9.1872	0.05	9.0305	0.05	9.025	0.0511	8.813	0.0508	8.8679	0.052	8.6462	0.0511	8.8103	0.0524	8.5748
20	0.0367	12.642	0.0373	12.412	0.0369	12.569	0.0375	12.349	0.0372	12.459	0.038	12.171	0.0376	12.317	0.0385	12.009	0.0383	12.074	0.0394	11.697	0.0389	11.873	0.0402	11.455	0.0394	11.71	0.0407	11.32
21	0.0283	16.682	0.0285	16.56	0.0284	16.62	0.0286	16.498	0.0286	16.497	0.029	16.23	0.029	16.256	0.0295	15.976	0.0296	15.907	0.0303	15.506	0.0302	15.571	0.031	15.136	0.0308	15.249	0.0315	14.895
22	0.0884	4.7003	0.0854	4.8981	0.0902	4.5883	0.0869	4.794	0.0922	4.4691	0.0889	4.6658	0.0945	4.3383	0.0906	4.5627	0.0973	4.1874	0.0932	4.4086	0.0995	4.0749	0.0953	4.2959	0.0994	4.0799	0.095	4.3106
23	0.0661	6.5973	0.0649	6.7379	0.0672	6.4741	0.0659	6.6241	0.0683	6.3548	0.0672	6.47	0.0697	6.2085	0.0684	6.3442	0.0715	6.0288	0.0703	6.1461	0.0729	5.8952	0.0718	5.9995	0.0731	5.8765	0.0718	5.9958
24	0.0502	8.9853	0.0499	9.0499	0.0509	8.8486	0.0505	8.923	0.0516	8.7157	0.0515	8.7277	0.0527	8.514	0.0524	8.5644	0.0541	8.2692	0.0539	8.2998	0.0551	8.102	0.0551	8.1018	0.0555	8.0368	0.0553	8.068
25	0.0381	12.142	0.0384	12.038	0.0386	11.973	0.0388	11.892	0.0391	11.807	0.0397	11.629	0.0399	11.551	0.0404	11.403	0.0408	11.275	0.0416	11.034	0.0418	10.983	0.0426	10.756	0.0421	10.898	0.0429	10.673
26	0.0289	16.315	0.0294	16.045	0.0293	16.079	0.0297	15.869	0.0297	15.85	0.0303	15.492	0.0303	15.517	0.031	15.156	0.0313	14.99	0.032	14.618	0.032	14.641	0.0329	14.208	0.0324	14.448	0.0333	14.041
27	0.0683	6.3548	0.0668	6.5198	0.07	6.1779	0.0683	6.359	0.0721	5.9709	0.0702	6.1553	0.0744	5.7576	0.0719	5.9897	0.0769	5.5404	0.0744	5.7552	0.079	5.3686	0.0764	5.584	0.079	5.3686	0.0761	5.6061
28	0.0524	8.5682	0.0513	8.7728	0.0535	8.3725	0.0523	8.5864	0.0549	8.1349	0.0537	8.3301	0.0565	7.8778	0.055	8.1187	0.0583	7.6055	0.0569	7.8113	0.0598	7.3911	0.0584	7.5853	0.0599	7.3772	0.0584	7.5853
29	0.0391	11.807	0.0395	11.675	0.0399	11.551	0.0402	11.451	0.0408	11.275	0.0414	11.112	0.0419	10.954	0.0424	10.826	0.0433	10.569	0.0439	10.408	0.0444	10.283	0.0451	10.097	0.0447	10.208	0.0453	10.06
30	0.0291	16.197	0.0302	15.549	0.0297	15.85	0.0308	15.268	0.0304	15.463	0.0317	14.791	0.0312	15.041	0.0325	14.382	0.0323	14.496	0.0339	13.785	0.0331	14.122	0.0349	13.341	0.0336	13.898	0.0352	13.239
31	0.054	8.2863	0.0528	8.5032	0.0555	8.0368	0.0541	8.2608	0.0575	7.7244	0.0561	7.9477	0.0596	7.4191	0.0577	7.6921	0.062	7.0955	0.0601	7.3459	0.0641	6.8324	0.062	7.0944	0.064	6.8445	0.0618	7.1251
32	0.0402	11.458	0.0406	11.323	0.0413	11.127	0.0416	11.027	0.0427	10.731	0.0431	10.617	0.0442	10.334	0.0444	10.278	0.046	9.8926	0.0463	9.814	0.0476	9.528	0.0478	9.4756	0.0477	9.506	0.0478	9.4794
33	0.0312	15.041	0.0311	15.071	0.0321	14.592	0.0319	14.693	0.0329	14.214	0.0331	14.126	0.034	13.723	0.0342	13.651	0.0355	13.102	0.0358	13.003	0.0366	12.68	0.037	12.528	0.0368	12.605	0.0371	12.485
34	0.0431	10.622	0.0418	10.981	0.0445	10.258	0.0431	10.618	0.0463	9.8223	0.045	10.143	0.0483	9.3761	0.0466	9.7551	0.0506	8.9067	0.0489	9.251	0.0526	8.532	0.0507	8.8875	0.0526	8.532	0.0505	8.9282
35	0.0327	14.307	0.0321	14.609	0.0338	13.81	0.0331	14.142	0.0352	13.222	0.0345	13.494	0.0366	12.68	0.0359	12.96	0.0385	12.006	0.0377	12.266	0.0398	11.583	0.0392	11.766	0.0399	11.551	0.0392	11.773
36	0.0334	13.987	0.033	14.163	0.0348	13.385	0.0343	13.614	0.0364	12.754	0.036	12.891	0.0383	12.074	0.0376	12.305	0.0404	11.396	0.0398	11.572	0.0424	10.814	0.0416	11.049	0.0423	10.841	0.0414	11.101

Çizelge A3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.2192	1.3906	0.2192	1.3907	0.224	1.3441	0.224	1.3442	0.2333	1.2598	0.2334	1.2591
2	0.1462	2.4931	0.1477	2.4589	0.1504	2.3997	0.152	2.3647	0.1598	2.2088	0.1621	2.1647
3	0.1039	3.8643	0.1069	3.7323	0.1075	3.7049	0.1107	3.5707	0.1165	3.3501	0.1204	3.2119
4	0.0778	5.4656	0.0804	5.2561	0.0814	5.1832	0.0839	4.9988	0.09	4.6006	0.093	4.4207
5	0.0603	7.322	0.0619	7.1029	0.0636	6.8934	0.0651	6.7076	0.0718	5.9997	0.0737	5.8239
6	0.0475	9.5501	0.0483	9.382	0.0505	8.9262	0.0512	8.7835	0.0585	7.5763	0.0593	7.4684
7	0.0365	12.717	0.0378	12.261	0.0394	11.71	0.0405	11.356	0.0472	9.6168	0.0481	9.4195
8	0.0282	16.745	0.0294	16.011	0.0309	15.197	0.032	14.624	0.0385	12.006	0.0392	11.769
9	0.1582	2.2397	0.1581	2.2418	0.1628	2.1527	0.1621	2.165	0.1706	2.0161	0.1686	2.0496
10	0.1135	3.462	0.1132	3.4736	0.1175	3.3141	0.1169	3.3351	0.1255	3.0468	0.1245	3.0791
11	0.0843	4.9733	0.0847	4.9454	0.0878	4.7387	0.0881	4.7189	0.0958	4.2671	0.0958	4.2672
12	0.0629	6.9806	0.065	6.7239	0.0661	6.5973	0.0682	6.3708	0.0737	5.8211	0.0757	5.6451
13	0.0494	9.1462	0.0506	8.9104	0.0525	8.5501	0.0535	8.3716	0.0599	7.3772	0.0608	7.2578
14	0.0386	11.973	0.0396	11.659	0.0414	11.098	0.0423	10.841	0.0486	9.3124	0.0493	9.1681
15	0.03	15.682	0.0309	15.216	0.0327	14.307	0.0335	13.962	0.0397	11.614	0.0402	11.465
16	0.1277	2.9793	0.1201	3.2235	0.1318	2.8595	0.1236	3.1065	0.1383	2.6845	0.1287	2.9486
17	0.0928	4.4343	0.0893	4.6455	0.0963	4.2403	0.0926	4.4478	0.1031	3.9012	0.0987	4.1163
18	0.0678	6.4085	0.0683	6.3594	0.071	6.0778	0.0713	6.0457	0.0778	5.4656	0.0778	5.4696
19	0.0517	8.697	0.053	8.4588	0.0547	8.1681	0.0559	7.9751	0.0615	7.1608	0.0623	7.0514
20	0.0401	11.489	0.0414	11.086	0.0429	10.676	0.0441	10.347	0.0496	9.1054	0.0505	8.9222
21	0.0316	14.839	0.0324	14.465	0.0343	13.594	0.0349	13.332	0.0408	11.275	0.0412	11.167
22	0.0987	4.1152	0.0942	4.356	0.1024	3.934	0.0973	4.1853	0.1079	3.6879	0.1017	3.9681
23	0.073	5.8858	0.0717	6.0086	0.0763	5.5912	0.0747	5.7315	0.0824	5.1092	0.0799	5.2972
24	0.0557	8.0045	0.0556	8.0259	0.0587	7.5472	0.0584	7.5933	0.0647	6.7603	0.064	6.8491
25	0.0426	10.758	0.0434	10.539	0.0453	10.06	0.0461	9.8741	0.0514	8.7533	0.0518	8.6816
26	0.033	14.168	0.0339	13.753	0.0356	13.063	0.0365	12.73	0.0416	11.04	0.0422	10.876
27	0.0784	5.4168	0.0754	5.6707	0.0816	5.1683	0.0783	5.4277	0.0864	4.8302	0.0821	5.1281
28	0.0598	7.3911	0.0583	7.6106	0.0628	6.9932	0.061	7.2253	0.0681	6.3762	0.0656	6.6507
29	0.0448	10.183	0.0455	10.017	0.0476	9.528	0.0481	9.4198	0.053	8.4605	0.0531	8.446
30	0.0339	13.766	0.0356	13.077	0.0365	12.717	0.0381	12.156	0.0419	10.954	0.0432	10.592
31	0.0635	6.9058	0.0611	7.2118	0.0664	6.5633	0.0638	6.8705	0.0708	6.0975	0.0674	6.4562
32	0.0476	9.528	0.0476	9.5177	0.0502	8.9853	0.0502	8.9834	0.055	8.1184	0.0544	8.2154
33	0.037	12.532	0.0373	12.435	0.0395	11.678	0.0397	11.607	0.0444	10.283	0.0443	10.315
34	0.052	8.6414	0.0499	9.0404	0.0547	8.1681	0.0524	8.5638	0.0587	7.5472	0.0558	7.9896
35	0.0397	11.614	0.039	11.825	0.0422	10.869	0.0415	11.081	0.0466	9.7529	0.0454	10.043
36	0.0417	11.011	0.0409	11.244	0.0443	10.309	0.0433	10.578	0.0479	9.4624	0.0465	9.7783

Çizelge A3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0293	16.079	0.0297	15.835	0.0298	15.793	0.0303	15.506	0.0296	15.907	0.0303	15.537	0.0292	16.138	0.0298	15.805	0.0288	16.376	0.0294	16.048	0.0289	16.315	0.0293	16.054	0.0297	15.85	0.03	15.697
2	0.0307	15.302	0.0306	15.376	0.0314	14.939	0.0314	14.938	0.0314	14.939	0.0315	14.879	0.0311	15.093	0.0311	15.081	0.0306	15.355	0.0307	15.307	0.0306	15.355	0.0306	15.371	0.0311	15.093	0.031	15.131
3	0.0316	14.839	0.0314	14.932	0.0326	14.354	0.0325	14.398	0.0328	14.26	0.0328	14.26	0.0324	14.448	0.0325	14.403	0.0319	14.69	0.0321	14.609	0.0318	14.739	0.0318	14.72	0.0323	14.496	0.0321	14.583
4	0.0321	14.592	0.0323	14.504	0.0334	13.987	0.0336	13.884	0.0338	13.81	0.0341	13.678	0.0336	13.898	0.0339	13.766	0.0331	14.122	0.0335	13.951	0.0327	14.307	0.0332	14.099	0.0331	14.122	0.0333	14.053
5	0.0326	14.354	0.0332	14.091	0.0342	13.637	0.0348	13.395	0.0349	13.344	0.0354	13.128	0.0348	13.385	0.0353	13.166	0.0343	13.594	0.0349	13.329	0.0339	13.766	0.0345	13.506	0.0339	13.766	0.0344	13.54
6	0.0331	14.122	0.0341	13.691	0.035	13.303	0.0359	12.929	0.0358	12.984	0.0368	12.609	0.0358	12.984	0.0368	12.6	0.0354	13.142	0.0364	12.739	0.0349	13.344	0.0359	12.938	0.0346	13.468	0.0356	13.043
7	0.0344	13.552	0.035	13.304	0.0366	12.68	0.0371	12.484	0.0376	12.317	0.0382	12.118	0.0377	12.281	0.0383	12.065	0.0372	12.459	0.038	12.181	0.0367	12.642	0.0374	12.395	0.0363	12.792	0.0369	12.562
8	0.0351	13.263	0.0359	12.93	0.0376	12.317	0.0383	12.059	0.0389	11.873	0.0396	11.652	0.0391	11.807	0.0399	11.56	0.0387	11.939	0.0396	11.651	0.038	12.177	0.0389	11.875	0.0373	12.423	0.0382	12.096
9	0.0312	15.041	0.0315	14.868	0.0328	14.26	0.0334	13.996	0.0335	13.942	0.0342	13.648	0.0329	14.214	0.0336	13.918	0.032	14.641	0.0325	14.408	0.0317	14.789	0.0318	14.723	0.0317	14.789	0.0319	14.688
10	0.0327	14.307	0.0324	14.442	0.0348	13.385	0.0345	13.502	0.0357	13.023	0.0355	13.101	0.0352	13.222	0.035	13.309	0.0341	13.68	0.0339	13.76	0.0336	13.898	0.0331	14.101	0.0334	13.987	0.033	14.155
11	0.0329	14.214	0.0333	14.03	0.0351	13.263	0.0357	13.031	0.0361	12.868	0.0369	12.583	0.0359	12.946	0.0365	12.735	0.0348	13.385	0.0354	13.148	0.034	13.723	0.0345	13.508	0.0338	13.81	0.0342	13.639
12	0.0342	13.637	0.0342	13.633	0.037	12.532	0.0369	12.581	0.0383	12.074	0.0382	12.093	0.0381	12.142	0.038	12.193	0.0369	12.569	0.0369	12.569	0.036	12.907	0.0359	12.94	0.0355	13.102	0.0354	13.139
13	0.0346	13.468	0.0351	13.248	0.0376	12.317	0.0381	12.151	0.0391	11.807	0.0397	11.628	0.0389	11.873	0.0395	11.681	0.0378	12.246	0.0385	12.019	0.0369	12.569	0.0374	12.397	0.0361	12.868	0.0367	12.655
14	0.0358	12.984	0.0361	12.875	0.0391	11.807	0.0393	11.741	0.0407	11.305	0.0411	11.187	0.0408	11.275	0.0411	11.195	0.0397	11.614	0.0401	11.497	0.0385	12.006	0.0389	11.877	0.0376	12.317	0.038	12.185
15	0.0376	12.317	0.037	12.514	0.0413	11.127	0.0406	11.347	0.0435	10.516	0.0426	10.768	0.0436	10.49	0.0427	10.735	0.0425	10.786	0.0417	11	0.0412	11.157	0.0405	11.378	0.0399	11.551	0.0393	11.73
16	0.0332	14.077	0.0334	13.97	0.0362	12.83	0.0366	12.679	0.0377	12.281	0.0383	12.068	0.0371	12.496	0.0376	12.323	0.0355	13.102	0.0358	12.971	0.0345	13.51	0.0345	13.51	0.034	13.723	0.034	13.738
17	0.0339	13.766	0.0343	13.575	0.0372	12.459	0.0378	12.245	0.0389	11.873	0.0397	11.605	0.0384	12.04	0.0391	11.803	0.0367	12.642	0.0374	12.4	0.0355	13.102	0.0359	12.942	0.0348	13.385	0.0352	13.235
18	0.0353	13.182	0.0353	13.191	0.039	11.84	0.039	11.83	0.0408	11.275	0.0412	11.165	0.0404	11.396	0.0407	11.312	0.0389	11.873	0.0389	11.859	0.0374	12.388	0.0374	12.399	0.0365	12.717	0.0364	12.748
19	0.0361	12.868	0.0362	12.821	0.0402	11.458	0.0403	11.433	0.0424	10.814	0.0426	10.747	0.0419	10.954	0.0423	10.845	0.0404	11.396	0.0406	11.345	0.0387	11.939	0.0389	11.879	0.0375	12.352	0.0377	12.276
20	0.0365	12.717	0.0372	12.462	0.0413	11.127	0.0416	11.053	0.0439	10.411	0.0441	10.35	0.0437	10.463	0.0439	10.403	0.042	10.926	0.0422	10.856	0.0401	11.489	0.0405	11.38	0.0384	12.04	0.0391	11.818
21	0.0387	11.939	0.0382	12.114	0.0438	10.437	0.0429	10.688	0.0466	9.7529	0.0457	9.9708	0.0466	9.7529	0.0456	9.9819	0.0448	10.183	0.044	10.39	0.0428	10.704	0.0421	10.901	0.0408	11.275	0.0405	11.374
22	0.0357	13.023	0.0354	13.136	0.04	11.52	0.04	11.52	0.0424	10.814	0.0427	10.726	0.0415	11.069	0.0419	10.957	0.0396	11.646	0.0394	11.702	0.0377	12.281	0.0374	12.401	0.0366	12.68	0.0362	12.841
23	0.0358	12.984	0.0364	12.767	0.0406	11.336	0.0413	11.136	0.0431	10.622	0.0442	10.33	0.0425	10.786	0.0435	10.509	0.0404	11.396	0.0411	11.196	0.0384	12.04	0.0389	11.881	0.037	12.532	0.0375	12.366
24	0.0374	12.388	0.0373	12.409	0.0427	10.731	0.0426	10.768	0.0458	9.9399	0.0458	9.9516	0.0453	10.06	0.0452	10.083	0.0429	10.676	0.0428	10.714	0.0406	11.336	0.0404	11.382	0.0388	11.906	0.0388	11.906
25	0.0384	12.04	0.0383	12.063	0.0442	10.334	0.0439	10.415	0.0476	9.528	0.0473	9.5911	0.0472	9.6168	0.0469	9.6775	0.0448	10.183	0.0445	10.255	0.0423	10.841	0.0421	10.903	0.0403	11.427	0.0402	11.459
26	0.0389	11.873	0.0393	11.727	0.0452	10.085	0.0452	10.076	0.0489	9.2494	0.0489	9.2468	0.0487	9.2913	0.0487	9.2913	0.0462	9.8456	0.0463	9.817	0.0435	10.516	0.0438	10.443	0.0411	11.186	0.0416	11.026
27	0.0381	12.142	0.0375	12.357	0.0442	10.334	0.0436	10.492	0.0476	9.528	0.0474	9.5728	0.0468	9.7072	0.0465	9.7747	0.044	10.386	0.0433	10.574	0.0412	11.157	0.0404	11.384	0.0392	11.775	0.0385	11.995
28	0.0381	12.142	0.0385	12.012	0.0446	10.233	0.0449	10.15	0.0483	9.3761	0.049	9.2294	0.0477	9.506	0.0483	9.384	0.0447	10.208	0.0451	10.121	0.0419	10.954	0.0421	10.905	0.0396	11.646	0.0399	11.545
29	0.0395	11.678	0.0395	11.678	0.0465	9.7759	0.0463	9.8214	0.0507	8.8873	0.0506	8.901	0.0502	8.9853	0.0501	9.0114	0.047	9.6618	0.0469	9.6894	0.0437	10.463	0.0438	10.445	0.0413	11.127	0.0414	11.109
30	0.0403	11.427	0.0405	11.354	0.0479	9.4624	0.0477	9.5053	0.0525	8.5501	0.0523	8.5869	0.0521	8.623	0.0519	8.6558	0.0489	9.2494	0.0488	9.277	0.0453	10.06	0.0455	10.002	0.0425	10.786	0.0429	10.686
31	0.0401	11.489	0.0397	11.629	0.0479	9.4624	0.0474	9.5745	0.0526	8.532	0.0524	8.5709	0.0517	8.697	0.0515	8.7412	0.0479	9.4624	0.0474	9.5635	0.0443	10.309	0.0438	10.446	0.0416	11.04	0.0411	11.193
32	0.0407	11.305	0.0407	11.306	0.0491	9.2078	0.0488	9.2678	0.0542	8.2522	0.0541	8.2707	0.0535	8.3725	0.0534	8.3976	0.0495	9.1258	0.0493	9.1567	0.0457	9.9638	0.0455	10.004	0.0426	10.758	0.0426	10.768
33	0.0421	10.898	0.0418	10.993	0.0511	8.8103	0.0503	8.9725	0.0567	7.8467	0.0558	7.9828	0.0562	7.9249	0.0553	8.069	0.052	8.6414	0.0513	8.7677	0.0479	9.4624	0.0474	9.5787	0.0443	10.309	0.0441	10.354
34	0.0424	10.814	0.0419	10.947	0.052	8.6414	0.0514	8.7503	0.0579	7.6645	0.0577	7.6926	0.0571	7.7851	0.0568	7.8301	0.0523	8.5864	0.0519	8.6541	0.0479	9.4624	0.0474	9.5803	0.0442	10.334	0.0438	10.434
35	0.0433	10.569	0.043	10.644	0.0534	8.39	0.0529	8.4738	0.0597	7.4051	0.0595	7.428	0.0589	7.5184	0.0588	7.5257	0.0542	8.2522	0.054	8.2865	0.0494	9.1462	0.0493	9.1708	0.0454	10.036	0.0454	10.03
36	0.0456	9.9877	0.0443	10.307	0.0576	7.7094	0.0557	8.0061	0.0653	6.6896	0.0634	6.9165	0.0644	6.7962	0.0626	7.0212	0.0584	7.5908	0.0568	7.8312	0.0528	8.4961	0.0513	8.7778	0.048	9.4407	0.0468	9.7135

Çizelge A3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0306	15.355	0.0308	15.223	0.0327	14.307	0.0327	14.32	0.0364	12.754	0.0363	12.802	0.0415	11.069	0.0415	11.083	0.046	9.8926	0.0459	9.9252	0.0485	9.3335	0.0483	9.3743	0.0494	9.1462	0.0491	9.2104
2	0.0318	14.739	0.0316	14.815	0.0334	13.987	0.0331	14.112	0.0366	12.68	0.0362	12.842	0.0409	11.245	0.0404	11.384	0.0444	10.283	0.044	10.383	0.0463	9.8223	0.0459	9.9095	0.0467	9.73	0.0463	9.8251
3	0.0328	14.26	0.0325	14.409	0.0342	13.637	0.0336	13.903	0.0369	12.569	0.0361	12.882	0.0406	11.336	0.0394	11.695	0.0435	10.516	0.0422	10.87	0.045	10.134	0.0436	10.492	0.0452	10.085	0.0436	10.494
4	0.0333	14.032	0.0334	14.006	0.0343	13.594	0.0341	13.693	0.0364	12.754	0.036	12.921	0.0392	11.775	0.0385	12.017	0.0412	11.157	0.0404	11.389	0.042	10.926	0.0413	11.128	0.042	10.926	0.041	11.226
5	0.0339	13.766	0.0343	13.606	0.0343	13.594	0.0346	13.482	0.0355	13.102	0.0359	12.96	0.0374	12.388	0.0375	12.351	0.0386	11.973	0.0387	11.945	0.0388	11.906	0.039	11.826	0.0383	12.074	0.0384	12.029
6	0.0343	13.594	0.0352	13.209	0.0344	13.552	0.0351	13.27	0.0351	13.263	0.0358	13	0.0362	12.83	0.0366	12.697	0.0367	12.642	0.037	12.539	0.0365	12.717	0.0368	12.594	0.0357	13.023	0.036	12.914
7	0.0356	13.063	0.0362	12.815	0.0352	13.222	0.0356	13.057	0.0353	13.182	0.0357	13.039	0.0354	13.142	0.0356	13.056	0.0352	13.222	0.0353	13.178	0.0345	13.51	0.0347	13.445	0.0335	13.942	0.0336	13.894
8	0.0363	12.792	0.0373	12.424	0.0354	13.142	0.0362	12.843	0.0348	13.385	0.0356	13.078	0.0341	13.68	0.0347	13.428	0.0331	14.122	0.0337	13.865	0.032	14.641	0.0325	14.392	0.0309	15.197	0.0313	14.986
9	0.0321	14.592	0.0322	14.557	0.0334	13.987	0.0335	13.953	0.0363	12.792	0.0365	12.735	0.0404	11.396	0.0406	11.321	0.0437	10.463	0.0441	10.362	0.0454	10.036	0.0458	9.931	0.0457	9.9638	0.046	9.8904
10	0.0335	13.942	0.033	14.153	0.0345	13.51	0.034	13.743	0.0369	12.569	0.0363	12.774	0.0404	11.396	0.0397	11.63	0.0432	10.596	0.0423	10.848	0.0443	10.309	0.0435	10.515	0.0443	10.309	0.0433	10.566
11	0.0337	13.854	0.0339	13.752	0.0342	13.637	0.0344	13.532	0.036	12.907	0.0362	12.814	0.0386	11.973	0.0387	11.949	0.0405	11.366	0.0405	11.366	0.0411	11.186	0.0412	11.154	0.0408	11.275	0.0407	11.304
12	0.035	13.303	0.0349	13.354	0.0352	13.222	0.035	13.321	0.0364	12.754	0.0361	12.854	0.0382	12.108	0.0377	12.281	0.0394	11.71	0.0388	11.919	0.0394	11.71	0.039	11.854	0.0388	11.906	0.0382	12.115
13	0.0354	13.142	0.0359	12.958	0.0351	13.263	0.0355	13.108	0.0356	13.063	0.036	12.893	0.0365	12.717	0.0367	12.624	0.0369	12.569	0.0371	12.512	0.0365	12.717	0.0367	12.625	0.0357	13.023	0.0357	13.009
14	0.0365	12.717	0.0369	12.566	0.0359	12.946	0.036	12.894	0.0358	12.984	0.0359	12.933	0.0359	12.946	0.0358	12.98	0.0356	13.063	0.0354	13.149	0.0348	13.385	0.0346	13.479	0.0337	13.854	0.0334	14
15	0.0384	12.04	0.038	12.177	0.0372	12.459	0.0366	12.68	0.0363	12.792	0.0358	12.972	0.0354	13.142	0.0349	13.35	0.0342	13.637	0.0337	13.834	0.0329	14.214	0.0324	14.43	0.0315	14.889	0.0311	15.104
16	0.0336	13.898	0.0336	13.898	0.0346	13.468	0.0343	13.583	0.0367	12.642	0.0366	12.667	0.04	11.52	0.0399	11.564	0.0425	10.786	0.0424	10.826	0.0434	10.542	0.0434	10.539	0.0432	10.596	0.043	10.637
17	0.0343	13.594	0.0345	13.499	0.0346	13.468	0.0348	13.371	0.0362	12.83	0.0365	12.707	0.0385	12.006	0.0389	11.882	0.0403	11.427	0.0406	11.342	0.0407	11.305	0.0411	11.179	0.0402	11.458	0.0404	11.383
18	0.0357	13.023	0.0355	13.102	0.0357	13.023	0.0354	13.159	0.0366	12.68	0.0364	12.746	0.0383	12.074	0.0379	12.211	0.0392	11.775	0.0388	11.894	0.0392	11.775	0.0389	11.882	0.0385	12.006	0.0379	12.201
19	0.0365	12.717	0.0365	12.709	0.0359	12.946	0.0359	12.946	0.0363	12.792	0.0363	12.786	0.037	12.532	0.0369	12.551	0.0372	12.459	0.0371	12.485	0.0369	12.569	0.0367	12.657	0.0357	13.023	0.0355	13.104
20	0.037	12.532	0.0376	12.319	0.0357	13.023	0.0365	12.731	0.0354	13.142	0.0362	12.826	0.0352	13.222	0.036	12.905	0.0346	13.468	0.0355	13.12	0.0337	13.854	0.0345	13.514	0.0322	14.544	0.0331	14.106
21	0.0391	11.807	0.0387	11.931	0.0373	12.423	0.037	12.516	0.0363	12.792	0.0361	12.865	0.0351	13.263	0.0351	13.272	0.0338	13.81	0.0338	13.803	0.0325	14.401	0.0324	14.469	0.0307	15.302	0.0308	15.223
22	0.0359	12.946	0.0351	13.247	0.0359	12.946	0.0352	13.21	0.0373	12.423	0.0368	12.598	0.0396	11.646	0.0391	11.815	0.0413	11.127	0.0407	11.319	0.0418	10.983	0.041	11.205	0.0408	11.275	0.0402	11.462
23	0.0361	12.868	0.0361	12.852	0.0355	13.102	0.0358	12.997	0.0364	12.754	0.0367	12.638	0.0379	12.212	0.0381	12.141	0.0387	11.939	0.0389	11.869	0.0386	11.973	0.0388	11.911	0.0375	12.352	0.0377	12.289
24	0.0372	12.459	0.0372	12.461	0.0363	12.792	0.0363	12.782	0.0364	12.754	0.0366	12.678	0.0368	12.605	0.0371	12.48	0.0368	12.605	0.0372	12.459	0.0361	12.868	0.0366	12.688	0.0347	13.427	0.0353	13.201
25	0.0384	12.04	0.0383	12.072	0.037	12.532	0.0369	12.567	0.0365	12.717	0.0365	12.718	0.0362	12.83	0.0362	12.83	0.0355	13.102	0.0355	13.091	0.0344	13.552	0.0344	13.549	0.0327	14.307	0.0329	14.214
26	0.0388	11.906	0.0395	11.686	0.0369	12.569	0.0375	12.351	0.0357	13.023	0.0364	12.758	0.0344	13.552	0.0353	13.194	0.0331	14.122	0.0339	13.772	0.0316	14.839	0.0323	14.508	0.0297	15.85	0.0306	15.344
27	0.0376	12.317	0.0368	12.603	0.0367	12.642	0.0362	12.833	0.0374	12.388	0.037	12.53	0.0384	12.04	0.0383	12.072	0.0391	11.807	0.039	11.844	0.0387	11.939	0.0387	11.939	0.0374	12.388	0.0374	12.377
28	0.0377	12.281	0.0379	12.214	0.0365	12.717	0.0368	12.618	0.0367	12.642	0.0369	12.57	0.0371	12.496	0.0373	12.408	0.037	12.532	0.0373	12.432	0.0364	12.754	0.0365	12.72	0.0348	13.385	0.035	13.299
29	0.039	11.84	0.039	11.827	0.0373	12.423	0.0374	12.402	0.0367	12.642	0.0368	12.61	0.0362	12.83	0.0364	12.756	0.0356	13.063	0.0356	13.062	0.0344	13.552	0.0343	13.584	0.0326	14.354	0.0327	14.323
30	0.0398	11.583	0.0402	11.443	0.0375	12.352	0.038	12.185	0.0363	12.792	0.0367	12.65	0.0349	13.344	0.0355	13.117	0.0335	13.942	0.034	13.741	0.0319	14.69	0.0322	14.547	0.0299	15.737	0.0304	15.466
31	0.0392	11.775	0.0386	11.968	0.0376	12.317	0.0372	12.454	0.0375	12.352	0.0372	12.461	0.0377	12.281	0.0375	12.337	0.0375	12.352	0.0374	12.405	0.0366	12.68	0.0364	12.751	0.0349	13.344	0.0348	13.398
32	0.0399	11.551	0.0398	11.583	0.0378	12.246	0.0378	12.237	0.0369	12.569	0.0371	12.502	0.0363	12.792	0.0366	12.683	0.0354	13.142	0.0357	13.034	0.0341	13.68	0.0342	13.619	0.0321	14.592	0.0324	14.433
33	0.0412	11.157	0.0411	11.2	0.0385	12.006	0.0385	12.019	0.037	12.532	0.037	12.542	0.0355	13.102	0.0357	13.041	0.0339	13.766	0.034	13.71	0.0322	14.544	0.0321	14.587	0.03	15.682	0.0302	15.589
34	0.0409	11.245	0.0406	11.34	0.0385	12.006	0.0383	12.071	0.0376	12.317	0.0374	12.392	0.0368	12.605	0.0368	12.61	0.0358	12.984	0.0357	13.005	0.0342	13.637	0.0342	13.655	0.0322	14.544	0.0322	14.544
35	0.0418	10.983	0.0419	10.959	0.0389	11.873	0.039	11.853	0.0373	12.423	0.0373	12.433	0.0357	13.023	0.0358	12.965	0.034	13.723	0.0341	13.679	0.032	14.641	0.032	14.626	0.0297	15.85	0.0299	15.714
36	0.0438	10.437	0.0427	10.719	0.0404	11.396	0.0395	11.686	0.0385	12.006	0.0376	12.323	0.0366	12.68	0.036	12.89	0.0348	13.385	0.0342	13.648	0.0326	14.354	0.0319	14.666	0.03	15.682	0.0297	15.84

Çizelge A3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0495	9.1258	0.0492	9.1935	0.0494	9.1462	0.0492	9.1895	0.0494	9.1462	0.0492	9.1778	0.0497	9.0852	0.0494	9.1414	0.0501	9.0051	0.0498	9.0746	0.0503	8.9655	0.0499	9.0521	0.0506	8.9067	0.0501	8.9989
2	0.0465	9.7759	0.0461	9.8687	0.0463	9.8223	0.046	9.9018	0.0461	9.869	0.0458	9.9309	0.0462	9.8456	0.0459	9.92	0.0465	9.7759	0.0461	9.8633	0.0465	9.7759	0.0462	9.8556	0.0468	9.7072	0.0464	9.8058
3	0.0449	10.158	0.0432	10.608	0.0445	10.258	0.0429	10.689	0.0441	10.36	0.0426	10.763	0.0442	10.334	0.0425	10.779	0.0444	10.283	0.0427	10.736	0.0445	10.258	0.0427	10.744	0.0447	10.208	0.0428	10.695
4	0.0415	11.069	0.0403	11.42	0.0409	11.245	0.0399	11.563	0.0404	11.396	0.0395	11.685	0.0403	11.427	0.0393	11.732	0.0406	11.336	0.0394	11.706	0.0405	11.366	0.0393	11.733	0.0407	11.305	0.0395	11.679
5	0.0375	12.352	0.0376	12.318	0.0368	12.605	0.037	12.54	0.0362	12.83	0.0365	12.716	0.0361	12.868	0.0363	12.795	0.0363	12.792	0.0363	12.792	0.0361	12.868	0.0362	12.838	0.0363	12.792	0.0363	12

Çizelge A3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0509	8.8486	0.0505	8.9359	0.0514	8.7533	0.051	8.8367	0.0522	8.6046	0.0516	8.7206	0.0529	8.4782	0.0521	8.6257	0.0534	8.39	0.0528	8.5027	0.0543	8.2353	0.0535	8.3721	0.0547	8.1681	0.0539	8.3076
2	0.0472	9.6168	0.0467	9.7231	0.0478	9.4842	0.0474	9.5821	0.0488	9.2703	0.0481	9.4148	0.0497	9.0852	0.0488	9.2695	0.0503	8.9655	0.0497	9.0875	0.0515	8.7345	0.0506	8.9042	0.0518	8.6784	0.0509	8.8526
3	0.0451	10.109	0.0432	10.589	0.0458	9.9399	0.044	10.397	0.0469	9.6844	0.0449	10.166	0.0479	9.4624	0.0457	9.9615	0.0489	9.2494	0.0468	9.7091	0.0501	9.0051	0.0479	9.4674	0.0505	8.9262	0.0481	9.4296
4	0.0412	11.157	0.0399	11.546	0.042	10.926	0.0407	11.293	0.0431	10.622	0.0418	10.983	0.0443	10.309	0.0428	10.707	0.0454	10.036	0.0441	10.371	0.0467	9.73	0.0453	10.065	0.0469	9.6844	0.0454	10.042
5	0.0367	12.642	0.0368	12.61	0.0376	12.317	0.0377	12.282	0.0389	11.873	0.0389	11.873	0.0403	11.427	0.04	11.513	0.0414	11.098	0.0415	11.077	0.0429	10.676	0.0428	10.699	0.0431	10.622	0.0428	10.692
6	0.0336	13.898	0.0338	13.798	0.0346	13.468	0.0348	13.378	0.036	12.907	0.0362	12.847	0.0374	12.388	0.0374	12.387	0.0387	11.939	0.039	11.832	0.0403	11.427	0.0405	11.374	0.0404	11.396	0.0404	11.384
7	0.031	15.145	0.031	15.134	0.032	14.641	0.0321	14.601	0.0336	13.898	0.0336	13.917	0.0351	13.263	0.0349	13.337	0.0365	12.717	0.0367	12.642	0.0382	12.108	0.0382	12.093	0.0382	12.108	0.0382	12.122
8	0.028	16.871	0.0284	16.649	0.029	16.256	0.0295	15.974	0.0306	15.355	0.0311	15.098	0.0321	14.592	0.0326	14.375	0.0336	13.898	0.0345	13.511	0.0354	13.142	0.0361	12.862	0.0353	13.182	0.036	12.911
9	0.0452	10.085	0.0456	9.9855	0.0456	9.9877	0.0459	9.9046	0.0461	9.869	0.0463	9.8144	0.0467	9.73	0.0467	9.7268	0.0471	9.6393	0.0472	9.6203	0.0479	9.4624	0.0479	9.4624	0.0484	9.3548	0.0483	9.3768
10	0.0431	10.622	0.0422	10.879	0.0435	10.516	0.0426	10.751	0.0443	10.309	0.0432	10.6	0.0448	10.183	0.0437	10.454	0.0455	10.012	0.0444	10.276	0.0463	9.8223	0.0453	10.059	0.0467	9.73	0.0456	9.9856
11	0.039	11.84	0.0389	11.867	0.0395	11.678	0.0395	11.683	0.0405	11.366	0.0402	11.455	0.0413	11.127	0.0409	11.239	0.0421	10.898	0.0418	10.976	0.0432	10.596	0.0428	10.693	0.0435	10.516	0.0431	10.632
12	0.0365	12.717	0.0358	12.968	0.037	12.532	0.0365	12.714	0.038	12.177	0.0374	12.389	0.039	11.84	0.0383	12.09	0.0398	11.583	0.0394	11.724	0.041	11.216	0.0405	11.368	0.0412	11.157	0.0406	11.321
13	0.0329	14.214	0.0329	14.2	0.0335	13.942	0.0337	13.859	0.0347	13.427	0.0347	13.414	0.0358	12.984	0.0357	13.013	0.0368	12.605	0.037	12.526	0.038	12.177	0.0383	12.087	0.0383	12.074	0.0384	12.055
14	0.0305	15.409	0.0302	15.588	0.0313	14.99	0.031	15.14	0.0325	14.401	0.0322	14.542	0.0337	13.854	0.0333	14.021	0.0348	13.385	0.0348	13.386	0.0363	12.792	0.0361	12.855	0.0363	12.792	0.0362	12.839
15	0.0278	17	0.0275	17.165	0.0286	16.497	0.0285	16.581	0.03	15.682	0.0298	15.791	0.0314	14.939	0.031	15.123	0.0325	14.401	0.0327	14.313	0.0341	13.68	0.0341	13.677	0.0342	13.637	0.0341	13.679
16	0.0414	11.098	0.0411	11.177	0.0416	11.04	0.0413	11.119	0.042	10.926	0.0416	11.054	0.0424	10.814	0.0418	10.973	0.0427	10.731	0.0422	10.876	0.0434	10.542	0.0429	10.687	0.0439	10.411	0.0433	10.573
17	0.0376	12.317	0.0379	12.199	0.0379	12.212	0.0383	12.089	0.0385	12.006	0.0387	11.951	0.0391	11.807	0.0391	11.8	0.0395	11.678	0.0397	11.617	0.0404	11.396	0.0405	11.361	0.0408	11.275	0.0409	11.257
18	0.0353	13.182	0.0349	13.338	0.0357	13.023	0.0353	13.164	0.0364	12.754	0.0359	12.932	0.0373	12.423	0.0365	12.699	0.0379	12.212	0.0373	12.411	0.0389	11.873	0.0383	12.08	0.0393	11.742	0.0386	11.987
19	0.0322	14.544	0.0321	14.617	0.0328	14.26	0.0326	14.362	0.0336	13.898	0.0333	14.011	0.0342	13.637	0.0341	13.677	0.0351	13.263	0.0351	13.263	0.0361	12.868	0.0362	12.848	0.0364	12.754	0.0364	12.767
20	0.0283	16.682	0.0293	16.06	0.029	16.256	0.03	15.705	0.0297	15.85	0.0309	15.202	0.0305	15.409	0.0318	14.747	0.0315	14.889	0.033	14.18	0.0325	14.401	0.0341	13.67	0.0327	14.307	0.0343	13.601
21	0.0264	17.953	0.0268	17.705	0.0272	17.396	0.0275	17.22	0.0281	16.808	0.0286	16.525	0.0291	16.197	0.0296	15.921	0.0304	15.463	0.031	15.169	0.0314	14.939	0.0322	14.552	0.0316	14.839	0.0323	14.497
22	0.0376	12.317	0.037	12.543	0.0377	12.281	0.0371	12.513	0.038	12.177	0.0372	12.471	0.0382	12.108	0.0374	12.393	0.0386	11.973	0.0377	12.297	0.0391	11.807	0.0383	12.074	0.0396	11.646	0.0388	11.92
23	0.034	13.723	0.034	13.723	0.0343	13.594	0.0342	13.635	0.0346	13.468	0.0345	13.504	0.0349	13.344	0.0349	13.344	0.0355	13.102	0.0354	13.14	0.0362	12.83	0.0362	12.841	0.0365	12.717	0.0366	12.695
24	0.0305	15.409	0.0312	15.05	0.0309	15.197	0.0315	14.889	0.0313	14.99	0.032	14.641	0.0318	14.739	0.0325	14.382	0.0327	14.307	0.0333	14.048	0.0334	13.987	0.0341	13.662	0.0337	13.854	0.0345	13.525
25	0.0282	16.745	0.0285	16.552	0.0285	16.558	0.0289	16.298	0.0291	16.197	0.0296	15.901	0.0298	15.793	0.0303	15.52	0.0308	15.249	0.0312	15.027	0.0317	14.789	0.0322	14.544	0.0318	14.739	0.0325	14.415
26	0.025	19.013	0.026	18.268	0.0256	18.544	0.0265	17.894	0.0262	18.097	0.0273	17.304	0.0269	17.601	0.0282	16.773	0.0279	16.935	0.0293	16.086	0.0288	16.376	0.0303	15.492	0.029	16.256	0.0306	15.373
27	0.0328	14.26	0.0331	14.122	0.0329	14.214	0.0331	14.128	0.0329	14.214	0.0331	14.106	0.0331	14.122	0.0333	14.028	0.0337	13.854	0.0336	13.917	0.0341	13.68	0.0342	13.655	0.0344	13.552	0.0346	13.448
28	0.03	15.682	0.0303	15.5	0.0302	15.571	0.0304	15.441	0.0305	15.409	0.0307	15.307	0.0307	15.302	0.031	15.132	0.0314	14.939	0.0315	14.886	0.032	14.641	0.0322	14.536	0.0324	14.448	0.0326	14.333
29	0.0274	17.262	0.0277	17.065	0.0276	17.13	0.0279	16.922	0.0281	16.808	0.0284	16.642	0.0283	16.682	0.0289	16.345	0.0292	16.138	0.0296	15.934	0.0298	15.793	0.0304	15.484	0.0301	15.626	0.0307	15.284
30	0.0246	19.338	0.0252	18.857	0.0249	19.093	0.0255	18.604	0.0253	18.775	0.0262	18.133	0.0259	18.318	0.0268	17.684	0.0266	17.81	0.0277	17.071	0.0275	17.196	0.0286	16.507	0.0276	17.13	0.0289	16.311
31	0.0295	15.964	0.0295	15.969	0.0294	16.022	0.0294	16.022	0.0294	16.022	0.0294	16.013	0.0295	15.964	0.0296	15.93	0.03	15.682	0.0298	15.783	0.0305	15.409	0.0304	15.475	0.0309	15.197	0.0309	15.197
32	0.0264	17.953	0.0269	17.6	0.0265	17.881	0.0269	17.58	0.0266	17.81	0.0272	17.428	0.0269	17.601	0.0275	17.226	0.0275	17.196	0.0279	16.907	0.028	16.871	0.0286	16.497	0.0284	16.62	0.0291	16.216
33	0.0241	19.759	0.0244	19.473	0.0242	19.673	0.0246	19.355	0.0245	19.42	0.025	19.015	0.0249	19.093	0.0254	18.661	0.0256	18.544	0.0262	18.13	0.0262	18.097	0.0269	17.603	0.0265	17.881	0.0273	17.318
34	0.0259	18.318	0.0261	18.158	0.0258	18.393	0.026	18.273	0.0258	18.393	0.026	18.265	0.0258	18.393	0.0261	18.169	0.0263	18.025	0.0264	17.953	0.0268	17.67	0.0269	17.593	0.0273	17.329	0.0275	17.216
35	0.0234	20.379	0.0237	20.118	0.0234	20.379	0.0237	20.15	0.0235	20.288	0.0239	19.958	0.0236	20.198	0.0242	19.712	0.0243	19.588	0.0247	19.272	0.0248	19.174	0.0253	18.793	0.0252	18.854	0.0258	18.403
36	0.0229	20.846	0.023	20.795	0.0227	21.038	0.0227	20.993	0.0226	21.135	0.0228	20.966	0.0226	21.135	0.0229	20.844	0.0231	20.657	0.0233	20.509	0.0235	20.288	0.0237	20.088	0.024	19.845	0.0243	19.575

Çizelge A3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0553	8.0692	0.0545	8.2026	0.0563	7.9091	0.0555	8.0303	0.0583	7.6055	0.058	7.6453
2	0.0521	8.623	0.0513	8.7715	0.0534	8.39	0.0525	8.542	0.0558	7.9885	0.0552	8.0884
3	0.0506	8.9067	0.0483	9.375	0.052	8.6414	0.0497	9.0804	0.0545	8.2016	0.0525	8.5528
4	0.047	9.6618	0.0455	10.016	0.0486	9.3124	0.0471	9.6475	0.0513	8.7722	0.0499	9.0401
5	0.043	10.649	0.0428	10.699	0.0447	10.208	0.0445	10.246	0.0475	9.5501	0.0475	9.5521
6	0.0401	11.489	0.0403	11.428	0.042	10.926	0.0422	10.878	0.0449	10.158	0.0452	10.091
7	0.0379	12.212	0.0379	12.207	0.0398	11.583	0.0399	11.547	0.0428	10.704	0.043	10.658
8	0.0349	13.344	0.0357	13.042	0.0369	12.569	0.0378	12.255	0.04	11.52	0.0409	11.256
9	0.049	9.2286	0.049	9.2188	0.0503	8.9655	0.0504	8.9546	0.0534	8.39	0.0539	8.3063
10	0.0472	9.6168	0.0462	9.8503	0.0488	9.2703	0.0477	9.515	0.0522	8.6046	0.0513	8.7814
11	0.0438	10.437	0.0435	10.522	0.0454	10.036	0.0451	10.106	0.0488	9.2703	0.0488	9.2802
12	0.0416	11.04	0.0409	11.239	0.0434	10.542	0.0427	10.73	0.0469	9.6844	0.0464	9.8045
13	0.0384	12.04	0.0385	12.005	0.0403	11.427	0.0404	11.39	0.0438	10.437	0.0441	10.356
14	0.0363	12.792	0.0362	12.825	0.0383	12.074	0.0383	12.089	0.0421	10.898	0.042	10.938
15	0.0341	13.68	0.034	13.705	0.0362	12.83	0.0362	12.831	0.0401	11.489	0.0399	11.551
16	0.0446	10.233	0.0441	10.348	0.0463	9.8223	0.0457	9.9678	0.0501	9.0051	0.05	9.0154
17	0.0414	11.098	0.0416	11.053	0.0431	10.622	0.0432	10.584	0.0471	9.6393	0.0476	9.5261
18	0.0397	11.614	0.0391	11.806	0.0416	11.04	0.0409	11.236	0.0457	9.9638	0.0453	10.063
19	0.0368	12.605	0.0368	12.612	0.0388	11.906	0.0387	11.925	0.0431	10.622	0.0431	10.629
20	0.0329	14.214	0.0346	13.476	0.0351	13.263	0.0367	12.657	0.0395	11.678	0.041	11.225
21	0.0316	14.839	0.0325	14.406	0.034	13.723	0.0347	13.435	0.0385	12.006	0.039	11.855
22	0.0404	11.396	0.0397	11.611	0.0424	10.814	0.0415	11.083	0.0471	9.6393	0.0465	9.7778
23	0.0374	12.388	0.0374	12.403	0.0392	11.775	0.0392	11.764	0.0439	10.411	0.0442	10.328
24	0.0343	13.594	0.0351	13.252	0.0365	12.717	0.0371	12.486	0.0414	11.098	0.0421	10.908
25	0.0323	14.496	0.033	14.165	0.0345	13.51	0.0351	13.252	0.0394	11.71	0.04	11.52
26	0.0295	15.964	0.031	15.148	0.0317	14.789	0.0332	14.068	0.0366	12.68	0.038	12.167
27	0.0354	13.142	0.0357	13.031	0.0376	12.317	0.0376	12.317	0.043	10.649	0.0432	10.6
28	0.0332	14.077	0.0335	13.927	0.0354	13.142	0.0356	13.073	0.0407	11.305	0.0411	11.195
29	0.0309	15.197	0.0315	14.892	0.0332	14.077	0.0336	13.877	0.0386	11.973	0.0391	11.823
30	0.0284	16.62	0.0296	15.934	0.0307	15.302	0.0318	14.734	0.0362	12.83	0.0371	12.487
31	0.032	14.641	0.032	14.641	0.0343	13.594	0.0341	13.688	0.0401	11.489	0.0401	11.489
32	0.0294	16.022	0.03	15.663	0.0317	14.789	0.0322	14.533	0.0375	12.352	0.0381	12.134
33	0.0274	17.262	0.0282	16.769	0.0298	15.793	0.0305	15.434	0.0357	13.023	0.0362	12.816
34	0.0284	16.62	0.0286	16.481	0.0308	15.249	0.0309	15.222	0.0371	12.496	0.0372	12.453
35	0.0263	18.025	0.0268	17.657	0.0288	16.376	0.0291	16.171	0.035	13.303	0.0354	13.155
36	0.0253	18.775	0.0255	18.603	0.0279	16.935	0.0279	16.949	0.0347	13.427	0.0345	13.503

Çizelge A3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0587	7.5472	0.0587	7.5534	0.0592	7.4755	0.0594	7.4459	0.0572	7.7699	0.0575	7.7272	0.0526	8.532	0.0527	8.5207	0.0451	10.109	0.0453	10.057	0.0391	11.807	0.0396	11.661	0.0354	13.142	0.0357	13.011
2	0.0566	7.8622	0.057	7.8043	0.0591	7.4898	0.0595	7.4324	0.0586	7.5617	0.059	7.5105	0.0545	8.2016	0.0546	8.177	0.047	9.6618	0.0473	9.6023	0.041	11.216	0.0413	11.114	0.037	12.532	0.0373	12.432
3	0.0551	8.102	0.0554	8.0603	0.0596	7.4191	0.0596	7.4191	0.0606	7.2811	0.0604	7.3019	0.0568	7.8312	0.0567	7.8534	0.0494	9.1462	0.0493	9.1745	0.0432	10.596	0.0432	10.598	0.039	11.84	0.0389	11.879
4	0.0532	8.4251	0.0538	8.3219	0.0593	7.4614	0.0597	7.4057	0.0618	7.1215	0.062	7.101	0.0585	7.5763	0.0587	7.5482	0.0509	8.8486	0.0513	8.771	0.0448	10.183	0.0451	10.11	0.0404	11.396	0.0406	11.35
5	0.0519	8.6599	0.0523	8.5889	0.0597	7.4051	0.0598	7.3924	0.0635	6.9058	0.0635	6.9074	0.0608	7.2541	0.0608	7.2598	0.0534	8.39	0.0534	8.39	0.0471	9.6393	0.0471	9.647	0.0424	10.814	0.0423	10.845
6	0.0505	8.9262	0.0508	8.8618	0.0599	7.3772	0.0599	7.3791	0.065	6.7248	0.065	6.7206	0.0628	6.9932	0.0628	6.987	0.0555	8.0368	0.0555	8.0295	0.0491	9.2078	0.0491	9.2079	0.0441	10.36	0.0441	10.36
7	0.0502	8.9853	0.0494	9.1406	0.0612	7.2005	0.06	7.3658	0.0675	6.3977	0.0666	6.5403	0.0662	6.586	0.065	6.7284	0.0588	7.5328	0.0577	7.688	0.0522	8.6046	0.0512	8.7906	0.047	9.6618	0.046	9.8953
8	0.0487	9.2913	0.0481	9.4256	0.0611	7.2139	0.0601	7.3525	0.0689	6.2913	0.0682	6.3662	0.0677	6.4194	0.0671	6.4831	0.0605	7.2947	0.06	7.3641	0.0538	8.3206	0.0534	8.3936	0.0484	9.3548	0.048	9.4494
9	0.0552	8.0856	0.0552	8.0856	0.056	7.9566	0.0565	7.8701	0.0546	8.1848	0.0553	8.066	0.0508	8.8679	0.0513	8.7794	0.0442	10.334	0.0448	10.18	0.0389	11.873	0.0397	11.622	0.0355	13.102	0.0362	12.83
10	0.0528	8.4961	0.0536	8.3476	0.0557	8.0045	0.0566	7.8559	0.0559	7.9725	0.0568	7.8363	0.0526	8.532	0.0532	8.4202	0.0462	9.8456	0.0468	9.7181	0.041	11.216	0.0415	11.077	0.0375	12.352	0.0378	12.259
11	0.0514	8.7533	0.0521	8.6153	0.0559	7.9725	0.0567	7.8418	0.0574	7.7395	0.0582	7.6155	0.0544	8.2184	0.0552	8.0824	0.0481	9.4191	0.0487	9.2835	0.0427	10.731	0.0433	10.563	0.0389	11.873	0.0394	11.714
12	0.0504	8.9458	0.0507	8.8887	0.0566	7.8622	0.0568	7.8277	0.0595	7.4331	0.0597	7.403	0.0571	7.7851	0.0572	7.7643	0.0505	8.9262	0.0508	8.8739	0.045	10.134	0.0452	10.077	0.041	11.216	0.0411	11.193
13	0.0494	9.1462	0.0493	9.1681	0.0572	7.7699	0.0569	7.8136	0.0614	7.174	0.0612	7.1984	0.0594	7.4472	0.0593	7.464	0.053	8.4605	0.0528	8.4873	0.0473	9.5945	0.0472	9.6157	0.0431	10.622	0.0428	10.693
14	0.0481	9.4191	0.0479	9.4536	0.0576	7.7094	0.057	7.7995	0.0631	6.9555	0.0627	7.0012	0.0616	7.1477	0.0614	7.1802	0.0552	8.0856	0.055	8.1216	0.0496	9.1054	0.0492	9.1781	0.0449	10.158	0.0447	10.215
15	0.0472	9.6168	0.0466	9.7456	0.058	7.6497	0.0571	7.7855	0.0647	6.7603	0.0643	6.8111	0.0637	6.8811	0.0635	6.9116	0.0574	7.7395	0.0572	7.7753	0.0516	8.7157	0.0514	8.7623	0.0468	9.7072	0.0466	9.7563
16	0.0518	8.6784	0.052	8.6416	0.0531	8.4427	0.0538	8.3188	0.0523	8.5864	0.0532	8.4255	0.0493	9.1666	0.0499	9.0502	0.0439	10.411	0.0443	10.305	0.0393	11.742	0.0398	11.583	0.0363	12.792	0.0367	12.652
17	0.0503	8.9655	0.0506	8.9156	0.0534	8.39	0.0539	8.3038	0.0538	8.3206	0.0546	8.1817	0.0513	8.7722	0.0518	8.6744	0.0457	9.9638	0.0462	9.8357	0.0411	11.186	0.0416	11.041	0.0379	12.212	0.0383	12.089
18	0.0484	9.3548	0.0492	9.1956	0.0531	8.4427	0.054	8.2889	0.0551	8.102	0.0561	7.9475	0.0529	8.4782	0.0538	8.3215	0.0475	9.5501	0.0482	9.3943	0.0428	10.704	0.0435	10.529	0.0393	11.742	0.0399	11.551
19	0.0482	9.3975	0.0478	9.4818	0.0547	8.1681	0.0541	8.2739	0.0579	7.6645	0.0575	7.7224	0.0562	7.9249	0.0558	7.9895	0.0508	8.8679	0.0502	8.9784	0.0458	9.9399	0.0454	10.044	0.0421	10.898	0.0416	11.037
20	0.047	9.6618	0.0465	9.7743	0.0551	8.102	0.0542	8.259	0.0596	7.4191	0.059	7.5059	0.0583	7.6055	0.0578	7.6766	0.0528	8.4961	0.0523	8.5859	0.0477	9.506	0.0473	9.5845	0.0437	10.463	0.0434	10.544
21	0.0459	9.9162	0.0452	10.073	0.0554	8.053	0.0542	8.2441	0.0613	7.1873	0.0605	7.2975	0.0605	7.2947	0.0599	7.3812	0.055	8.1184	0.0544	8.215	0.0499	9.045	0.0494	9.1485	0.0458	9.9399	0.0453	10.072
22	0.0492	9.1872	0.049	9.2232	0.0511	8.8103	0.0512	8.7941	0.0509	8.8486	0.0511	8.8078	0.0486	9.3124	0.0485	9.3338	0.0439	10.411	0.0438	10.432	0.04	11.52	0.0399	11.544	0.0372	12.459	0.0372	12.476
23	0.0477	9.506	0.0477	9.51	0.051	8.8294	0.0513	8.7782	0.052	8.6414	0.0525	8.5485	0.0501	9.0051	0.0504	8.9402	0.0456	9.9877	0.0457	9.9553	0.0416	11.04	0.0417	11.004	0.0387	11.939	0.0388	11.921
24	0.0462	9.8456	0.0464	9.8032	0.0513	8.7722	0.0514	8.7624	0.0536	8.3552	0.0539	8.2997	0.052	8.6414	0.0524	8.5712	0.0476	9.528	0.0477	9.5068	0.0434	10.542	0.0436	10.494	0.0403	11.427	0.0404	11.391
25	0.0456	9.9877	0.0451	10.103	0.0523	8.5864	0.0514	8.7465	0.0559	7.9725	0.0554	8.0609	0.0547	8.1681	0.0544	8.2245	0.05	9.025	0.0497	9.0845	0.0458	9.9399	0.0455	10.011	0.0424	10.814	0.0422	10.883
26	0.0445	10.258	0.0439	10.41	0.0525	8.5501	0.0515	8.7307	0.0573	7.7547	0.0568	7.8314	0.0567	7.8467	0.0564	7.8981	0.0522	8.6046	0.0518	8.6861	0.0478	9.4842	0.0475	9.5534	0.0442	10.334	0.044	10.397
27	0.0458	9.9399	0.0463	9.8321	0.0478	9.4842	0.0487	9.2985	0.0479	9.4624	0.0491	9.2151	0.0463	9.8223	0.0471	9.6311	0.0426	10.758	0.0433	10.562	0.0393	11.742	0.04	11.505	0.0369	12.569	0.0376	12.303
28	0.0449	10.158	0.045	10.133	0.0484	9.3548	0.0487	9.2816	0.0498	9.0651	0.0504	8.9387	0.0486	9.3124	0.049	9.2185	0.045	10.134	0.0452	10.077	0.0415	11.069	0.0419	10.968	0.0389	11.873	0.0393	11.756
29	0.0438	10.437	0.0438	10.44	0.0489	9.2494	0.0488	9.2647	0.0516	8.7157	0.0518	8.674	0.0508	8.8679	0.051	8.8322	0.047	9.6618	0.0472	9.6211	0.0436	10.49	0.0437	10.46	0.0408	11.275	0.0409	11.232
30	0.0428	10.704	0.0426	10.754	0.0495	9.1258	0.0489	9.2479	0.0534	8.39	0.0532	8.4201	0.0529	8.4782	0.0529	8.4698	0.0492	9.1872	0.0492	9.1921	0.0456	9.9877	0.0456	9.9785	0.0426	10.758	0.0427	10.732
31	0.0438	10.437	0.0437	10.47	0.0461	9.869	0.0462	9.8345	0.0465	9.7759	0.0471	9.6499	0.0457	9.9638	0.0458	9.9433	0.0428	10.704	0.0428	10.693	0.04	11.52	0.0402	11.467	0.038	12.177	0.0381	12.132
32	0.0428	10.704	0.0425	10.785	0.0466	9.7529	0.0463	9.8166	0.0484	9.3548	0.0484	9.3548	0.0479	9.4624	0.0477	9.5102	0.0451	10.109	0.0447	10.2	0.0423	10.841	0.042	10.931	0.0401	11.489	0.0398	11.592
33	0.0415	11.069	0.0414	11.108	0.0469	9.6844	0.0464	9.7986	0.0499	9.045	0.0498	9.0724	0.0496	9.1054	0.0496	9.1055	0.0466	9.7529	0.0467	9.7371	0.0437	10.463	0.0438	10.425	0.0412	11.157	0.0415	11.076
34	0.0422	10.869	0.0413	11.14	0.0446	10.233	0.0439	10.405	0.0454	10.036	0.0451	10.115	0.0449	10.158	0.0444	10.271	0.0429	10.676	0.0424	10.827	0.0405	11.366	0.0403	11.429	0.0389	11.873	0.0386	11.964
35	0.0402	11.458	0.0402	11.47	0.0441	10.36	0.044	10.386	0.046	9.8926	0.0464	9.7992	0.046	9.8926	0.0463	9.8163	0.044	10.386	0.0442	10.326	0.0418	10.983	0.0421	10.895	0.0399	11.551	0.0403	11.431
36	0.0384	12.04	0.039	11.843	0.0411	11.186	0.0417	11.015	0.0422	10.869	0.0431	10.614	0.0424	10.814	0.0431	10.617	0.041	11.216	0.0419	10.963	0.0395	11.678	0.0404	11.39	0.0382	12.108	0.0391	11.798

Çizelge A3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0325	14.401	0.0328	14.271	0.0305	15.409	0.0308	15.266	0.0299	15.737	0.03	15.692	0.0293	16.079	0.0294	16.04	0.0286	16.497	0.0288	16.367	0.0288	16.376	0.029	16.229	0.0304	15.463	0.0309	15.208
2	0.0339	13.766	0.034	13.711	0.0317	14.789	0.0318	14.719	0.0309	15.197	0.0308	15.238	0.03	15.682	0.03	15.679	0.029	16.256	0.0292	16.126	0.0288	16.376	0.0291	16.177	0.0299	15.737	0.0304	15.489
3	0.0356	13.063	0.0353	13.162	0.0331	14.122	0.033	14.188	0.0318	14.739	0.0317	14.792	0.0308	15.249	0.0307	15.319	0.0296	15.907	0.0296	15.883	0.029	16.256	0.0292	16.124	0.0295	15.964	0.0299	15.765
4	0.0367	12.642	0.0367	12.625	0.034	13.723	0.0341	13.672	0.0326	14.354	0.0326	14.352	0.0313	14.99	0.0314	14.961	0.03	15.682	0.0301	15.635	0.029	16.256	0.0293	16.072	0.029	16.256	0.0294	16.036
5	0.0385	12.006	0.0382	12.099	0.0355	13.102	0.0353	13.169	0.0338	13.81	0.0336	13.919	0.0324	14.448	0.0321	14.603	0.0306	15.355	0.0305	15.384	0.0292	16.138	0.0294	16.019	0.0286	16.497	0.0289	16.304
6	0.0398	11.583	0.0398	11.584	0.0366	12.68	0.0366	12.679	0.0347	13.427	0.0345	13.492	0.0329	14.214	0.0328	14.246	0.0309	15.197	0.031	15.129	0.0293	16.079	0.0295	15.966	0.0282	16.745	0.0285	16.567
7	0.0424	10.814	0.0415	11.079	0.0386	11.973	0.0379	12.203	0.0364	12.754	0.0356	13.071	0.0343	13.594	0.0336	13.89	0.032	14.641	0.0315	14.87	0.0299	15.737	0.0296	15.913	0.0282	16.745	0.0281	16.825
8	0.0437	10.463	0.0432	10.585	0.0396	11.646	0.0393	11.739	0.037	12.532	0.0367	12.657	0.0347	13.427	0.0344	13.536	0.0321	14.592	0.0321	14.607	0.0297	15.85	0.0297	15.86	0.0275	17.196	0.0277	17.08
9	0.0328	14.26	0.0334	13.98	0.0309	15.197	0.0315	14.914	0.0303	15.517	0.0306	15.357	0.0296	15.907	0.0299	15.76	0.0287	16.436	0.0292	16.157	0.0288	16.376	0.0292	16.134	0.0301	15.626	0.0306	15.338
10	0.0345	13.51	0.0347	13.426	0.0324	14.448	0.0325	14.377	0.0314	14.939	0.0315	14.908	0.0305	15.409	0.0305	15.4	0.0295	15.964	0.0296	15.913	0.029	16.256	0.0293	16.082	0.0297	15.85	0.0301	15.617
11	0.0358	12.984	0.0361	12.883	0.0334	13.987	0.0337	13.855	0.0322	14.544	0.0324	14.467	0.0312	15.041	0.0312	15.041	0.0298	15.793	0.03	15.666	0.029	16.256	0.0294	16.029	0.0292	16.138	0.0296	15.891
12	0.0375	12.352	0.0375	12.352	0.0349	13.344	0.0349	13.348	0.0333	14.032	0.0333	14.032	0.0319	14.69	0.0319	14.683	0.0304	15.463	0.0305	15.416	0.0292	16.138	0.0295	15.976	0.0288	16.376	0.0292	16.16
13	0.0393	11.742	0.039	11.832	0.0364	12.754	0.0361	12.854	0.0346	13.468	0.0343	13.603	0.033	14.168	0.0327	14.326	0.0312	15.041	0.031	15.161	0.0296	15.907	0.0296	15.923	0.0287	16.436	0.0287	16.426
14	0.0409	11.245	0.0406	11.322	0.0376	12.317	0.0374	12.373	0.0356	13.063	0.0353	13.181	0.0336	13.898	0.0334	13.97	0.0315	14.889	0.0315	14.903	0.0295	15.964	0.0297	15.87	0.028	16.871	0.0283	16.687
15	0.0425	10.786	0.0424	10.822	0.0388	11.906	0.0388	11.904	0.0365	12.717	0.0364	12.765	0.0342	13.637	0.0343	13.615	0.0319	14.69	0.032	14.641	0.0296	15.907	0.0298	15.816	0.0276	17.13	0.0279	16.943
16	0.0337	13.854	0.0341	13.692	0.0319	14.69	0.0321	14.568	0.0312	15.041	0.0312	15.025	0.0304	15.463	0.0304	15.481	0.0294	16.022	0.0295	15.944	0.0291	16.197	0.0294	16.039	0.03	15.682	0.0304	15.468
17	0.035	13.303	0.0354	13.144	0.033	14.168	0.0333	14.041	0.032	14.641	0.0321	14.582	0.031	15.145	0.031	15.122	0.0298	15.793	0.03	15.697	0.0292	16.138	0.0295	15.986	0.0294	16.022	0.0299	15.744
18	0.0364	12.754	0.0368	12.607	0.0339	13.766	0.0345	13.529	0.0326	14.354	0.033	14.145	0.0313	14.99	0.0318	14.764	0.03	15.682	0.0304	15.447	0.0289	16.315	0.0296	15.933	0.0286	16.497	0.0294	16.016
19	0.0387	11.939	0.0383	12.082	0.0361	12.868	0.0357	13.03	0.0344	13.552	0.034	13.715	0.0329	14.214	0.0325	14.406	0.0311	15.093	0.0309	15.193	0.0298	15.793	0.0296	15.879	0.0289	16.315	0.029	16.284
20	0.04	11.52	0.0399	11.567	0.037	12.532	0.037	12.544	0.0352	13.222	0.035	13.291	0.0333	14.032	0.0333	14.05	0.0313	14.99	0.0314	14.935	0.0295	15.964	0.0297	15.826	0.0281	16.808	0.0285	16.547
21	0.0418	10.983	0.0415	11.062	0.0385	12.006	0.0383	12.071	0.0363	12.792	0.0361	12.873	0.0342	13.637	0.0341	13.695	0.0319	14.69	0.0319	14.674	0.0297	15.85	0.0298	15.772	0.0279	16.935	0.0281	16.806
22	0.0348	13.385	0.0347	13.408	0.033	14.168	0.0329	14.229	0.0321	14.592	0.0319	14.697	0.0311	15.093	0.0309	15.202	0.03	15.682	0.0299	15.729	0.0295	15.964	0.0295	15.943	0.03	15.682	0.0302	15.596
23	0.0361	12.868	0.0361	12.865	0.0341	13.68	0.034	13.711	0.0329	14.214	0.0328	14.259	0.0318	14.739	0.0316	14.844	0.0304	15.463	0.0304	15.479	0.0295	15.964	0.0296	15.889	0.0295	15.964	0.0297	15.87
24	0.0374	12.388	0.0375	12.334	0.0351	13.263	0.0352	13.207	0.0337	13.854	0.0338	13.827	0.0323	14.496	0.0323	14.487	0.0307	15.302	0.0308	15.225	0.0294	16.022	0.0297	15.836	0.0287	16.436	0.0292	16.14
25	0.0393	11.742	0.0391	11.814	0.0366	12.68	0.0365	12.717	0.035	13.303	0.0348	13.402	0.0332	14.077	0.0331	14.13	0.0313	14.99	0.0313	14.968	0.0297	15.85	0.0298	15.782	0.0286	16.497	0.0287	16.406
26	0.0408	11.275	0.0407	11.305	0.0379	12.212	0.0378	12.24	0.0358	12.984	0.0358	12.982	0.0338	13.81	0.0339	13.775	0.0317	14.789	0.0319	14.707	0.0296	15.907	0.0299	15.729	0.0279	16.935	0.0283	16.667
27	0.0349	13.344	0.0354	13.126	0.0331	14.122	0.0336	13.895	0.0322	14.544	0.0326	14.373	0.031	15.145	0.0314	14.924	0.0298	15.793	0.0303	15.51	0.0292	16.138	0.0297	15.846	0.0293	16.079	0.0299	15.723
28	0.0367	12.642	0.0368	12.59	0.0346	13.468	0.0348	13.387	0.0334	13.987	0.0335	13.94	0.0321	14.592	0.0322	14.567	0.0307	15.302	0.0308	15.257	0.0297	15.85	0.0298	15.792	0.0291	16.197	0.0294	15.996
29	0.0382	12.108	0.0383	12.064	0.0359	12.946	0.036	12.892	0.0343	13.594	0.0345	13.513	0.0328	14.26	0.0329	14.21	0.031	15.145	0.0313	15	0.0296	15.907	0.0299	15.739	0.0286	16.497	0.029	16.264
30	0.0396	11.646	0.0399	11.55	0.037	12.532	0.0373	12.41	0.0352	13.222	0.0355	13.092	0.0333	14.032	0.0337	13.854	0.0312	15.041	0.0318	14.74	0.0294	16.022	0.03	15.685	0.0279	16.935	0.0286	16.527
31	0.0361	12.868	0.0362	12.847	0.0344	13.552	0.0344	13.568	0.0332	14.077	0.0333	14.053	0.032	14.641	0.032	14.647	0.0306	15.355	0.0307	15.289	0.0296	15.907	0.0299	15.749	0.0292	16.138	0.0297	15.85
32	0.0378	12.246	0.0376	12.317	0.0358	12.984	0.0356	13.068	0.0345	13.51	0.0342	13.624	0.033	14.168	0.0327	14.29	0.0313	14.99	0.0312	15.033	0.0299	15.737	0.03	15.695	0.029	16.256	0.0292	16.12
33	0.0387	11.939	0.0391	11.797	0.0363	12.792	0.0369	12.581	0.0347	13.427	0.0353	13.202	0.0329	14.214	0.0335	13.934	0.0311	15.093	0.0317	14.772	0.0294	16.022	0.0301	15.641	0.0281	16.808	0.0288	16.386
34	0.037	12.532	0.0369	12.572	0.0355	13.102	0.0351	13.246	0.0343	13.594	0.034	13.736	0.0329	14.214	0.0326	14.37	0.0315	14.889	0.0312	15.065	0.0303	15.517	0.0301	15.651	0.0297	15.85	0.0295	15.975
35	0.0378	12.246	0.0384	12.047	0.0358	12.984	0.0364	12.755	0.0343	13.594	0.035	13.312	0.0327	14.307	0.0333	14.014	0.031	15.145	0.0317	14.805	0.0294	16.022	0.0302	15.597	0.0282	16.745	0.029	16.243
36	0.0366	12.68	0.0376	12.299	0.035	13.303	0.0359	12.93	0.0338	13.81	0.0347	13.422	0.0322	14.544	0.0332	14.094	0.0306	15.355	0.0316	14.838	0.0293	16.079	0.0302	15.552	0.0283	16.682	0.0293	16.1

Çizelge A3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0328	14.26	0.0329	14.215	0.0346	13.468	0.0347	13.422	0.0367	12.642	0.0367	12.655	0.0423	10.841	0.0421	10.899	0.0554	8.053	0.0549	8.1353	0.0772	5.5153	0.0765	5.5709	0.102	3.953	0.1003	4.0357
2	0.0315	14.889	0.0315	14.891	0.0327	14.307	0.0327	14.284	0.0342	13.637	0.0342	13.631	0.0385	12.006	0.0385	12.006	0.0483	9.3761	0.0482	9.3976	0.0638	6.8689	0.0638	6.8689	0.0802	5.2745	0.0798	5.3065
3	0.0303	15.517	0.0303	15.543	0.031	15.145	0.031	15.151	0.032	14.641	0.032	14.628	0.0354	13.142	0.0353	13.169	0.0426	10.758	0.0426	10.765	0.0538	8.3206	0.0538	8.3282	0.0651	6.713	0.0646	6.7683
4	0.0292	16.138	0.0291	16.174	0.0294	16.022	0.0294	16.022	0.0301	15.626	0.0301	15.646	0.0325	14.401	0.0325	14.39	0.0378	12.246	0.0378	12.252	0.0455	10.012	0.0456	9.9799	0.0529	8.4782	0.053	8.465
5	0.0283	16.682

Çizelge A3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.1219	3.1627	0.119	3.2615	0.1351	2.7685	0.1315	2.8685	0.1429	2.5704	0.1387	2.6752	0.1477	2.4591	0.1431	2.5645	0.1509	2.3889	0.1462	2.4929	0.1528	2.3487	0.148	2.4534	0.1534	2.3362	0.1484	2.4437
2	0.0926	4.4459	0.0917	4.4985	0.1006	4.0205	0.0993	4.0838	0.1051	3.8099	0.1035	3.882	0.1077	3.6964	0.1062	3.7633	0.1095	3.621	0.1079	3.6867	0.1104	3.5842	0.1089	3.6454	0.1108	3.568	0.1094	3.6262
3	0.0733	5.8579	0.0724	5.9403	0.0783	5.4248	0.0772	5.5114	0.0811	5.2058	0.0798	5.3028	0.0827	5.0873	0.0815	5.176	0.0838	5.0085	0.0827	5.0905	0.0844	4.9664	0.0833	5.0438	0.0848	4.9386	0.0838	5.0083
4	0.058	7.6497	0.0581	7.6379	0.0611	7.2139	0.0612	7.2065	0.0628	6.9932	0.0628	6.9932	0.0636	6.8934	0.0639	6.8578	0.0645	6.7842	0.0647	6.7574	0.0647	6.7603	0.0652	6.6991	0.0652	6.7013	0.0657	6.6375
5	0.0466	9.7529	0.047	9.6632	0.0485	9.3335	0.0489	9.2482	0.0494	9.1462	0.05	9.0337	0.0501	9.0051	0.0507	8.8896	0.0507	8.8873	0.0513	8.7643	0.0508	8.8679	0.0518	8.685	0.0514	8.7533	0.0523	8.5822
6	0.0376	12.317	0.0382	12.119	0.0385	12.006	0.0393	11.752	0.0392	11.775	0.0399	11.543	0.0396	11.646	0.0404	11.39	0.0401	11.489	0.041	11.224	0.0402	11.458	0.0414	11.108	0.0409	11.245	0.0419	10.941
7	0.0304	15.463	0.031	15.158	0.0309	15.197	0.0315	14.894	0.0312	15.041	0.0319	14.701	0.0315	14.889	0.0322	14.54	0.0319	14.69	0.0327	14.307	0.0321	14.592	0.0331	14.129	0.0328	14.26	0.0337	13.859
8	0.0244	19.504	0.025	19.013	0.0244	19.504	0.0251	18.951	0.0246	19.338	0.0253	18.796	0.0247	19.255	0.0255	18.63	0.0251	18.933	0.0259	18.283	0.0254	18.698	0.0263	17.998	0.0261	18.17	0.027	17.561
9	0.0992	4.0899	0.095	4.3103	0.1089	3.6458	0.1038	3.8707	0.1149	3.4091	0.1092	3.6342	0.119	3.2612	0.1128	3.4877	0.1222	3.1528	0.1158	3.3774	0.1241	3.0911	0.1176	3.3105	0.1244	3.0815	0.1176	3.3097
10	0.0745	5.7487	0.0748	5.7201	0.0802	5.2745	0.0804	5.2602	0.0837	5.0156	0.0838	5.01	0.0861	4.8503	0.0861	4.8502	0.088	4.7258	0.088	4.7258	0.0892	4.65	0.0892	4.6499	0.0894	4.6375	0.0894	4.6375
11	0.0592	7.4755	0.0599	7.3773	0.0628	6.9932	0.0635	6.9067	0.065	6.7248	0.0657	6.6431	0.0665	6.552	0.0673	6.4681	0.0677	6.4194	0.0686	6.3224	0.0684	6.3441	0.0695	6.2309	0.0688	6.3018	0.0698	6.1986
12	0.0483	9.3761	0.0484	9.3504	0.0506	8.9067	0.0507	8.8847	0.052	8.6414	0.0522	8.6084	0.053	8.4605	0.0533	8.4158	0.0539	8.3034	0.0543	8.2375	0.0544	8.2184	0.055	8.1202	0.0548	8.1515	0.0554	8.0556
13	0.039	11.84	0.0393	11.737	0.0403	11.427	0.0407	11.303	0.0412	11.157	0.0417	11.016	0.0419	10.954	0.0424	10.802	0.0426	10.758	0.0433	10.574	0.0429	10.676	0.0439	10.414	0.0435	10.516	0.0443	10.298
14	0.0311	15.093	0.0319	14.68	0.0318	14.739	0.0327	14.324	0.0323	14.496	0.0333	14.031	0.0328	14.26	0.0338	13.792	0.0334	13.987	0.0346	13.484	0.0338	13.81	0.0351	13.257	0.0343	13.594	0.0356	13.057
15	0.0252	18.854	0.0258	18.4	0.0254	18.698	0.0261	18.205	0.0257	18.468	0.0265	17.915	0.0261	18.17	0.0268	17.646	0.0266	17.81	0.0275	17.21	0.0269	17.601	0.028	16.869	0.0276	17.13	0.0285	16.534
16	0.0787	5.3926	0.0773	5.5048	0.0855	4.8907	0.0837	5.0159	0.0903	4.5822	0.088	4.7267	0.0938	4.3774	0.0911	4.5362	0.0968	4.2137	0.0938	4.3758	0.0989	4.1051	0.0957	4.273	0.099	4.1	0.0955	4.2815
17	0.0631	6.9555	0.0618	7.1231	0.0675	6.4412	0.0659	6.6157	0.0705	6.1274	0.0688	6.3052	0.0728	5.9045	0.0708	6.0935	0.0747	5.7308	0.0728	5.9062	0.0761	5.6084	0.0741	5.7843	0.0762	5.5998	0.0742	5.7786
18	0.0496	9.1054	0.0499	9.0459	0.0523	8.5864	0.0526	8.5329	0.0543	8.2353	0.0545	8.1992	0.0557	8.0045	0.056	7.9622	0.057	7.8004	0.0574	7.7355	0.058	7.6497	0.0584	7.5838	0.0582	7.6202	0.0587	7.5535
19	0.0405	11.366	0.0405	11.366	0.0422	10.869	0.0422	10.869	0.0433	10.569	0.0435	10.511	0.0444	10.283	0.0446	10.242	0.0453	10.06	0.0457	9.9571	0.046	9.8926	0.0466	9.7589	0.0463	9.8223	0.0469	9.688
20	0.0324	14.448	0.0329	14.219	0.0334	13.987	0.0339	13.777	0.0342	13.637	0.0348	13.392	0.035	13.303	0.0355	13.084	0.0358	12.984	0.0365	12.71	0.0363	12.792	0.0373	12.438	0.0367	12.642	0.0376	12.301
21	0.0258	18.393	0.0266	17.81	0.0263	18.025	0.0271	17.494	0.0268	17.67	0.0277	17.082	0.0273	17.329	0.0282	16.722	0.028	16.871	0.0291	16.207	0.0284	16.62	0.0298	15.818	0.029	16.256	0.0302	15.572
22	0.0649	6.7366	0.0637	6.875	0.0698	6.1982	0.0685	6.3333	0.0737	5.8211	0.072	5.979	0.0767	5.5573	0.0747	5.7334	0.0793	5.3448	0.0773	5.5078	0.0813	5.1907	0.0791	5.3578	0.0813	5.1907	0.0789	5.3762
23	0.0521	8.623	0.0514	8.7494	0.0554	8.053	0.0546	8.1923	0.0579	7.6645	0.057	7.8054	0.06	7.3633	0.0588	7.5276	0.0619	7.1085	0.0608	7.2568	0.0632	6.943	0.0622	7.0736	0.0634	6.9181	0.0622	7.0743
24	0.0411	11.186	0.0417	11.006	0.0431	10.622	0.0437	10.451	0.0448	10.183	0.0454	10.026	0.0461	9.869	0.0468	9.7082	0.0475	9.5501	0.0483	9.3719	0.0485	9.3335	0.0494	9.1385	0.0486	9.3124	0.0496	9.1083
25	0.0337	13.854	0.0339	13.772	0.0349	13.344	0.0351	13.252	0.0359	12.946	0.0363	12.783	0.0369	12.569	0.0373	12.412	0.038	12.177	0.0386	11.979	0.0387	11.939	0.0395	11.668	0.0391	11.807	0.0398	11.586
26	0.0266	17.81	0.0274	17.241	0.0272	17.396	0.0281	16.814	0.0279	16.935	0.0289	16.292	0.0286	16.497	0.0297	15.852	0.0295	15.964	0.0308	15.268	0.0301	15.626	0.0316	14.837	0.0305	15.409	0.0319	14.669
27	0.0538	8.3206	0.053	8.4607	0.0576	7.7094	0.0566	7.8624	0.0609	7.2406	0.0595	7.4262	0.0637	6.8811	0.0619	7.111	0.0662	6.586	0.0644	6.7997	0.0681	6.3762	0.0662	6.5879	0.0681	6.3762	0.0659	6.6164
28	0.0428	10.704	0.043	10.656	0.0452	10.085	0.0454	10.047	0.0473	9.5945	0.0474	9.5619	0.049	9.2286	0.0491	9.1983	0.0508	8.8679	0.0511	8.8157	0.052	8.6414	0.0525	8.5506	0.0522	8.6046	0.0525	8.5568
29	0.0343	13.594	0.0349	13.339	0.0357	13.023	0.0364	12.746	0.0372	12.459	0.0379	12.201	0.0384	12.04	0.0392	11.775	0.0398	11.583	0.0408	11.288	0.0407	11.305	0.0419	10.943	0.041	11.216	0.0421	10.91
30	0.0275	17.196	0.0283	16.693	0.0283	16.682	0.0292	16.163	0.0293	16.079	0.0303	15.543	0.0301	15.626	0.0312	15.032	0.0313	14.99	0.0325	14.388	0.032	14.641	0.0335	13.921	0.0325	14.401	0.0338	13.82
31	0.0448	10.183	0.0443	10.316	0.0477	9.506	0.047	9.6572	0.0504	8.9458	0.0495	9.1159	0.0531	8.4427	0.0516	8.711	0.0554	8.053	0.054	8.2864	0.0572	7.7699	0.0558	7.9926	0.0573	7.7547	0.0555	8.0315
32	0.0357	13.023	0.036	12.92	0.0374	12.388	0.0378	12.26	0.0392	11.775	0.0396	11.645	0.0409	11.245	0.0412	11.168	0.0426	10.758	0.0431	10.634	0.044	10.386	0.0445	10.258	0.0442	10.334	0.0445	10.269
33	0.0287	16.436	0.0292	16.163	0.0297	15.85	0.0303	15.541	0.0309	15.197	0.0316	14.832	0.0321	14.592	0.0328	14.258	0.0334	13.987	0.0344	13.56	0.0345	13.51	0.0356	13.061	0.0346	13.468	0.0357	13.021
34	0.0384	12.04	0.0371	12.513	0.0406	11.336	0.0391	11.792	0.043	10.649	0.0413	11.113	0.0451	10.109	0.0432	10.591	0.0473	9.5945	0.0455	10.014	0.0491	9.2078	0.0472	9.6111	0.049	9.2286	0.047	9.6601
35	0.0295	15.964	0.0301	15.652	0.0308	15.249	0.0314	14.945	0.0324	14.448	0.033	14.155	0.0338	13.81	0.0345	13.525	0.0356	13.063	0.0363	12.781	0.0367	12.642	0.0378	12.254	0.0369	12.569	0.0377	12.267
36	0.0303	15.517	0.031	15.158	0.0319	14.69	0.0326	14.373	0.0337	13.854	0.0345	13.51	0.0357	13.023	0.0362	12.83	0.0376	12.317	0.0384	12.046	0.0392	11.775	0.0401	11.495	0.0392	11.775	0.0399	11.554

Çizelge A3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.1537	2.3299	0.1499	2.4116	0.1571	2.2612	0.1531	2.343	0.1637	2.1362	0.1591	2.2225
2	0.1115	3.5401	0.1111	3.5543	0.1146	3.4203	0.1144	3.4296	0.1219	3.1627	0.1216	3.1728
3	0.0856	4.8839	0.0856	4.884	0.0887	4.6813	0.0887	4.6814	0.0963	4.2403	0.0963	4.2403
4	0.0661	6.5973	0.0675	6.4435	0.0691	6.2704	0.0705	6.1323	0.0767	5.5573	0.0781	5.4427
5	0.0524	8.5682	0.054	8.2936	0.0553	8.0692	0.0568	7.8299	0.0628	6.9932	0.0643	6.8044
6	0.042	10.926	0.0435	10.521	0.0448	10.183	0.0462	9.8405	0.0522	8.6046	0.0536	8.3573
7	0.0338	13.81	0.0351	13.253	0.0367	12.642	0.0378	12.257	0.0441	10.36	0.045	10.143
8	0.0273	17.329	0.0283	16.68	0.03	15.682	0.0309	15.217	0.0372	12.459	0.0379	12.218
9	0.1242	3.0879	0.1183	3.2858	0.1275	2.9853	0.1213	3.1826	0.1333	2.8176	0.126	3.0297
10	0.0896	4.6252	0.0905	4.5709	0.0927	4.4401	0.0935	4.3964	0.0992	4.0899	0.0994	4.0795
11	0.0693	6.2497	0.071	6.0749	0.0722	5.9613	0.0739	5.8009	0.079	5.3686	0.0804	5.2613
12	0.0555	8.0368	0.0567	7.8541	0.0583	7.6055	0.0594	7.4405	0.0652	6.7013	0.0661	6.5984
13	0.0444	10.283	0.0456	9.9887	0.0471	9.6393	0.0483	9.3769	0.054	8.2863	0.055	8.1215
14	0.0352	13.222	0.0368	12.595	0.038	12.177	0.0394	11.697	0.0448	10.183	0.0461	9.8709
15	0.0286	16.497	0.0297	15.846	0.0312	15.041	0.0322	14.525	0.038	12.177	0.0388	11.9
16	0.0985	4.1254	0.0958	4.2685	0.1016	3.9721	0.0986	4.1202	0.107	3.7264	0.1027	3.9214
17	0.0762	5.5998	0.0748	5.7197	0.0792	5.3527	0.0776	5.4803	0.0849	4.9317	0.0828	5.083
18	0.0586	7.5617	0.0595	7.4319	0.0614	7.174	0.0622	7.0648	0.0674	6.4521	0.0679	6.3962
19	0.0469	9.6844	0.0478	9.4792	0.0497	9.0852	0.0505	8.931	0.056	7.9566	0.0564	7.8904
20	0.0374	12.388	0.0386	11.968	0.0402	11.458	0.0412	11.159	0.0466	9.7529	0.0473	9.6045
21	0.0298	15.793	0.0312	15.057	0.0325	14.401	0.0337	13.865	0.0389	11.873	0.0398	11.59
22	0.0808	5.2285	0.0789	5.3773	0.0839	5.0014	0.0816	5.1701	0.0888	4.675	0.0852	4.9078
23	0.0633	6.9305	0.0625	7.0261	0.0662	6.586	0.0652	6.7021	0.0714	6.0385	0.0698	6.1976
24	0.049	9.2286	0.0502	8.9912	0.0517	8.697	0.0528	8.5017	0.0573	7.7547	0.0579	7.6638
25	0.0395	11.678	0.0405	11.371	0.0422	10.869	0.043	10.644	0.0481	9.4191	0.0485	9.3435
26	0.0311	15.093	0.0327	14.309	0.0337	13.854	0.0352	13.234	0.0397	11.614	0.0408	11.286
27	0.0676	6.4302	0.0658	6.6358	0.0704	6.1375	0.0683	6.3517	0.0747	5.7308	0.0718	6.0027
28	0.0521	8.623	0.0526	8.5235	0.0547	8.1681	0.0552	8.0882	0.0596	7.4191	0.0594	7.4415
29	0.0411	11.186	0.0424	10.801	0.0437	10.463	0.0449	10.149	0.0489	9.2494	0.0497	9.088
30	0.0328	14.26	0.0343	13.599	0.0353	13.182	0.0367	12.632	0.0406	11.336	0.0418	10.989
31	0.0567	7.8467	0.0553	8.0748	0.0594	7.4472	0.0577	7.6896	0.0634	6.9181	0.061	7.2235
32	0.0439	10.411	0.0445	10.256	0.0465	9.7759	0.0469	9.6733	0.0511	8.8103	0.051	8.8376
33	0.0348	13.385	0.036	12.924	0.0374	12.388	0.0384	12.055	0.0422	10.869	0.0428	10.699
34	0.0485	9.3335	0.0467	9.7349	0.0511	8.8103	0.0491	9.2162	0.0549	8.1349	0.0523	8.5923
35	0.0367	12.642	0.0377	12.282	0.0392	11.775	0.0401	11.503	0.0433	10.569	0.0439	10.415
36	0.0386	11.973	0.0395	11.67	0.0411	11.186	0.0418	10.973	0.0445	10.258	0.045	10.137

Çizelge A3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.048	9.4407	0.0471	9.6319	0.0442	10.334	0.0436	10.499	0.0411	11.186	0.0408	11.286	0.0395	11.678	0.0392	11.787	0.0387	11.939	0.0384	12.052	0.0377	12.281	0.0373	12.441	0.037	12.532	0.0366	12.681
2	0.0466	9.7529	0.0458	9.9372	0.0439	10.411	0.0431	10.623	0.0415	11.069	0.0408	11.268	0.04	11.52	0.0395	11.688	0.0391	11.807	0.0387	11.929	0.0381	12.142	0.0377	12.297	0.0374	12.388	0.037	12.548
3	0.0458	9.9399	0.0445	10.257	0.0436	10.49	0.0426	10.75	0.0415	11.069	0.0409	11.249	0.0403	11.427	0.0398	11.59	0.0396	11.646	0.0391	11.808	0.0385	12.006	0.0381	12.156	0.0378	12.246	0.0373	12.416
4	0.0443	10.309	0.0432	10.592	0.043	10.649	0.0422	10.88	0.0416	11.04	0.0409	11.231	0.0405	11.366	0.0401	11.493	0.0397	11.614	0.0395	11.688	0.0387	11.939	0.0385	12.016	0.0381	12.142	0.0377	12.285
5	0.0416	11.04	0.0419	10.943	0.0413	11.127	0.0417	11.012	0.0406	11.336	0.041	11.213	0.0399	11.551	0.0404	11.398	0.0393	11.742	0.0398	11.57	0.0382	12.108	0.0389	11.879	0.0374	12.388	0.0381	12.155
6	0.0401	11.489	0.0407	11.312	0.0406	11.336	0.0412	11.146	0.0404	11.396	0.0411	11.194	0.04	11.52	0.0407	11.303	0.0393	11.742	0.0402	11.453	0.0384	12.04	0.0393	11.743	0.0375	12.352	0.0384	12.026
7	0.0392	11.775	0.0394	11.7	0.0405	11.366	0.0408	11.284	0.0409	11.245	0.0411	11.176	0.0407	11.305	0.041	11.21	0.0402	11.458	0.0406	11.338	0.0391	11.807	0.0397	11.61	0.0382	12.108	0.0388	11.898
8	0.0379	12.212	0.0382	12.109	0.0401	11.489	0.0403	11.424	0.0411	11.186	0.0412	11.158	0.0413	11.127	0.0413	11.118	0.0407	11.305	0.041	11.225	0.0399	11.551	0.0401	11.478	0.039	11.84	0.0392	11.771
9	0.0471	9.6393	0.0471	9.6385	0.0456	9.9877	0.0456	9.984	0.0439	10.411	0.0441	10.372	0.0423	10.841	0.0424	10.803	0.0409	11.245	0.041	11.225	0.0392	11.775	0.0393	11.749	0.038	12.177	0.038	12.174
10	0.0459	9.9162	0.0458	9.9442	0.0453	10.06	0.0451	10.099	0.0442	10.334	0.0441	10.356	0.0428	10.704	0.0428	10.715	0.0414	11.098	0.0413	11.113	0.0397	11.614	0.0397	11.615	0.0385	12.006	0.0384	12.045
11	0.0444	10.283	0.0445	10.264	0.0445	10.258	0.0447	10.215	0.0439	10.411	0.0442	10.339	0.0428	10.704	0.0431	10.629	0.0413	11.127	0.0417	11.003	0.0398	11.583	0.0401	11.484	0.0386	11.973	0.0388	11.917
12	0.0433	10.569	0.0432	10.599	0.0442	10.334	0.0442	10.334	0.0442	10.334	0.0442	10.323	0.0432	10.596	0.0434	10.543	0.0419	10.954	0.0421	10.894	0.0403	11.427	0.0405	11.354	0.039	11.84	0.0392	11.79
13	0.042	10.926	0.0419	10.951	0.0438	10.437	0.0437	10.456	0.0445	10.258	0.0443	10.307	0.0438	10.437	0.0437	10.459	0.0425	10.786	0.0425	10.786	0.0409	11.245	0.041	11.226	0.0395	11.678	0.0395	11.664
14	0.0405	11.366	0.0406	11.321	0.0431	10.622	0.0433	10.579	0.0443	10.309	0.0444	10.291	0.044	10.386	0.044	10.375	0.0426	10.758	0.0429	10.68	0.041	11.216	0.0414	11.099	0.0396	11.646	0.0399	11.539
15	0.039	11.84	0.0394	11.709	0.0425	10.786	0.0428	10.705	0.0444	10.283	0.0444	10.275	0.0443	10.309	0.0444	10.293	0.043	10.649	0.0433	10.575	0.0415	11.069	0.0418	10.975	0.0399	11.551	0.0403	11.415
16	0.0468	9.7072	0.0471	9.6452	0.0472	9.6168	0.0477	9.509	0.0468	9.7072	0.0474	9.5645	0.0453	10.06	0.0458	9.9315	0.0432	10.596	0.0437	10.471	0.0412	11.157	0.0414	11.105	0.0394	11.71	0.0395	11.683
17	0.046	9.8926	0.0458	9.9512	0.0475	9.5501	0.0472	9.6149	0.0476	9.528	0.0475	9.5502	0.0462	9.8456	0.0462	9.8538	0.0443	10.309	0.0441	10.369	0.0419	10.954	0.0418	10.98	0.0402	11.458	0.0399	11.558
18	0.0446	10.233	0.0444	10.271	0.0465	9.7759	0.0467	9.7226	0.0471	9.6393	0.0476	9.5358	0.0461	9.869	0.0465	9.7769	0.044	10.386	0.0445	10.268	0.0419	10.954	0.0422	10.857	0.0401	11.489	0.0403	11.434
19	0.0432	10.596	0.0432	10.607	0.0462	9.8456	0.0463	9.8324	0.0475	9.5501	0.0476	9.5215	0.0468	9.7072	0.0468	9.7009	0.0447	10.208	0.0449	10.169	0.0424	10.814	0.0427	10.736	0.0405	11.366	0.0407	11.311
20	0.0417	11.011	0.0419	10.959	0.0457	9.9638	0.0458	9.9442	0.0476	9.528	0.0477	9.5072	0.0472	9.6168	0.0472	9.6257	0.0451	10.109	0.0453	10.07	0.0428	10.704	0.0431	10.616	0.0408	11.275	0.0411	11.188
21	0.0403	11.427	0.0406	11.329	0.045	10.134	0.0453	10.058	0.0476	9.528	0.0478	9.493	0.0474	9.5722	0.0475	9.5513	0.0454	10.036	0.0457	9.9728	0.0432	10.596	0.0436	10.498	0.0412	11.157	0.0415	11.067
22	0.0476	9.528	0.047	9.6519	0.0506	8.9067	0.0498	9.0694	0.0517	8.697	0.0509	8.8468	0.0501	9.0051	0.0494	9.1551	0.0473	9.5945	0.0465	9.7821	0.0443	10.309	0.0435	10.503	0.042	10.926	0.041	11.207
23	0.0454	10.036	0.0457	9.9582	0.0489	9.2494	0.0493	9.1675	0.0504	8.9458	0.051	8.8339	0.0491	9.2078	0.0497	9.0856	0.0463	9.8223	0.0469	9.6884	0.0435	10.516	0.044	10.387	0.0411	11.186	0.0414	11.086
24	0.0437	10.463	0.0444	10.279	0.0482	9.3975	0.0488	9.2673	0.0505	8.9262	0.051	8.8211	0.0496	9.1054	0.05	9.0169	0.0467	9.73	0.0473	9.5957	0.0439	10.411	0.0444	10.272	0.0414	11.098	0.0419	10.965
25	0.0431	10.622	0.0431	10.615	0.0484	9.3548	0.0483	9.3689	0.0513	8.7722	0.0511	8.8084	0.0506	8.9067	0.0504	8.9488	0.0478	9.4842	0.0477	9.5042	0.0449	10.158	0.0449	10.158	0.0422	10.869	0.0423	10.846
26	0.0428	10.704	0.0419	10.967	0.0489	9.2494	0.0479	9.4722	0.0525	8.5501	0.0512	8.7956	0.0521	8.623	0.0507	8.8814	0.0494	9.1462	0.0481	9.4138	0.0463	9.8223	0.0454	10.046	0.0437	10.463	0.0427	10.727
27	0.0469	9.6844	0.047	9.6586	0.0516	8.7157	0.0519	8.6615	0.054	8.2863	0.0545	8.2044	0.0526	8.532	0.053	8.459	0.0491	9.2078	0.0494	9.1491	0.0456	9.9877	0.0458	9.9406	0.0427	10.731	0.0426	10.745
28	0.046	9.8926	0.0457	9.9652	0.0517	8.697	0.0514	8.7526	0.0546	8.1848	0.0546	8.1929	0.0534	8.39	0.0534	8.3964	0.05	9.025	0.0498	9.0629	0.0465	9.7759	0.0463	9.8315	0.0435	10.516	0.0431	10.628
29	0.0445	10.258	0.0444	10.286	0.0511	8.8103	0.0509	8.8453	0.0548	8.1515	0.0546	8.1814	0.0539	8.3034	0.0537	8.3345	0.0503	8.9655	0.0502	8.9776	0.0468	9.7072	0.0467	9.7238	0.0436	10.49	0.0435	10.511
30	0.0431	10.622	0.0431	10.622	0.0505	8.9262	0.0504	8.9395	0.055	8.1184	0.0547	8.1699	0.0545	8.2016	0.0541	8.2732	0.051	8.8294	0.0507	8.8933	0.0473	9.5945	0.0472	9.6175	0.0441	10.36	0.044	10.395
31	0.0473	9.5945	0.047	9.6653	0.0543	8.2353	0.054	8.2819	0.0583	7.6055	0.0582	7.6262	0.0568	7.8312	0.0526	8.532	0.0524	8.5659	0.0485	9.3335	0.0481	9.4133	0.0448	10.183	0.0443	10.297		
32	0.0457	9.9638	0.0457	9.9722	0.0535	8.3725	0.0535	8.3668	0.058	7.6497	0.0582	7.6158	0.057	7.8004	0.0572	7.7747	0.0526	8.532	0.0529	8.4863	0.0485	9.3335	0.0486	9.3109	0.0448	10.183	0.0448	10.183
33	0.0443	10.309	0.0444	10.293	0.053	8.4605	0.053	8.453	0.0583	7.6055	0.0583	7.6055	0.0577	7.6944	0.0575	7.7187	0.0533	8.4075	0.0533	8.4075	0.0491	9.2078	0.0491	9.2097	0.0452	10.085	0.0453	10.07
34	0.0471	9.6393	0.047	9.672	0.0563	7.9091	0.0562	7.9277	0.062	7.0955	0.0619	7.1031	0.0607	7.2676	0.0607	7.2623	0.0556	8.0206	0.0556	8.0268	0.0507	8.8873	0.0505	8.918	0.0464	9.7991	0.0461	9.8626
35	0.0459	9.9162	0.0456	9.9792	0.0559	7.9725	0.0557	8.007	0.0623	7.0568	0.062	7.0937	0.0613	7.1873	0.0611	7.211	0.0562	7.9249	0.056	7.9531	0.0511	8.8103	0.051	8.8217	0.0467	9.73	0.0466	9.7517
36	0.0476	9.528	0.0469	9.6787	0.0593	7.4614	0.0584	7.5966	0.0667	6.5296	0.0658	6.6276	0.0657	6.6432	0.0648	6.7445	0.0595	7.4331	0.0588	7.527	0.0537	8.3378	0.053	8.4519	0.0486	9.3124	0.048	9.4405

Çizelge A3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.037	12.532	0.0365	12.7	0.0351	13.263	0.0345	13.524	0.0321	14.592	0.0317	14.81	0.0304	15.463	0.0298	15.789	0.029	16.256	0.0285	16.578	0.0263	18.025	0.0259	18.326	0.024	19.845	0.0238	20.038
2	0.0372	12.459	0.0368	12.618	0.0352	13.222	0.0347	13.414	0.0324	14.448	0.0321	14.607	0.0307	15.302	0.0302	15.555	0.0293	16.079	0.0289	16.344	0.0267	17.74	0.0263	17.994	0.0245	19.42	0.0243	19.61
3	0.0375	12.352	0.037	12.536	0.0356	13.063	0.035	13.304	0.0329	14.214	0.0325	14.402	0.0312	15.041	0.0307	15.318	0.0298	15.793	0.0293	16.107	0.0272	17.396	0.0268	17.655	0.0252	18.854	0.0248	19.17
4	0.0376	12.317	0.0372	12.453	0.0356	13.063	0.0353	13.193	0.0332	14.077	0.0329	14.194	0.0314	14.939	0.0311	15.077	0.0299	15.737	0.0297	15.866	0.0276	17.13	0.0273	17.308	0.0255	18.621	0.0254	18.716
5	0.0369	12.569	0.0374	12.371	0.035	13.303	0.0356	13.081	0.0327	14.307	0.0334	13.984	0.0311	15.093	0.0316	14.833	0.0295	15.964	0.0301	15.622	0.0274	17.262	0.0279	16.954	0.0255	18.621	0.026	18.248
6	0.0367	12.642	0.0377	12.289	0.035	13.303	0.0358	12.969	0.033	14.168	0.0339	13.771	0.0313	14.99	0.0321	14.585	0.0299	15.737	0.0306	15.374	0.0278	17	0.0284	16.591	0.0259	18.318	0.0267	17.766
7	0.0373	12.423	0.0379	12.207	0.0356	13.063	0.0361	12.857	0.0338	13.81	0.0344	13.556	0.0321	14.592	0.0326	14.334	0.0305	15.409	0.031	15.122	0.0285	16.558	0.0291	16.221	0.0267	17.74	0.0274	17.268
8	0.0377	12.281	0.0382	12.124	0.0362	12.83	0.0364	12.744	0.0345	13.51	0.0349	13.338	0.0328	14.26	0.0332	14.079	0.0311	15.093	0.0315	14.867	0.0294	16.022	0.0297	15.841	0.0277	17.064	0.0282	16.754
9	0.0375	12.352	0.0374	12.379	0.0352	13.222	0.0351	13.257	0.0323	14.496	0.0323	14.51	0.0305	15.409	0.0304	15.485	0.029	16.256	0.0289	16.314	0.0264	17.953	0.0263	18.032	0.0241	19.759	0.0241	19.725
10	0.0377	12.281	0.0377	12.296	0.0355	13.102	0.0354	13.145	0.0328	14.26	0.0327	14.304	0.0309	15.197	0.0308	15.246	0.0293	16.079	0.0293	16.077	0.0268	17.67	0.0268	17.694	0.0245	19.42	0.0247	19.288
11	0.0377	12.281	0.0379	12.214	0.0355	13.102	0.0357	13.034	0.033	14.168	0.0332	14.095	0.0311	15.093	0.0313	15.004	0.0295	15.964	0.0297	15.835	0.0271	17.464	0.0273	17.348	0.0249	19.093	0.0252	18.838
12	0.0379	12.212	0.0381	12.132	0.0358	12.984	0.036	12.922	0.0333	14.032	0.0336	13.883	0.0316	14.839	0.0318	14.759	0.03	15.682	0.0302	15.591	0.0277	17.064	0.0278	16.994	0.0255	18.621	0.0258	18.374
13	0.0383	12.074	0.0384	12.049	0.0361	12.868	0.0363	12.809	0.0339	13.766	0.0341	13.669	0.0321	14.592	0.0323	14.51	0.0304	15.463	0.0306	15.342	0.0282	16.745	0.0284	16.633	0.0262	18.097	0.0265	17.895
14	0.0382	12.108	0.0386	11.967	0.0362	12.83	0.0366	12.696	0.0341	13.68	0.0346	13.453	0.0323	14.496	0.0328	14.258	0.0307	15.302	0.0311	15.09	0.0285	16.558	0.029	16.263	0.0266	17.81	0.0272	17.402
15	0.0382	12.108	0.0389	11.884	0.0363	12.792	0.0369	12.582	0.0345	13.51	0.0352	13.233	0.0327	14.307	0.0334	14.001	0.031	15.145	0.0316	14.834	0.0291	16.197	0.0296	15.885	0.0272	17.396	0.028	16.892
16	0.0382	12.108	0.0384	12.057	0.0358	12.984	0.0358	12.986	0.0328	14.26	0.0329	14.205	0.0311	15.093	0.0309	15.174	0.0293	16.079	0.0294	16.046	0.0267	17.74	0.0267	17.732	0.0243	19.588	0.0245	19.405
17	0.0388	11.906	0.0386	11.974	0.0363	12.792	0.0361	12.874	0.0335	13.942	0.0334	13.995	0.0317	14.789	0.0314	14.931	0.0299	15.737	0.0298	15.805	0.0274	17.262	0.0272	17.387	0.0251	18.933	0.0251	18.959
18	0.0388	11.906	0.0388	11.892	0.0363	12.792	0.0364	12.761	0.0337	13.854	0.0339	13.782	0.0318	14.739	0.0319	14.685	0.0301	15.626	0.0302	15.559	0.0276	17.13	0.0277	17.035	0.0254	18.698	0.0257	18.498
19	0.0389	11.873	0.0391	11.809	0.0365	12.717	0.0367	12.647	0.0342	13.637	0.0344	13.567	0.0323	14.496	0.0324	14.435	0.0305	15.409	0.0307	15.311	0.0281	16.808	0.0283	16.674	0.026	18.244	0.0263	18.024
20	0.039	11.84	0.0393	11.727	0.0366	12.68	0.037	12.533	0.0344	13.552	0.0349	13.349	0.0325	14.401	0.033	14.181	0.0307	15.302	0.0312	15.058	0.0285	16.558	0.0289	16.306	0.0264	17.953	0.027	17.534
21	0.039	11.84	0.0396	11.644	0.0368	12.605	0.0373	12.419	0.0347	13.427	0.0354	13.128	0.0329	14.214	0.0335	13.924	0.0311	15.093	0.0317	14.802	0.0291	16.197	0.0296	15.928	0.027	17.532	0.0278	17.029
22	0.0401	11.489	0.0393	11.734	0.0372	12.459	0.0365	12.712	0.0343	13.594	0.0336	13.894	0.0322	14.544	0.0316	14.858	0.0303	15.517	0.0298	15.774	0.0276	17.13	0.0272	17.427	0.0251	18.933	0.0249	19.079
23	0.0393	11.742	0.0396	11.652	0.0365	12.717	0.0368	12.599	0.0338	13.81	0.0341	13.68	0.0317	14.789	0.0321	14.61	0.0299	15.737	0.0303	15.528	0.0273	17.329	0.0277	17.075	0.025	19.013	0.0255	18.622
24	0.0393	11.742	0.0398	11.569	0.0366	12.68	0.0371	12.485	0.034	13.723	0.0346	13.464	0.0321	14.592	0.0326	14.359	0.0302	15.571	0.0307	15.279	0.0278	17	0.0282	16.716	0.0255	18.621	0.0261	18.151
25	0.0399	11.551	0.0401	11.486	0.0372	12.459	0.0374	12.37	0.0348	13.385	0.0351	13.244	0.0329	14.214	0.0331	14.105	0.0309	15.197	0.0312	15.026	0.0285	16.558	0.0288	16.348	0.0263	18.025	0.0268	17.666
26	0.0411	11.186	0.0404	11.403	0.0384	12.04	0.0378	12.255	0.0361	12.868	0.0357	13.023	0.0342	13.637	0.0337	13.846	0.0321	14.592	0.0317	14.769	0.0298	15.793	0.0295	15.972	0.0277	17.064	0.0275	17.165
27	0.0405	11.366	0.0404	11.411	0.0373	12.423	0.0373	12.436	0.0344	13.552	0.0343	13.578	0.0324	14.448	0.0322	14.536	0.0303	15.517	0.0303	15.497	0.0277	17.064	0.0276	17.116	0.0252	18.854	0.0253	18.745
28	0.041	11.216	0.0406	11.328	0.0379	12.212	0.0376	12.321	0.0351	13.263	0.0349	13.36	0.033	14.168	0.0328	14.283	0.031	15.145	0.0308	15.247	0.0284	16.62	0.0282	16.757	0.0259	18.318	0.026	18.278
29	0.0409	11.245	0.0409	11.245	0.0379	12.212	0.0379	12.206	0.0353	13.182	0.0354	13.139	0.0332	14.077	0.0333	14.028	0.0311	15.093	0.0313	14.993	0.0287	16.436	0.0288	16.39	0.0262	18.097	0.0266	17.796
30	0.0412	11.157	0.0412	11.163	0.0381	12.142	0.0383	12.09	0.0357	13.023	0.036	12.916	0.0336	13.898	0.0339	13.768	0.0315	14.889	0.0318	14.736	0.0292	16.138	0.0294	16.015	0.0269	17.601	0.0273	17.299
31	0.0417	11.011	0.0414	11.087	0.0385	12.006	0.0381	12.156	0.0354	13.142	0.0351	13.256	0.0332	14.077	0.0329	14.207	0.0312	15.041	0.0309	15.215	0.0283	16.682	0.0281	16.798	0.0258	18.393	0.0258	18.403
32	0.0417	11.011	0.0417	11.004	0.0384	12.04	0.0384	12.04	0.0356	13.063	0.0357	13.034	0.0334	13.987	0.0335	13.95	0.0313	14.99	0.0314	14.961	0.0286	16.497	0.0287	16.432	0.0262	18.097	0.0264	17.925
33	0.0418	10.983	0.042	10.921	0.0385	12.006	0.0387	11.923	0.0359	12.946	0.0363	12.809	0.0337	13.854	0.0341	13.689	0.0315	14.889	0.0319	14.703	0.0289	16.315	0.0293	16.058	0.0266	17.81	0.0271	17.433
34	0.0428	10.704	0.0426	10.763	0.0391	11.807	0.0389	11.873	0.0361	12.868	0.0359	12.928	0.0339	13.766	0.0337	13.872	0.0315	14.889	0.0314	14.928	0.0288	16.376	0.0286	16.474	0.0261	18.17	0.0263	18.054
35	0.0429	10.676	0.0429	10.68	0.0393	11.742	0.0393	11.756	0.0364	12.754	0.0365	12.702	0.0342	13.637	0.0343	13.611	0.0318	14.739	0.0319	14.67	0.0292	16.138	0.0293	16.101	0.0266	17.81	0.027	17.565
36	0.0443	10.309	0.0438	10.438	0.0402	11.458	0.0398	11.588	0.0373	12.423	0.0368	12.594	0.0348	13.385	0.0344	13.531	0.0323	14.496	0.032	14.637	0.0295	15.964	0.0292	16.144	0.0268	17.67	0.0268	17.696

Çizelge A3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0238	20.02	0.0235	20.259	0.0238	20.02	0.0234	20.393	0.0225	21.233	0.0222	21.554	0.0211	22.707	0.0209	22.926	0.0298	15.793	0.0288	16.345	0.066	6.6088	0.0641	6.8333	0.1174	3.3176	0.1143	3.4328
2	0.0241	19.759	0.0239	19.902	0.024	19.845	0.0237	20.115	0.0227	21.038	0.0225	21.202	0.0215	22.267	0.0213	22.466	0.0291	16.197	0.0284	16.62	0.0595	7.4331	0.0581	7.6352	0.1	4.05	0.098	4.1525
3	0.0246	19.338	0.0244	19.535	0.0245	19.42	0.024	19.832	0.0234	20.379	0.0229	20.842	0.0223	21.433	0.0218	21.989	0.029	16.256	0.0279	16.903	0.055	8.1184	0.0525	8.5533	0.0887	4.6813	0.0837	5.0149
4	0.0249	19.093	0.0248	19.159	0.0246	19.338	0.0244	19.543	0.0234	20.379	0.0233	20.472	0.0225	21.233	0.0222	21.495	0.0284	16.62	0.0275	17.196	0.0502	8.9853	0.0472	9.6145	0.077	5.532	0.0711	6.0655
5	0.0248	19.174	0.0253	18.774	0.0243	19.588	0.0247	19.248	0.0232	20.563	0.0237	20.092	0.0225	21.233	0.0228	20.982	0.0272	17.396

Çizelge A3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.1468	2.4794	0.1422	2.5862	0.1478	2.4568	0.1429	2.5716	0.1483	2.4457	0.1431	2.5663	0.1656	2.1021	0.1598	2.2096	0.196	1.649	0.1897	1.7312	0.2284	1.3033	0.2226	1.3579	0.2531	1.1021	0.2488	1.1337
2	0.122	3.1594	0.1189	3.2638	0.1228	3.1331	0.1194	3.2487	0.1236	3.1071	0.1199	3.23	0.1368	2.7234	0.1324	2.8426	0.1592	2.2203	0.1538	2.328	0.1823	1.8339	0.1761	1.9273	0.1981	1.623	0.1919	1.701
3	0.1066	3.7437	0.0993	4.0848	0.1074	3.7092	0.0997	4.0647	0.1086	3.6584	0.1005	4.0247	0.1191	3.2577	0.11	3.6019	0.1367	2.726	0.1255	3.0467	0.1544	2.3155	0.141	2.6167	0.1655	2.1039	0.1507	2.3927
4	0.0905	4.5701	0.0826	5.0973	0.0911	4.534	0.083	5.0642	0.0924	4.4575	0.0841	4.9908	0.1009	4.0059	0.0912	4.5263	0.1144	3.4278	0.1026	3.9239	0.1276	2.9823	0.1135	3.4611	0.1354	2.7605	0.1195	3.244
5	0.0712	6.0581	0.0681	6.3748	0.0719	5.9901	0.0687	6.3147	0.0734	5.8487	0.0699	6.1881	0.0798	5.3056	0.0754	5.6732	0.0895	4.6313	0.0837	5.0145	0.0989	4.1051	0.0914	4.5135	0.1036	3.8781	0.095	4.3095
6	0.0576	7.7094	0.0555	8.0345	0.0583	7.6055	0.0562	7.922	0.0598	7.3911	0.0576	7.7089	0.0646	6.7722	0.0617	7.1316	0.0716	6.019	0.0678	6.4037	0.0782	5.433	0.0733	5.8569	0.0812	5.1982	0.0753	5.6759
7	0.0454	10.036	0.0444	10.276	0.0465	9.7759	0.0453	10.062	0.048	9.4407	0.0468	9.7027	0.0517	8.697	0.0499	9.0457	0.0564	7.8934	0.0543	8.2303	0.0612	7.2005	0.0582	7.6274	0.0627	7.0058	0.0591	7.4867
8	0.0348	13.385	0.0346	13.465	0.0359	12.946	0.0356	13.049	0.0376	12.317	0.0373	12.428	0.0402	11.458	0.0395	11.666	0.0433	10.569	0.0427	10.736	0.0464	9.7991	0.0453	10.063	0.047	9.6618	0.0456	9.9957
9	0.1152	3.3979	0.117	3.3323	0.1152	3.3979	0.1169	3.3369	0.1152	3.3979	0.1168	3.339	0.1262	3.0251	0.1285	2.9564	0.1452	2.5161	0.1484	2.4429	0.1643	2.1254	0.1691	2.0409	0.1779	1.8995	0.1844	1.8037
10	0.0976	4.1718	0.0977	4.1685	0.0976	4.1718	0.0976	4.1717	0.0979	4.1562	0.0979	4.1562	0.1067	3.7394	0.1067	3.7394	0.1212	3.186	0.1212	3.186	0.1356	2.7551	0.1356	2.755	0.1451	2.5184	0.1451	2.5185
11	0.0818	5.1534	0.0812	5.2017	0.082	5.1386	0.0812	5.1968	0.0827	5.0873	0.0818	5.1523	0.0897	4.619	0.0885	4.6953	0.1007	4.0156	0.0991	4.0956	0.1116	3.5361	0.1092	3.632	0.118	3.2963	0.1151	3.4
12	0.0696	6.2187	0.0669	6.5084	0.0699	6.188	0.0671	6.4828	0.0707	6.1075	0.068	6.3908	0.0763	5.5912	0.073	5.8857	0.0848	4.9386	0.0808	5.2307	0.093	4.4228	0.0879	4.7292	0.0976	4.1718	0.0916	4.5072
13	0.0556	8.0206	0.0544	8.2113	0.0561	7.9407	0.0549	8.1418	0.0571	7.7851	0.0559	7.9706	0.0613	7.1873	0.0597	7.4062	0.0673	6.4631	0.0654	6.6837	0.0732	5.8672	0.0704	6.137	0.0759	5.6256	0.0725	5.9338
14	0.0446	10.233	0.0435	10.52	0.0452	10.085	0.0441	10.361	0.0463	9.8223	0.0453	10.053	0.0494	9.1462	0.0481	9.4139	0.0536	8.3552	0.0522	8.6066	0.0577	7.6944	0.0557	8.0046	0.0594	7.4472	0.0568	7.8361
15	0.0333	14.032	0.0338	13.826	0.034	13.723	0.0346	13.48	0.0354	13.142	0.036	12.921	0.0375	12.352	0.038	12.185	0.04	11.52	0.0408	11.268	0.0426	10.758	0.0432	10.597	0.0432	10.596	0.0436	10.495
16	0.0952	4.2997	0.096	4.2538	0.0949	4.3162	0.0955	4.2814	0.0945	4.3383	0.0953	4.2917	0.1021	3.9482	0.1035	3.8814	0.115	3.4053	0.117	3.3303	0.1276	2.9823	0.1304	2.8985	0.1365	2.7313	0.1397	2.6485
17	0.0792	5.3527	0.0798	5.3084	0.079	5.3686	0.0795	5.3329	0.0791	5.3607	0.0796	5.3191	0.0851	4.918	0.0858	4.8705	0.0948	4.3217	0.0957	4.274	0.1042	3.8506	0.1051	3.8099	0.1102	3.5923	0.111	3.5618
18	0.0683	6.3548	0.0657	6.6453	0.0682	6.3655	0.0656	6.656	0.0686	6.3229	0.0661	6.601	0.0736	5.8303	0.0707	6.1067	0.0811	5.2058	0.0779	5.4564	0.0886	4.6876	0.0846	4.9548	0.0929	4.4286	0.0882	4.7132
19	0.0538	8.3206	0.0534	8.393	0.0539	8.3034	0.0535	8.3692	0.0546	8.1848	0.0543	8.2432	0.0581	7.6349	0.0577	7.6934	0.0634	6.9181	0.0629	6.9776	0.0687	6.3124	0.0676	6.4314	0.0713	6.0483	0.0697	6.2038
20	0.0428	10.704	0.0425	10.773	0.0431	10.622	0.0429	10.673	0.0439	10.411	0.0439	10.42	0.0466	9.7529	0.0464	9.8017	0.0502	8.9853	0.0501	9.0045	0.0538	8.3206	0.0533	8.4044	0.0555	8.0368	0.0545	8.2049
21	0.0327	14.307	0.0329	14.2	0.0332	14.077	0.0335	13.932	0.0343	13.594	0.0347	13.442	0.036	12.907	0.0364	12.737	0.0383	12.074	0.039	11.836	0.0406	11.336	0.0412	11.171	0.0413	11.127	0.0416	11.028
22	0.0763	5.5912	0.0784	5.4173	0.0756	5.6516	0.0777	5.4727	0.0751	5.6953	0.0775	5.4914	0.0801	5.2822	0.0832	5.0521	0.0884	4.7003	0.0924	4.4595	0.0964	4.2349	0.1011	3.9952	0.102	3.953	0.1069	3.7298
23	0.064	6.8445	0.0645	6.7855	0.0636	6.8934	0.0641	6.8344	0.0635	6.9058	0.0642	6.8189	0.0675	6.4412	0.0685	6.3369	0.074	5.7938	0.0751	5.692	0.0802	5.2745	0.0813	5.1907	0.0841	4.9874	0.085	4.9279
24	0.0506	8.9067	0.0523	8.5799	0.0503	8.9655	0.0522	8.6046	0.0507	8.8873	0.0526	8.5273	0.0535	8.3725	0.0558	7.9941	0.058	7.6497	0.0606	7.2864	0.0624	7.044	0.0649	6.7414	0.0649	6.7366	0.0671	6.487
25	0.0414	11.098	0.0416	11.034	0.0413	11.127	0.0418	10.997	0.0419	10.954	0.0424	10.806	0.044	10.386	0.0447	10.211	0.0472	9.6168	0.0481	9.4259	0.0504	8.9458	0.051	8.8289	0.0519	8.6599	0.0523	8.5945
26	0.0326	14.354	0.0321	14.59	0.0329	14.214	0.0325	14.407	0.0336	13.898	0.0334	13.994	0.0352	13.222	0.0349	13.325	0.0371	12.496	0.0372	12.445	0.0391	11.807	0.0392	11.786	0.0401	11.489	0.0398	11.597
27	0.0623	7.0568	0.0633	6.9292	0.0614	7.174	0.0626	7.0185	0.061	7.2272	0.0624	7.0452	0.0645	6.7842	0.0663	6.5766	0.0702	6.1576	0.0724	5.9384	0.0757	5.6429	0.0781	5.4379	0.0795	5.3291	0.0818	5.1519
28	0.0513	8.7722	0.0513	8.7721	0.0508	8.8679	0.0509	8.8484	0.0507	8.8873	0.051	8.8238	0.0533	8.4075	0.0539	8.3092	0.0576	7.7094	0.0583	7.6111	0.0616	7.1477	0.0622	7.0682	0.0642	6.8203	0.0645	6.7842
29	0.0399	11.551	0.0407	11.304	0.0397	11.614	0.0406	11.335	0.04	11.52	0.041	11.211	0.0418	10.983	0.043	10.643	0.0446	10.233	0.0461	9.873	0.0473	9.5945	0.0488	9.2804	0.0489	9.2494	0.0501	9.0068
30	0.0306	15.355	0.0313	14.997	0.0307	15.302	0.0315	14.906	0.0312	15.041	0.0321	14.58	0.0324	14.448	0.0335	13.953	0.0342	13.637	0.0355	13.098	0.0359	12.946	0.0372	12.45	0.0367	12.642	0.0379	12.206
31	0.0494	9.1462	0.0503	8.97	0.0486	9.3124	0.0496	9.1011	0.0483	9.3761	0.0495	9.1334	0.0505	8.9262	0.052	8.6398	0.0542	8.2522	0.056	7.9532	0.0577	7.6944	0.0596	7.4131	0.0603	7.322	0.062	7.0964
32	0.0398	11.583	0.0398	11.583	0.0395	11.678	0.0395	11.687	0.0394	11.71	0.0396	11.637	0.0411	11.186	0.0414	11.1	0.0437	10.463	0.0441	10.348	0.0462	9.8456	0.0466	9.7615	0.0479	9.4624	0.048	9.4439
33	0.0298	15.793	0.0305	15.42	0.0296	15.907	0.0305	15.431	0.03	15.682	0.0309	15.202	0.031	15.145	0.032	14.624	0.0325	14.401	0.0338	13.801	0.034	13.723	0.0353	13.166	0.035	13.303	0.0361	12.86
34	0.0381	12.142	0.0389	11.873	0.0374	12.388	0.0384	12.055	0.0372	12.459	0.0383	12.085	0.0385	12.006	0.0398	11.584	0.0407	11.305	0.0423	10.854	0.0429	10.676	0.0444	10.275	0.0445	10.258	0.0459	9.908
35	0.0291	16.197	0.0297	15.863	0.0289	16.315	0.0295	15.985	0.0289	16.315	0.0297	15.865	0.0297	15.85	0.0306	15.345	0.031	15.145	0.0322	14.561	0.0324	14.448	0.0335	13.942	0.0333	14.032	0.0344	13.564
36	0.028	16.871	0.0289	16.324	0.0275	17.196	0.0285	16.569	0.0274	17.262	0.0285	16.573	0.0281	16.808	0.0292	16.12	0.029	16.256	0.0305	15.383	0.0302	15.571	0.0317	14.786	0.0314	14.939	0.0327	14.324

Çizelge A3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.27	0.9869	0.27	0.9869	0.2839	0.9031	0.285	0.8968	0.2984	0.8248	0.3029	0.802
2	0.2082	1.5056	0.2041	1.5523	0.2184	1.3986	0.2132	1.452	0.2296	1.2925	0.225	1.3346
3	0.1722	1.9897	0.1579	2.2464	0.1802	1.8648	0.1639	2.1318	0.1887	1.7441	0.1725	1.9855
4	0.1397	2.6489	0.1237	3.1047	0.1461	2.4954	0.1281	2.9677	0.1535	2.3341	0.1346	2.7816
5	0.1059	3.7744	0.0974	4.184	0.111	3.56	0.1008	4.0103	0.1169	3.3356	0.1061	3.7671
6	0.0823	5.1165	0.0765	5.5752	0.0864	4.8302	0.0794	5.34	0.0913	4.5221	0.0838	5.0112
7	0.0631	6.9555	0.0595	7.4303	0.0664	6.5633	0.0621	7.0885	0.0708	6.0975	0.0659	6.6254
8	0.0467	9.73	0.0455	10.022	0.0497	9.0852	0.0478	9.4853	0.0534	8.39	0.0512	8.7985
9	0.1873	1.7632	0.1969	1.6379	0.1963	1.6453	0.2057	1.5336	0.2086	1.5012	0.22	1.3823
10	0.1513	2.3803	0.1527	2.3518	0.1586	2.2319	0.1586	2.2318	0.1687	2.0482	0.169	2.0437
11	0.122	3.1594	0.1197	3.2361	0.1278	2.9763	0.1241	3.0914	0.1359	2.7471	0.132	2.8531
12	0.1001	4.0451	0.0943	4.3512	0.105	3.8144	0.0977	4.1663	0.1118	3.5282	0.1041	3.8564
13	0.0774	5.4986	0.074	5.7943	0.0814	5.1832	0.0769	5.542	0.0873	4.771	0.0822	5.1254
14	0.0602	7.3357	0.0575	7.7293	0.0636	6.8934	0.06	7.3595	0.0687	6.3124	0.0646	6.7761
15	0.0434	10.542	0.0437	10.454	0.0462	9.8456	0.0461	9.8673	0.0507	8.8873	0.0501	9.0062
16	0.1428	2.5728	0.1476	2.4602	0.1496	2.417	0.1535	2.3345	0.1605	2.1955	0.1656	2.1028
17	0.1145	3.4241	0.1159	3.3716	0.12	3.2267	0.1202	3.2187	0.1292	2.9346	0.1295	2.9258
18	0.0958	4.2671	0.0913	4.5243	0.1005	4.0254	0.0947	4.3273	0.1085	3.6625	0.1021	3.9474
19	0.073	5.8858	0.0716	6.0223	0.077	5.532	0.0745	5.7514	0.0837	5.0156	0.0806	5.242
20	0.0565	7.8778	0.0555	8.0422	0.0598	7.3911	0.0581	7.6421	0.0657	6.6432	0.0633	6.9305
21	0.0417	11.011	0.0421	10.909	0.0446	10.233	0.0445	10.269	0.0496	9.1054	0.049	9.2198
22	0.1064	3.7524	0.1122	3.5114	0.1116	3.5361	0.1165	3.3499	0.1218	3.166	0.127	2.9998
23	0.0871	4.7841	0.0883	4.7036	0.0917	4.4984	0.0918	4.4938	0.1002	4.0401	0.1002	4.0401
24	0.0669	6.5073	0.0692	6.2595	0.0707	6.1075	0.0721	5.9687	0.0779	5.4574	0.0791	5.3611
25	0.0532	8.4251	0.0535	8.3702	0.0564	7.8934	0.0561	7.937	0.0628	6.9932	0.0621	7.0887
26	0.0408	11.275	0.0404	11.391	0.0437	10.463	0.0428	10.691	0.0495	9.1258	0.048	9.4396
27	0.0827	5.0873	0.0855	4.8894	0.0871	4.7841	0.0889	4.6658	0.0963	4.2403	0.0983	4.1346
28	0.0665	6.552	0.0669	6.5067	0.0703	6.1475	0.0698	6.1943	0.0782	5.433	0.0776	5.4828
29	0.0504	8.9458	0.0516	8.7143	0.0537	8.3378	0.0542	8.2451	0.0607	7.2676	0.0608	7.2508
30	0.0377	12.281	0.0388	11.902	0.0405	11.366	0.0413	11.136	0.0467	9.73	0.047	9.6658
31	0.0627	7.0058	0.0647	6.7644	0.0664	6.5633	0.0676	6.4287	0.0749	5.713	0.0761	5.6072
32	0.0496	9.1054	0.0497	9.0757	0.0529	8.4782	0.0524	8.5673	0.0603	7.322	0.0596	7.417
33	0.0361	12.868	0.0372	12.444	0.0389	11.873	0.0397	11.606	0.0456	9.9877	0.046	9.8987
34	0.0463	9.8223	0.0479	9.4558	0.0497	9.0852	0.0506	8.9045	0.0576	7.7094	0.0584	7.5874
35	0.0347	13.427	0.0357	13.021	0.0376	12.317	0.0382	12.102	0.0447	10.208	0.045	10.139
36	0.0327	14.307	0.0342	13.636	0.0357	13.023	0.0367	12.627	0.0433	10.569	0.044	10.386

Çizelge A3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0387	11.939	0.039	11.824	0.0389	11.873	0.0391	11.812	0.0382	12.108	0.0385	12.009	0.0378	12.246	0.0381	12.159	0.0375	12.352	0.0378	12.253	0.0371	12.496	0.0377	12.296	0.0373	12.423	0.0377	12.28
2	0.0373	12.423	0.038	12.175	0.0372	12.459	0.0377	12.268	0.0362	12.83	0.0369	12.553	0.0356	13.063	0.0364	12.771	0.0354	13.142	0.036	12.901	0.0353	13.182	0.036	12.898	0.0355	13.102	0.0363	12.792
3	0.0367	12.642	0.037	12.535	0.0363	12.792	0.0364	12.738	0.0351	13.263	0.0355	13.117	0.0344	13.552	0.0348	13.403	0.0342	13.637	0.0344	13.563	0.0341	13.68	0.0345	13.512	0.0346	13.468	0.035	13.311
4	0.0351	13.263	0.036	12.906	0.0344	13.552	0.0352	13.224	0.0333	14.032	0.034	13.701	0.0325	14.401	0.0332	14.056	0.0323	14.496	0.0328	14.239	0.0323	14.496	0.0331	14.135	0.0328	14.26	0.0337	13.836
5	0.0349	13.344	0.035	13.287	0.034	13.723	0.034	13.726	0.0326	14.354	0.0327	14.308	0.0316	14.839	0.0318	14.732	0.0314	14.939	0.0314	14.93	0.0316	14.839	0.0317	14.77	0.0324	14.448	0.0326	14.367
6	0.034	13.723	0.0341	13.68	0.0328	14.26	0.0328	14.246	0.0314	14.939	0.0314	14.939	0.0304	15.463	0.0305	15.431	0.0302	15.571	0.0301	15.636	0.0306	15.355	0.0305	15.416	0.0314	14.939	0.0315	14.906
7	0.0326	14.354	0.0332	14.084	0.0314	14.939	0.0317	14.783	0.0299	15.737	0.0302	15.595	0.0289	16.315	0.0292	16.154	0.0287	16.436	0.0288	16.357	0.0291	16.197	0.0293	16.073	0.0301	15.626	0.0304	15.452
8	0.0324	14.448	0.0323	14.501	0.0309	15.197	0.0306	15.34	0.0293	16.079	0.029	16.277	0.0283	16.682	0.0279	16.904	0.0282	16.745	0.0277	17.094	0.0285	16.558	0.0282	16.741	0.0297	15.85	0.0294	16.005
9	0.0445	10.258	0.0438	10.448	0.0432	10.596	0.0423	10.836	0.0411	11.186	0.0405	11.357	0.0396	11.646	0.0392	11.781	0.0387	11.939	0.0383	12.061	0.0385	12.006	0.0382	12.123	0.0387	11.939	0.0384	12.048
10	0.0431	10.622	0.0426	10.761	0.0414	11.098	0.0409	11.26	0.039	11.84	0.0389	11.877	0.0375	12.352	0.0374	12.381	0.0366	12.68	0.0365	12.705	0.0365	12.717	0.0365	12.723	0.0369	12.569	0.0369	12.557
11	0.0412	11.157	0.0415	11.083	0.0393	11.742	0.0394	11.697	0.037	12.532	0.0373	12.416	0.0354	13.142	0.0358	13	0.0346	13.468	0.0349	13.363	0.0346	13.468	0.0349	13.333	0.0352	13.222	0.0356	13.072
12	0.04	11.52	0.0403	11.413	0.0378	12.246	0.0381	12.149	0.0354	13.142	0.0358	12.975	0.0338	13.81	0.0342	13.64	0.0331	14.122	0.0333	14.035	0.0331	14.122	0.0335	13.954	0.034	13.723	0.0343	13.594
13	0.0387	11.939	0.0393	11.752	0.0363	12.792	0.0368	12.615	0.0338	13.81	0.0344	13.554	0.0322	14.544	0.0327	14.301	0.0315	14.889	0.0318	14.721	0.0317	14.789	0.0321	14.585	0.0326	14.354	0.0331	14.123
14	0.0381	12.142	0.0382	12.101	0.0353	13.182	0.0355	13.097	0.0328	14.26	0.033	14.155	0.0311	15.093	0.0313	14.985	0.0304	15.463	0.0305	15.422	0.0306	15.355	0.0308	15.228	0.0319	14.69	0.032	14.658
15	0.0372	12.459	0.0372	12.459	0.0343	13.594	0.0343	13.595	0.0318	14.739	0.0317	14.78	0.0302	15.571	0.03	15.693	0.0294	16.022	0.0292	16.139	0.0297	15.85	0.0296	15.882	0.0311	15.093	0.0309	15.201
16	0.0498	9.0651	0.0491	9.2138	0.0464	9.7991	0.0459	9.9241	0.0429	10.676	0.0427	10.732	0.0405	11.366	0.0404	11.411	0.0389	11.873	0.0389	11.87	0.0386	11.973	0.0387	11.952	039	11.84	0.0391	11.816
17	0.0486	9.3124	0.0477	9.4954	0.0448	10.183	0.0443	10.32	0.0412	11.157	0.041	11.23	0.0387	11.939	0.0385	11.999	0.0373	12.423	0.0371	12.51	0.0372	12.459	0.037	12.549	0.0378	12.246	0.0376	12.322
18	0.0475	9.5501	0.0465	9.7841	0.0434	10.542	0.0427	10.728	0.0398	11.583	0.0393	11.746	0.0373	12.423	0.0368	12.605	0.0358	12.984	0.0353	13.164	0.0358	12.984	0.0354	13.156	0.0367	12.642	0.0362	12.835
19	0.0462	9.8456	0.0452	10.08	0.0421	10.898	0.0412	11.149	0.0385	12.006	0.0377	12.28	036	12.907	0.0352	13.232	0.0346	13.468	0.0338	13.831	0.0347	13.427	0.0339	13.774	0.0357	13.023	0.0349	13.353
20	0.0431	10.622	044	10.384	0.0389	11.873	0.0398	11.583	0.0355	13.102	0.0362	12.834	0.0331	14.122	0.0336	13.88	0.0319	14.69	0.0323	14.513	0.0319	14.69	0.0325	14.402	0.0332	14.077	0.0336	13.879
21	0.0422	10.869	0.0428	10.695	0.0378	12.246	0.0384	12.031	0.0341	13.68	0.0347	13.408	0.0319	14.69	0.0322	14.549	0.0306	15.355	0.0309	15.21	0.0309	15.197	0.0312	15.041	0.0323	14.496	0.0325	14.411
22	0.0567	7.8467	0.0551	8.1009	0.0506	8.9067	0.0498	9.0717	0.0453	10.06	045	10.134	0.0416	11.04	0.0416	11.048	0.0394	11.71	0.0395	11.68	039	11.84	0.0392	11.782	0.0397	11.614	0.0398	11.586
23	0.0538	8.3206	0.0536	8.3554	0.0482	9.3975	048	9.4422	0.0432	10.596	0.0431	10.611	0.0399	11.551	0.0397	11.624	0.0378	12.246	0.0376	12.316	0.0375	12.352	0.0374	12.376	0.0385	12.006	0.0383	12.089
24	0.0521	8.623	0.0521	8.6159	0.046	9.8926	0.0463	9.8237	0.041	11.216	0.0414	11.105	0.0376	12.317	0.0379	12.219	0.0357	13.023	0.0358	12.966	0.0356	13.063	0.0358	12.98	0.0367	12.642	0.0368	12.599
25	0.0506	8.9067	0.0507	8.8828	0.0446	10.233	0.0447	10.217	0.0394	11.71	0.0397	11.616	0.0361	12.868	0.0362	12.833	0.0342	13.637	0.0342	13.629	0.0343	13.594	0.0343	13.594	0.0355	13.102	0.0355	13.114
26	0.0489	9.2494	0.0494	9.1561	0.0426	10.758	0.0431	10.621	0.0377	12.281	0.0381	12.146	0.0345	13.51	0.0346	13.467	0.0327	14.307	0.0327	14.307	0.0328	14.26	0.0329	14.22	0.0342	13.637	0.0342	13.637
27	0.0631	6.9555	0.062	7.0925	0.0548	8.1515	0.0541	8.273	0.0478	9.4842	0.0475	9.5596	0.0432	10.596	0.0428	10.692	0.0404	11.396	0.0401	11.491	0.0399	11.551	0.0397	11.612	0.0409	11.245	0.0405	11.357
28	0.0626	7.0185	0.0603	7.3235	0.0539	8.3034	0.0521	8.6204	0.0468	9.7072	0.0455	10.018	0.0422	10.869	0.0409	11.257	0.0393	11.742	0.0382	12.124	039	11.84	0.0379	12.203	0.0403	11.427	0.0389	11.858
29	0.0585	7.5763	0.0586	7.5597	0.0501	9.0051	0.0502	8.9777	0.0434	10.542	0.0436	10.491	039	11.84	039	11.84	0.0365	12.717	0.0364	12.769	0.0364	12.754	0.0363	12.804	0.0377	12.281	0.0375	12.364
30	0.0559	7.9725	057	7.8014	0.0476	9.528	0.0484	9.3454	0.0411	11.186	0.0418	10.981	0.0369	12.569	0.0372	12.442	0.0346	13.468	0.0347	13.429	0.0345	13.51	0.0347	13.416	0.0359	12.946	0.0361	12.877
31	0.073	5.8858	07	6.1747	0.0612	7.2005	0.0589	7.523	0.0518	8.6784	0.0501	9.0085	0.0457	9.9638	0.0442	10.343	0.0421	10.898	0.0407	11.304	0.0415	11.069	0.0402	11.443	0.0428	10.704	0.0413	11.13
32	0.0695	6.229	068	6.3853	0.0579	7.6645	0.0567	7.8494	0.0488	9.2703	048	9.4482	043	10.649	0.0421	10.897	0.0396	11.646	0.0387	11.932	0.0394	11.71	0.0384	12.031	0.0408	11.275	0.0397	11.627
33	0.0657	6.6432	0.0661	6.6004	0.0546	8.1848	0.0546	8.1848	0.0461	9.869	046	9.9024	0.0406	11.336	0.0402	11.469	0.0375	12.352	0.0369	12.574	0.0373	12.423	0.0367	12.63	0.0388	11.906	0.0381	12.131
34	0.0793	5.3448	0.0794	5.3363	0.0639	6.8567	0.0642	6.8176	0.0525	8.5501	0.0529	8.4789	0.0453	10.06	0.0455	10.001	041	11.216	0.0413	11.117	0.0405	11.366	0.0408	11.275	042	10.926	0.0421	10.904
35	0.0786	5.4006	077	5.5289	0.0635	6.9058	0.0618	7.1247	0.0521	8.623	0.0506	8.9014	0.0451	10.109	0.0434	10.544	0.0409	11.245	0.0393	11.742	0.0405	11.366	0.0389	11.861	0.0422	10.869	0.0404	11.398
36	091	4.54	0.0905	4.5676	0.0705	6.1274	0.0702	6.153	056	7.9566	0.0559	7.9698	0.0472	9.6168	047	9.6653	0.0423	10.841	042	10.932	0.0416	11.04	0.0414	11.108	0.0432	10.596	0.0429	10.679

Çizelge A3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0377	12.281	0.0381	12.149	0.0392	11.775	0.0393	11.746	0.0413	11.127	0.041	11.224	0.0426	10.758	0.0419	10.947	0.0423	10.841	0.0416	11.053	0.0414	11.098	0.0405	11.381	0.0403	11.427	0.0394	11.724
2	0.0362	12.83	0.0371	12.501	0.0383	12.074	0.0387	11.929	0.0411	11.186	0.0411	11.19	0.0437	10.463	0.043	10.653	0.0444	10.283	0.0434	10.544	0.0443	10.309	0.0428	10.717	0.0435	10.516	0.0419	10.95
3	0.0356	13.063	0.0361	12.863	0.0382	12.108	0.0382	12.114	0.0416	11.04	0.0412	11.156	0.0452	10.085	0.0441	10.366	0.0467	9.73	0.0453	10.058	0.0472	9.6168	0.0452	10.093	0.0467	9.73	0.0446	10.228
4	0.0342	13.637	0.0352	13.234	037	12.532	0.0376	12.302	0.0409	11.245	0.0413	11.122	0.0453	10.06	0.0452	10.087	0.0477	9.506	0.0473	9.5946	0.0487	9.2913	0.0477	9.5048	0.0487	9.2913	0.0475	9.5538
5	0.0339	13.766	0.0343	13.615	0.0373	12.423	0.0371	12.493	0.0419	10.954	0.0414	11.089	0.0474	9.5722	0.0463	9.8147	0.0507	8.8873	0.0494	9.1518	0.0524	8.5682	0.0504	8.9496	0.0528	8.4961	0.0505	8.9219
6	033	14.168	0.0334	14.007	0.0366	12.68	0.0366	12.686	0.0417	11.011	0.0415	11.055	048	9.4407	0.0475	9.5496	052	8.6414	0.0515	8.7282	0.0542	8.2522	0.0532	8.4246	055	8.1184	0.0538	8.3288
7	0.0318	14.739	0.0325	14.41	0.0358	12.984	0.0361	12.881	0.0412	11.157	0.0417	11.021	0.0483	9.3761	0.0487	9.2913	0.0533	8.4075	0.0538	8.3227	0.0562	7.9249	0.0562	7.9275	0.0573	7.7547	0.0572	7.771
8	0.0317	14.789	0.0316	14.824	0.0358	12.984	0.0356	13.079	0.0418	10.983	0.0418	10.988	0.0497	9.0852	0.0499	9.0394	0.0556	8.0206	0.0561	7.9341	0.0591	7.4898	0.0593	7.4561	0.0608	7.2541	0.0609	7.2455
9	0.0398	11.583	0.0395	11.679	0.044	10.386	0.0432	10.603	049	9.2286	0.0476	9.5312	0.0527	8.514	0.0508	8.864	0.0532	8.4251	0.0513	8.7728	0.0525	8.5501	0.0503	8.9676	0.0511	8.8103	0.0491	9.2062
10	0.0384	12.04	0.0385	12.019	0.0432	10.596	0.0426	10.771	0.0491	9.2078	0.0477	9.5017	0.0542	8.2522	0.0521	8.6226	0.0558	7.9885	0.0535	8.3653	0.0558	7.9885	0.0531	8.4417	055	8.1184	0.0522	8.5957
11	0.0368	12.605	0.0375	12.367	0.0418	10.983	0.0419	10.942	0.0483	9.3761	0.0479	9.4721	0.0546	8.1848	0.0534	8.387	0.0573	7.7547	0.0559	7.975	0.0581	7.6349	0.0561	7.9437	0.0578	7.6794	0.0556	8.0222
12	0.0358	12.984	0.0365	12.725	0.041	11.216	0.0413	11.115	048	9.4407	048	9.4427	055	8.1184	0.0548	8.157	0.0587	7.5472	0.0583	7.6006	0.0602	7.3357	0.0592	7.4715	0.0603	7.322	0.0592	7.4822
13	0.0347	13.427	0.0355	13.092	0.0403	11.427	0.0408	11.29	0.0477	9.506	0.0481	9.4133	056	7.9566	0.0562	7.9325	0.0608	7.2541	0.0609	7.2413	0.0631	6.9555	0.0626	7.0232	0.0635	6.9058	063	6.9731
14	0.0341	13.68	0.0346	13.47	04	11.52	0.0402	11.467	0.0483	9.3761	0.0483	9.384	0.0575	7.7244	0.0576	7.7132	0.0637	6.8811	0.0636	6.8962	0.0667	6.5296	0.0661	6.597	0.0677	6.4194	067	6.4923
15	0.0335	13.942	0.0337	13.857	0.0394	11.71	0.0396	11.647	0.0482	9.3975	0.0484	9.3548	0.0582	7.6202	059	7.4989	0.0653	6.6896	0.0664	6.5644	069	6.2809	0.0699	6.1914	0.0705	6.1274	0.0714	6.0375
16	0.0411	11.186	041	11.225	048	9.4407	0.0475	9.549	0.0572	7.7699	0.0554	8.0536	0.0642	6.8203	0.0616	7.1435	0.0661	6.5973	0.0633	6.9325	0.0654	6.678	0.0624	7.0378	064	6.8445	0.0612	7.2025
17	0.0401	11.489	0.0399	11.553	0.0472	9.6168	0.0468	9.7047	057	7.8004	0.0556	8.0276	0.0654	6.678	0.0632	6.9421	0.0686	6.3229	0.0661	6.5994	0.0686	6.3229	066	6.6109	0.0678	6.4085	0.0651	6.709
18	0.0391	11.807	0.0389	11.889	0.0469	9.6844	0.0461	9.8622	0.0574	7.7395	0.0557	8.0017	0.0668	6.5184	0.0648	6.7452	0.0712	6.0581	069	6.2789	0.0724	5.9423	0.0697	6.2047	0.0719	5.9901	0.0694	6.2426
19	0.0385	12.006	0.0378	12.234	0.0461	9.869	0.0455	10.022	0.0568	7.8312	0.0559	7.9759	0.0672	6.4741	0.0665	6.5526	0.0728	5.9045	0.0721	5.9705	0.0747	5.7308	0.0737	5.8176	075	5.7042	0.0739	5.8011
20	0.0359	12.946	0.0368	12.589	0.0436	10.49	0.0448	10.183	0.0546	8.1848	056	7.9501	066	6.6088	0.0682	6.3642	0.0726	5.9234	0.0753	5.6734	0.0757	5.6429	078	5.4484	0.0765	5.5742	0.0788	5.3825
21	035	13.303	0.0359	12.952	043	10.649	0.0442	10.346	0.0547	8.1681	0.0562	7.9244	0.0674	6.4521	07	6.1799	0.0755	5.6603	0.0788	5.3871	0.0795	5.3291	0.0826	5.096	0.0809	5.2209	0.0841	4.9854
22	0.0427	10.731	0.0425	10.787	0.0532	8.4251	0.0524	8.5742	0.0676	6.4302	0.0648	6.753	0.0795	5.3291	0.0751	5.6994	0.0835	5.0298	0.0784	5.4173	0.0831	5.0584	0.0779	5.4605	0.0817	5.1608	0.0765	5.5714
23	0.0416	11.04	0.0414	11.103	0.0516	8.7157	0.0516	8.7183	0.0655	6.6663	065	6.73	0.0775	5.4904	077	5.5291	0.0825	5.1019	082	5.1401	0.0833	5.0441	0.0824	5.1075	0.0823	5.1165	0.0816	5.1646
24	0.04	11.52	0.0403	11.428	0.0502	8.9853	0.0508	8.8642	0.0651	6.713	0.0652	6.7072	0.0789	5.3766	0.0791	5.3622	0.0857	4.8772	0.0858	4.8727	0.0875	4.758	0.0873	4.7703	0.0873	4.771	0.0872	4.7784
25	0.0389	11.873	0.0392	11.761	0.0494	9.1462	0.0501	9.0117	0.0648	6.7484	0.0653	6.6843	0.0799	5.2978	0.0812	5.1987	0.0883	4.7067	0.0898	4.6145	0.0913	4.5221	0.0926	4.4477	0.0919	4.4866	0.0932	4.4112
26	0.0377	12.281	0.0382	12.103	0.0483	9.3761	0.0493	9.1609	064	6.8445	0.0655	6.6616	0.0802	5.2745	0.0834	5.0385	09	4.6006	094	4.3651	0.0943	4.3494	0.0982	4.1389	0.0957	4.2725	0.0998	4.0617
27	0.0447	10.208	0.0441	10.363	0.0587	7.5472	0.0579	7.67	0.0784	5.4168	0.0762	5.6	0.0952	4.2997	0.0922	4.4714	0.1013	3.9865	098	4.1496	0.1013	3.9865	098	4.1491	0.0998	4.0599	0.0967	4.2195
28	0.0444	10.283	0.0429	10.669	0.0588	7.5328	057	7.8038	0.0794	5.3369	0.0764	5.5796	098	4.151	0.0947	4.3256	0.106	3.77	0.1028	3.9158	0.1075	3.7049	0.1041	3.8529	0.1068	3.735	0.1036	3.8792
29	0.0418	10.983	0.0418	10.983	0.0557	8.0045	0.0561	7.9392	0.0762	5.5998	0.0767	5.5593	0.0955	4.2834	0.0974	4.1826	0.1053	3.801	0.1079	3.6897	0.1083	3.671	0.1108	3.569	0.1087	3.6542	0.1111	3.5548
30	0.0401	11.489	0.0407	11.304	0.0538	8.3206	0.0553	8.0761	0.0742	5.7756	0.0769	5.539	0.0948	4.3217	0.1002	4.0423	0.1065	3.7481	0.1133	3.4709	0.111	3.56	0.118	3.2968	0.1125	3.5007	0.1195	3.2454
31	0.0476	9.528	0.0457	9.9527	0.0666	6.5408	0.0641	6.8291	0.0949	4.3162	0.0905	4.5717	0.1204	3.213	0.1147	3.4161	0.1309	2.8852	0.1246	3.0758	0.1317	2.8624	0.1256	3.0441	0.1302	2.9053	0.1243	3.0836
32	0.0457	9.9638	0.0445	10.249	0.0642	6.8203	0.0631	6.9537	092	4.4808	0.0908	4.5535	0.1185	3.2787	0.1182	3.2902	0.1312	2.8766	0.1312	2.8765	0.1342	2.7929	0.1342	2.7929	0.1341	2.7956	0.1341	2.7956
33	0.0437	10.463	0.0434	10.552	0.0613	7.1873	0.0621	7.0797	0.0883	4.7067	0.0911	4.5353	0.1155	3.3868	0.1218	3.1665	0.1302	2.9053	0.1383	2.6836	0.1353	2.7631	0.1437	2.5517	0.1365	2.7313	0.145	2.5206
34	0.0476	9.528	0.0475	9.556	0.0711	6.0679	0.0713	6.0454	0.1088	3.65	0.1088	3.65	0.1458	2.5023	0.1458	2.5023	0.1628	2.1527	0.1625	2.1584	0.1654	2.1057	0.1655	2.1047	0.1643	2.1254	0.1646	2.1202
35	0.048	9.4407	0.0462	9.8425	0.071	6.0778	0.0702	6.1617	0.1081	3.6794	0.1092	3.6336	0.1459	2.5	0.1507	2.3929	0.1656	2.1021	0.1723	1.9878	0.1711	2.0078	0.1785	1.8906	0.1718	1.9963	0.1795	1.8752
36	0.0499	9.045	0.0493	9.1719	0.0797	5.3134	0.0797	5.3134	0.1323	2.8454	0.1332	2.8207	0.1888	1.7427	0.1914	1.7081	0.2176	1.4066	0.221	1.3729	0.2243	1.3413	0.2283	1.3044	0.2242	1.3423	0.2286	1.3012

Çizelge A3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.039	11.84	0.0381	12.149	0.0379	12.212	0.0369	12.569	0.0371	12.496	0.0363	12.788	0.0368	12.605	0.0361	12.881	0.0367	12.642	0.0359	12.943	0.0368	12.605	0.0358	12.979	0.0371	12.496	0.0362	12.835
2	0.0424	10.814	0.0408	11.274	0.0414	11.098	0.0397	11.603	0.0408	11.275	0.0392	11.763	0.0405	11.366	0.0391	11.822	0.0406	11.336	039	11.856	0.0409	11.245	0.0389	11.874	0.0411	11.186	0.0393	11.746
3	0.0458	9.9399	0.0437	10.464	0.045	10.134	0.0428	10.713	0.0444	10.283	0.0424	10.824	0.0444	10.283	0.0423	10.853	0.0444	10.283	0.0422	10.864	0.0447	10.208	0.0422	10.865	045	10.134	0.0426	10.751
4	048	9.4407	0.0468	9.7123	0.0473	9.5945	046	9.8923	0.0469	9.6844	0.0457	96	0.0469	9.6844	0.0457	9.9634	0.0471	9.6393	0.0457	9.9537	0.0474	9.5722	0.0458	9.9411	0.0476	9.528	0.0462	9.8379
5	0.0523	8.5864	0.0501	9.0123	0.0518	8.6784	0.

Çizelge A3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0377	12.281	0.0368	12.602	0.0394	11.71	0.0383	12.082	0.0413	11.127	0.0403	11.422	0.0435	10.516	0.0422	10.869	0.046	9.8926	0.0446	10.233	0.048	9.4407	0.0465	9.7659	0.0478	9.4842	0.0463	9.8236
2	0.0417	11.011	0.0399	11.552	0.0433	10.569	0.0413	11.122	0.0451	10.109	0.0433	10.574	0.0471	9.6393	0.0451	10.113	0.0493	9.1666	0.0474	9.58	0.0512	8.7912	0.0492	9.1858	0.0512	8.7912	0.049	9.2243
3	0.0456	9.9877	0.0432	10.59	0.0471	9.6393	0.0446	10.236	0.0489	9.2494	0.0465	9.7859	0.0508	8.8679	0.0482	9.4065	0.0529	8.4782	0.0503	8.964	0.0546	8.1848	0.052	8.6355	0.0546	8.1848	0.0519	8.6567
4	0.0483	9.3761	0.0468	9.7041	0.0497	9.0852	0.0481	9.4173	0.0513	8.7722	0.0499	9.0513	0.0531	8.4427	0.0515	8.7438	0.0551	8.102	0.0534	8.382	0.0565	7.8778	0.055	8.1128	0.0567	7.8467	0.055	8.1185
5	0.0534	8.39	0.0507	8.8867	0.0548	8.1515	0.0519	8.6575	0.0561	7.9407	0.0535	8.3651	0.0577	7.6944	0.055	8.1213	0.0595	7.4331	0.0568	7.8313	0.0608	7.2541	0.0582	7.6157	0.061	7.2272	0.0583	7.6075
6	0.0563	7.9091	0.0549	8.1301	0.0575	7.7244	0.056	7.9508	0.0588	7.5328	0.0575	7.7228	0.0603	7.322	0.0588	7.5355	0.0618	7.1215	0.0604	7.3096	0.0632	6.943	0.0616	7.1424	0.0633	6.9305	0.0618	7.1217
7	0.0599	7.3772	0.0595	7.4276	0.061	7.2272	0.0605	7.2919	0.0621	7.0826	0.0618	7.1202	0.0632	6.943	0.0629	6.9833	0.0646	6.7722	0.0642	6.8145	0.0655	6.6663	0.0653	6.6912	0.0659	6.6202	0.0656	6.6593
8	0.0645	6.7842	0.0646	6.7738	0.0654	6.678	0.0654	6.6762	0.0662	6.586	0.0665	6.5539	0.0673	6.4631	0.0673	6.4618	0.0684	6.3441	0.0684	6.3441	0.0691	6.2704	0.0692	6.2608	0.0696	6.2187	0.0696	6.2187
9	0.0484	9.3548	0.0465	9.7853	0.0501	9.0051	0.048	9.4306	0.0524	8.5682	0.0502	8.9863	0.0549	8.1349	0.0522	8.596	0.0576	7.7094	0.0547	8.1622	0.0598	7.3911	0.0568	7.8294	0.0597	7.4051	0.0566	7.8669
10	0.0534	8.39	0.0503	8.9618	0.055	8.1184	0.0518	8.6699	0.0571	7.7851	0.0539	8.3043	0.0593	7.4614	0.0558	7.9823	0.0617	7.1346	0.0582	7.6231	0.0637	6.8811	0.0601	7.3459	0.0636	6.8934	0.06	7.3684
11	0.0571	7.7851	0.0545	8.1997	0.0588	7.5328	0.056	7.9624	0.0606	7.2811	0.0579	7.6658	0.0626	7.0185	0.0597	7.4046	0.0648	6.7484	0.0619	7.1121	0.0665	6.552	0.0637	6.8853	0.0667	6.5296	0.0636	6.8942
12	0.0606	7.2811	0.0591	7.4923	0.0621	7.0826	0.0604	7.3027	0.0637	6.8811	0.0622	7.0667	0.0655	6.6663	0.0639	6.8597	0.0676	6.4302	0.0658	6.6269	0.0691	6.2704	0.0675	6.446	0.0691	6.2704	0.0675	6.4426
13	0.0651	6.713	0.0641	6.8341	0.0665	6.552	0.0653	6.6862	0.0679	6.3977	0.0669	6.5035	0.0694	6.2393	0.0684	6.3451	0.0713	6.0483	0.0701	6.1658	0.0725	5.9328	0.0715	6.0266	0.0728	5.9045	0.0717	6.012
14	0.0709	6.0876	0.0696	6.2202	0.072	5.9804	0.0707	6.109	0.0732	5.8672	0.0721	5.9733	0.0744	5.7576	0.0733	5.8583	0.0757	5.6429	0.0747	5.727	0.0772	5.5153	0.0759	5.6258	0.0775	5.4904	0.0762	5.6012
15	0.0751	5.6953	0.0757	5.6464	0.0762	5.5998	0.0766	5.5675	0.077	5.532	0.0777	5.4732	0.078	5.4493	0.0786	5.3972	0.079	5.3686	0.0798	5.3091	0.0801	5.2822	0.0806	5.2425	0.0805	5.2514	0.0811	5.2087
16	0.0616	7.1477	0.0586	7.5575	0.0635	6.9058	0.0604	7.3135	0.0661	6.5973	0.0626	7.0134	0.0687	6.3124	0.0649	6.7378	0.0715	6.0288	0.0675	6.4431	0.0742	5.7756	0.0697	6.2071	0.074	5.7938	0.0695	6.2308
17	0.0667	6.5296	0.0636	6.8948	0.0686	6.3229	0.0652	6.6963	0.0707	6.1075	0.0674	6.4534	0.0731	5.8765	0.0695	6.2298	0.0756	5.6516	0.0719	5.9909	0.0781	5.4411	0.0739	5.7984	0.078	5.4493	0.0738	5.81
18	0.0723	5.9518	0.069	6.2769	0.0739	5.8028	0.0706	6.1185	0.076	5.6169	0.0726	5.9261	0.078	5.4493	0.0745	5.7491	0.0802	5.2745	0.0767	5.5605	0.0824	5.1092	0.0785	5.4076	0.0823	5.1165	0.0785	5.4083
19	0.0768	5.5488	0.0751	5.6994	0.0783	5.4248	0.0765	5.5763	0.08	5.29	0.0783	5.4287	0.0818	5.1534	0.08	5.2937	0.0836	5.0227	0.0818	5.1503	0.0856	4.8839	0.0834	5.0336	0.0856	4.8839	0.0836	5.0243
20	0.08	5.29	0.0817	5.1587	0.0814	5.1832	0.083	5.0668	0.0826	5.0946	0.0845	4.9588	0.084	4.9944	0.0859	4.8617	0.0854	4.8975	0.0875	4.759	0.087	4.7906	0.0888	4.6754	0.0873	4.771	0.0891	4.6571
21	0.0864	4.8302	0.0892	4.6514	0.0875	4.758	0.0902	4.5872	0.0884	4.7003	0.0914	4.5144	0.0894	4.6375	0.0925	4.4514	0.0906	4.5641	0.0937	4.3855	0.0917	4.4984	0.0946	4.3321	0.0921	4.4749	0.0951	4.3056
22	0.08	5.29	0.0745	5.7528	0.0822	5.1238	0.0764	5.5852	0.0849	4.9317	0.0788	5.3844	0.0877	4.7451	0.0813	5.1915	0.0907	4.558	0.084	4.9945	0.0937	4.383	0.0864	4.8297	0.0934	4.4	0.0862	4.8438
23	0.0822	5.1238	0.0811	5.2087	0.0841	4.9874	0.0829	5.0752	0.0865	4.8236	0.0851	4.9169	0.0889	4.6687	0.0874	4.7647	0.0916	4.5043	0.0898	4.6103	0.0941	4.3605	0.092	4.4801	0.094	4.3661	0.0919	4.4844
24	0.0894	4.6375	0.0884	4.6984	0.091	4.54	0.0901	4.5951	0.093	4.4228	0.0921	4.4747	0.0952	4.2997	0.0941	4.3592	0.0975	4.177	0.0962	4.2434	0.0996	4.0699	0.0981	4.1448	0.0997	4.0649	0.0982	4.1402
25	0.0962	4.2456	0.0967	4.2189	0.0977	4.1666	0.0982	4.1425	0.0992	4.0899	0.0999	4.0559	0.1008	4.0107	0.1016	3.9735	0.1026	3.9246	0.1033	3.8927	0.1044	3.8415	0.1048	3.8232	0.1045	3.8369	0.1051	3.8103
26	0.1023	3.9387	0.1061	3.7678	0.1034	3.8873	0.1073	3.7152	0.1046	3.8324	0.1086	3.6588	0.1058	3.7788	0.1099	3.6065	0.107	3.7264	0.1111	3.5572	0.1084	3.6667	0.1121	3.5144	0.1088	3.65	0.1127	3.4941
27	0.0994	4.0799	0.0959	4.2633	0.1017	3.9673	0.098	4.1499	0.1047	3.8279	0.1006	4.0185	0.1078	3.6921	0.1034	3.8868	0.1111	3.556	0.1062	3.7592	0.1144	3.4278	0.1089	3.6475	0.1141	3.4392	0.1087	3.655
28	0.1088	3.65	0.1051	3.8096	0.111	3.56	0.1071	3.7222	0.1135	3.462	0.1094	3.6233	0.116	3.3683	0.1119	3.5239	0.1189	3.2647	0.1144	3.4295	0.1214	3.1793	0.1166	3.3457	0.1214	3.1793	0.1166	3.3452
29	0.1133	3.4697	0.1156	3.3822	0.1151	3.4016	0.1174	3.3181	0.1172	3.3248	0.1194	3.2482	0.1191	3.2577	0.1214	3.1782	0.1214	3.1793	0.1234	3.1139	0.1235	3.1103	0.1252	3.0558	0.1236	3.1071	0.1255	3.0478
30	0.1205	3.2096	0.1277	2.9791	0.1219	3.1627	0.1292	2.9359	0.1232	3.12	0.1307	2.892	0.1246	3.0751	0.1322	2.8487	0.1262	3.0251	0.1335	2.8116	0.1275	2.9853	0.1348	2.7772	0.1277	2.9793	0.1353	2.7624
31	0.1322	2.8482	0.1265	3.0165	0.1351	2.7685	0.1289	2.9422	0.1384	2.6819	0.1318	2.8601	0.1419	2.5946	0.1349	2.7745	0.1457	2.5046	0.1378	2.6965	0.1492	2.4258	0.1407	2.6249	0.1487	2.4368	0.1405	2.6279
32	0.1403	2.6339	0.1403	2.634	0.1425	2.58	0.1425	2.5801	0.1449	2.5231	0.1449	2.5231	0.1475	2.4636	0.1475	2.4636	0.1502	2.404	0.1498	2.4117	0.1528	2.3487	0.1521	2.363	0.1527	2.3507	0.1523	2.3593
33	0.1465	2.4862	0.1565	2.2729	0.1482	2.4479	0.1583	2.2372	0.1498	2.4127	0.1601	2.2029	0.1515	2.3761	0.162	2.1671	0.1535	2.3341	0.1635	2.139	0.1552	2.2992	0.1651	2.1113	0.1553	2.2972	0.1656	2.1014
34	0.1724	1.9864	0.1738	1.9636	0.1754	1.9383	0.1767	1.918	0.1786	1.8889	0.1798	1.8712	0.1821	1.8368	0.1832	1.8207	0.1858	1.784	0.1862	1.7782	0.1892	1.7373	0.1892	1.7373	0.1888	1.7427	0.1892	1.7372
35	0.186	1.7812	0.1967	1.6401	0.1881	1.7522	0.1991	1.6106	0.1904	1.7213	0.2014	1.5836	0.1927	1.6911	0.2039	1.5543	0.1951	1.6603	0.2058	1.5325	0.1974	1.6316	0.2078	1.5103	0.1972	1.6341	0.2083	1.5047
36	0.2466	1.1509	0.2567	1.0759	0.2496	1.128	0.2602	1.0517	0.2528	1.1042	0.2634	1.0302	0.256	1.0811	0.2669	1.0067	0.2594	1.0572	0.2696	0.9894	0.2624	1.0367	0.2724	0.9717	0.2619	1.0401	0.2727	0.9699

Çizelge A3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0472	9.6168	0.0456	9.9763	0.0495	9.1258	0.0479	9.4592	0.0518	8.6784	0.0504	8.9531
2	0.0507	8.8873	0.0485	9.3376	0.0527	8.514	0.0506	8.9017	0.0548	8.1515	0.0529	8.4696
3	0.0543	8.2353	0.0515	8.7349	0.0562	7.9249	0.0535	8.3722	0.0581	7.6349	0.0557	8.0073
4	0.0564	7.8934	0.0547	8.1651	0.0581	7.6349	0.0566	7.8687	0.0599	7.3772	0.0586	7.5649
5	0.061	7.2272	0.0582	7.6257	0.0625	7.0313	0.0598	7.3894	0.0641	6.8324	0.0617	7.1411
6	0.0635	6.9058	0.0619	7.1144	0.0648	6.7484	0.0633	6.9326	0.0662	6.586	0.0649	6.7347
7	0.0662	6.586	0.0658	6.629	0.0673	6.4631	0.067	6.4968	0.0684	6.3441	0.0684	6.3449
8	0.0702	6.1576	0.0701	6.1677	0.071	6.0778	0.071	6.0806	0.0718	5.9997	0.0721	5.9706
9	0.0589	7.5184	0.0559	7.9728	0.0614	7.174	0.0583	7.5994	0.064	6.8445	0.0608	7.2497
10	0.0631	6.9555	0.0594	7.4435	0.0653	6.6896	0.0617	7.1328	0.0675	6.4412	0.064	6.8389
11	0.0663	6.5746	0.0632	6.9415	0.0683	6.3548	0.0653	6.6878	0.0702	6.1576	0.0675	6.4449
12	0.069	6.2809	0.0673	6.4648	0.0708	6.0975	0.0692	6.263	0.0726	5.9234	0.0711	6.0666
13	0.0729	5.8952	0.0717	6.0115	0.0743	5.7666	0.0733	5.8572	0.0758	5.6342	0.075	5.7032
14	0.0776	5.4821	0.0764	5.5801	0.0788	5.3846	0.0778	5.469	0.0802	5.2745	0.0792	5.3538
15	0.0808	5.2285	0.0816	5.169	0.0818	5.1534	0.0826	5.0974	0.0829	5.0728	0.0837	5.0176
16	0.073	5.8858	0.0688	6.3034	0.0758	5.6342	0.0714	6.0351	0.0787	5.3926	0.074	5.7964
17	0.0772	5.5153	0.0733	5.858	0.0797	5.3134	0.0757	5.6392	0.0822	5.1238	0.0781	5.4435
18	0.0818	5.1534	0.0782	5.4338	0.084	4.9944	0.0804	5.2604	0.0862	4.8436	0.0825	5.1039
19	0.0853	4.9043	0.0835	5.0295	0.0873	4.771	0.0854	4.8976	0.0891	4.6562	0.0872	4.7772
20	0.0873	4.771	0.0893	4.6438	0.0887	4.6813	0.0908	4.5499	0.0902	4.5883	0.0923	4.4625
21	0.0924	4.4575	0.0956	4.2754	0.0935	4.3943	0.0967	4.2164	0.0946	4.3327	0.0978	4.1592
22	0.0922	4.4691	0.0855	4.8924	0.0953	4.2942	0.0884	4.7025	0.0984	4.1305	0.0909	4.5433
23	0.0931	4.4171	0.0915	4.5128	0.0958	4.2671	0.0941	4.3628	0.0985	4.1254	0.0964	4.2371
24	0.0992	4.0899	0.098	4.1503	0.1015	3.9769	0.1003	4.0369	0.1037	3.8735	0.1022	3.942
25	0.1044	3.8415	0.1052	3.8037	0.1062	3.7612	0.1071	3.724	0.108	3.6836	0.1086	3.6574
26	0.1089	3.6458	0.1132	3.4722	0.1102	3.5923	0.1145	3.4235	0.1116	3.5361	0.1156	3.3829
27	0.113	3.4813	0.1079	3.6859	0.1162	3.361	0.1111	3.5554	0.1193	3.2508	0.1137	3.4534
28	0.1206	3.2062	0.1162	3.3595	0.1233	3.1168	0.119	3.2615	0.1261	3.0282	0.1212	3.186
29	0.1232	3.12	0.1255	3.047	0.1254	3.0499	0.1277	2.979	0.1275	2.9853	0.1294	2.9279
30	0.128	2.9703	0.1359	2.7476	0.1294	2.9287	0.1374	2.7074	0.131	2.8823	0.1385	2.6787
31	0.1473	2.4681	0.1398	2.6458	0.1511	2.3846	0.1433	2.5609	0.1548	2.3074	0.1459	2.4999
32	0.1521	2.3634	0.1521	2.3634	0.1549	2.3053	0.1549	2.3053	0.1575	2.2534	0.1569	2.2654
33	0.1554	2.2952	0.1661	2.0928	0.1572	2.2593	0.168	2.0596	0.1592	2.2203	0.1692	2.0391
34	0.1874	1.7618	0.1886	1.7455	0.1911	1.712	0.1923	1.696	0.1948	1.6641	0.1948	1.6641
35	0.1968	1.6391	0.2086	1.5014	0.1993	1.6084	0.2111	1.4742	0.2019	1.5774	0.2125	1.4591
36	0.2607	1.0483	0.2725	0.9712	0.2643	1.0239	0.2761	0.9491	0.2679	1.0003	0.278	0.9373

Çizelge A3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0496	9.1054	0.0494	9.1431	0.0603	7.322	0.0599	7.3815	0.0668	6.5184	0.0663	6.5796	0.0646	6.7722	0.0643	6.8085	0.0582	7.6202	0.0579	7.6687	0.0525	8.5501	0.0523	8.5881	0.0479	9.4624	0.0479	9.4519
2	0.0542	8.2522	0.0537	8.3301	0.0624	7.044	0.0618	7.1172	0.0664	6.5633	0.0655	6.6687	0.0632	6.943	0.0622	7.0649	0.0568	7.8312	0.0559	7.9788	0.0519	8.6599	0.051	8.8356	0.048	9.4407	0.0475	9.5566
3	0.058	7.6497	0.0585	7.5704	0.0639	6.8567	0.0639	6.8599	0.066	6.6088	0.0647	6.759	0.0619	7.1085	0.0602	7.3311	0.0555	8.0368	0.0539	8.3019	0.051	8.8294	0.0497	9.0903	0.0479	9.4624	0.047	9.6623
4	0.0644	6.7962	0.0639	6.8589	0.0666	6.5408	0.066	6.6096	0.0658	6.6317	0.064	6.8504	0.0605	7.2947	0.0583	7.6075	0.0542	8.2522	0.052	8.6392	0.0502	8.9853	0.0484	9.3527	0.0479	9.4624	0.0465	9.7693
5	0.0696	6.2187	0.0699	6.1914	0.0688	6.3018	0.0682	6.3659	0.0657	6.6432	0.0632	6.943	0.0596	7.4191	0.0564	7.8949	0.0531	8.4427	0.0502	8.9913	0.0498	9.0651	0.0472	9.6231	0.0482	9.3975	0.0461	9.8773
6	0.0769	5.5404	0.0766	5.5639	0.071	6.0778	0.0705	6.1285	0.0645	6.7842	0.0625	7.0368	0.057	7.8004	0.0545	8.1938	0.0508	8.8679	0.0484	9.3595	0.0481	9.4191	0.046	9.9017	0.0474	9.5722	0.0456	9.9866
7	0.0839	5.0014	0.0843	4.9733	0.0726	5.9234	0.0729	5.8973	0.0627	7.0058	0.0617	7.1319	0.0542	8.2522	0.0528	8.505	0.0482	9.3975	0.0466	9.7447	0.0461	9.869	0.0448	10.189	0.0463	9.8223	0.0451	10.097
8	0.0914	4.5162	0.0931	4.4165	0.0737	5.8211	0.0754	5.672	0.0601	7.3495	0.061	7.2282	0.0507	8.8873	0.051	8.8291	0.0452	10.085	0.0449	10.148	0.0438	10.437	0.0436	10.486	0.0446	10.233	0.0447	10.209
9	0.0474	9.5722	0.0466	9.7476	0.0561	7.9407	0.0549	8.1401	0.0611	7.2139	0.0601	7.3538	0.0592	7.4755	0.0583	7.5995	0.0537	8.3378	0.053	8.4523	0.0492	9.1872	0.0485	9.3354	0.0455	10.012	0.0451	10.114
10	0.0506	8.9067	0.0507	8.8939	0.057	7.8004	0.0566	7.8547	0.0599	7.3772	0.0594	7.4531	0.057	7.8004	0.0564	7.8866	0.0518	8.6784	0.0512	8.7962	0.0477	9.506	0.0473	9.6053	0.0446	10.233	0.0446	10.226
11	0.0549	8.1349	0.0551	8.0974	0.0584	7.5908	0.0585	7.5773	0.0591	7.4898	0.0587	7.5537	0.0553	8.0692	0.0546	8.1851	0.0501	9.0051	0.0494	9.1554	0.0467	9.73	0.046	9.8834	0.0446	10.233	0.0442	10.339
12	0.0592	7.4755	0.0601	7.3526	0.0593	7.4614	0.0604	7.3075	0.0574	7.7395	0.058	7.6557	0.0525	8.5501	0.0528	8.4959	0.0476	9.528	0.0476	9.5311	0.0447	10.208	0.0449	10.17	0.0433	10.569	0.0437	10.453
13	0.0656	6.6548	0.0656	6.6547	0.0621	7.0826	0.0624	7.0451	0.0574	7.7395	0.0573	7.759	0.0517	8.697	0.0511	8.8197	0.0467	9.73	0.0459	9.9244	0.0445	10.258	0.0437	10.466	0.0438	10.437	0.0433	10.569
14	0.0696	6.2187	0.0718	5.9996	0.0616	7.1477	0.0645	6.7899	0.0542	8.2522	0.0566	7.8638	0.0477	9.506	0.0493	9.1573	0.0431	10.622	0.0442	10.337	0.0415	11.069	0.0426	10.771	0.0416	11.04	0.0429	10.686
15	0.0816	5.1683	0.0788	5.3835	0.0675	6.4412	0.0666	6.5414	0.0563	7.9091	0.0559	7.97	0.0484	9.3548	0.0477	9.5096	0.0435	10.516	0.0426	10.769	0.0424	10.814	0.0414	11.087	0.0433	10.569	0.0424	10.804
16	0.0437	10.463	0.044	10.383	0.0506	8.9067	0.0503	8.9608	0.0544	8.2184	0.0544	8.2184	0.0525	8.5501	0.0529	8.4869	0.0482	9.3975	0.0486	9.3228	0.0446	10.233	0.0449	10.151	0.0419	10.954	0.0424	10.822
17	0.0483	9.3761	0.0478	9.4858	0.0523	8.5864	0.0519	8.6517	0.0539	8.3034	0.0537	8.3296	0.0511	8.8103	0.0511	8.8103	0.0468	9.7072	0.0468	9.7063	0.044	10.386	0.0438	10.447	0.042	10.926	0.0419	10.942
18	0.052	8.6414	0.052	8.6499	0.0537	8.3378	0.0536	8.3516	0.0532	8.4251	0.0531	8.4424	0.0497	9.0852	0.0494	9.1475	0.0454	10.036	0.0451	10.108	0.043	10.649	0.0426	10.751	0.0417	11.011	0.0415	11.063
19	0.0565	7.8778	0.0566	7.8694	0.0551	8.102	0.0554	8.0602	0.0522	8.6046	0.0525	8.5568	0.048	9.4407	0.0477	9.4993	0.0438	10.437	0.0435	10.529	0.0418	10.983	0.0415	11.066	0.0413	11.127	0.0411	11.186
20	0.0613	7.1873	0.0617	7.1391	0.0562	7.9249	0.0572	7.777	0.0509	8.8486	0.0518	8.6729	0.0458	9.9399	0.0461	9.8669	0.0418	10.983	0.0418	10.971	0.0403	11.427	0.0404	11.391	0.0405	11.366	0.0407	11.31
21	0.0689	6.2913	0.0674	6.4544	0.0593	7.4614	0.059	7.5017	0.051	8.8294	0.0512	8.7906	0.0449	10.158	0.0445	10.251	0.0411	11.186	0.0403	11.435	0.0401	11.489	0.0393	11.727	0.0412	11.157	0.0403	11.435
22	0.0425	10.786	0.0416	11.052	0.0475	9.5501	0.0462	9.8514	0.0499	9.045	0.0492	9.1898	0.0481	9.4191	0.0478	9.4891	0.0445	10.258	0.0444	10.295	0.0418	10.983	0.0416	11.045	0.0401	11.489	0.0398	11.581
23	0.0458	9.9399	0.0451	10.108	0.0484	9.3548	0.0477	9.5156	0.0488	9.2703	0.0486	9.3153	0.0462	9.8456	0.0462	9.8562	0.0427	10.731	0.0427	10.726	0.0405	11.366	0.0405	11.37	0.0394	11.71	0.0394	11.71
24	0.0486	9.3124	0.049	9.2296	0.0487	9.2913	0.0492	9.19	0.0472	9.6168	0.048	9.4426	0.0442	10.334	0.0446	10.24	0.0408	11.275	0.0411	11.178	0.039	11.84	0.0394	11.705	0.0386	11.973	0.039	11.84
25	0.0532	8.4251	0.0533	8.4108	0.0497	9.0852	0.0508	8.8742	0.0457	9.9638	0.0474	9.5718	0.0419	10.954	0.043	10.642	0.0387	11.939	0.0396	11.653	0.0375	12.352	0.0384	12.052	0.0379	12.212	0.0386	11.972
26	0.0582	7.6202	0.058	7.6458	0.0515	8.7345	0.0524	8.5676	0.0455	10.012	0.0468	9.7031	0.0408	11.275	0.0415	11.062	0.0379	12.212	0.0381	12.153	0.0371	12.496	0.0373	12.411	0.0382	12.108	0.0382	12.105
27	0.0394	11.71	0.0393	11.758	0.0429	10.676	0.0424	10.821	0.0443	10.309	0.0444	10.289	0.0427	10.731	0.0431	10.63	0.0399	11.551	0.0404	11.389	0.038	12.177	0.0384	12.029	0.037	12.532	0.0374	12.398
28	0.0433	10.569	0.0426	10.762	0.0445	10.258	0.0437	10.455	0.044	10.386	0.0438	10.432	0.0418	10.983	0.0416	11.05	0.0392	11.775	0.0389	11.875	0.0374	12.388	0.0374	12.388	0.0372	12.459	0.037	12.536
29	0.0473	9.5945	0.0462	9.8385	0.0454	10.036	0.0451	10.101	0.0429	10.676	0.0433	10.576	0.0399	11.551	0.0401	11.491	0.0374	12.388	0.0374	12.388	0.0363	12.792	0.0364	12.759	0.0367	12.642	0.0366	12.676
30	0.0514	8.7533	0.0502	8.9786	0.0464	9.7991	0.0466	9.7572	0.0417	11.011	0.0427	10.724	0.0382	12.108	0.0387	11.953	0.0358	12.984	0.0359	12.928	0.0352	13.222	0.0354	13.143	0.0363	12.792	0.0362	12.818
31	0.0374	12.388	0.0371	12.503	0.0391	11.807	0.0389	11.881	0.0395	11.678	0.0399	11.543	0.0381	12.142	0.0387	11.94	0.0362	12.83	0.0367	12.628	0.035	13.303	0.0355	13.118	0.0349	13.344	0.0351	13.277
32	0.0403	11.427	0.0402	11.452	0.0398	11.583	0.0401	11.48	0.0385	12.006	0.0394	11.706	0.0365	12.717	0.0373	12.425	0.0346	13.468	0.0353	13.182	0.0339	13.766	0.0345	13.515	0.0343	13.594	0.0347	13.426
33	0.0429	10.676	0.0436	10.479	0.04	11.52	0.0414	11.093	0.0371	12.496	0.0389	11.873	0.0347	13.427	0.0359	12.936	0.0329	14.214	0.0339	13.767	0.0326	14.354	0.0335	13.928	0.0336	13.898	0.0343	13.578
34	0.0357	13.023	0.035	13.29	0.0362	12.83	0.0356	13.044	0.0358	12.984	0.0358	12.986	0.0344	13.552	0.0346	13.459	0.033	14.168	0.0333	14.042	0.0325	14.401	0.0327	14.328	0.0328	14.26	0.0329	14.227
35	0.0379	12.212	0.038	12.18	0.0363	12.792	0.0368	12.604	0.0343	13.594	0.0353	13.176	0.0326	14.354	0.0333	14.027	0.0313	14.99	0.0319	14.679	0.0311	15.093	0.0317	14.771	0.0321	14.592	0.0325	14.389
36	0.0333	14.032	0.0331	14.124	0.0325	14.401	0.0327	14.325	0.0316	14.839	0.0319	14.666	0.0303	15.517	0.0308	15.243	0.0299	15.737	0.03	15.673	0.0299	15.737	0.03	15.681	0.0307	15.302	0.0308	15.258

Çizelge A3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0446	10.233	0.0448	10.193	0.0429	10.676	0.0434	10.554	0.0433	10.569	0.0433	10.57	0.0436	10.49	0.0431	10.622	0.042	10.926	0.0415	11.065	0.0395	11.678	0.0389	11.867	0.037	12.532	0.0364	12.756
2	0.046	9.8926	0.0455	10.007	0.0471	9.6393	0.0469	9.6866	0.0507	8.8873	0.0496	9.1083	0.0532	8.4251	0.0514	8.7614	0.0524	8.5682	0.0505	8.9305	0.0499	9.045	0.0479	9.4624	0.0473	9.5945	0.0452	10.085
3	0.0468	9.7072	0.0463	9.824	0.0503	8.9655	0.0508	8.8632	0.0569	7.8158	0.057	7.7965	0.0619	7.1085	0.0614	7.1706	0.0622	7.0697	0.0616	7.1533	0.0596	7.4191	0.0591	7.4956	0.0568	7.8312	0.0562	7.9298
4	0.0485	9.3335	0.0471	9.6441	0.0559	7.9725	0.0552	8.0807	0.0677	6.4194	0.066	6.6133	0.0768	5.5488	0.074	5.7954	0.0787	5.3926	0.0756	5.6518	0.0765	5.5742	0.0733	5.8581	0.0734	5.8487	0.0702	6.1555
5	0.0498	9.0651	0.0479	9.467	0.0606	7.2811	0.0602	7.3362	0.077	5.532	0.0769	5.5412	0.0904	4.5762	0.0901	4.5959	0.0943	4.3494	0.094	4.3679	0.0924	4.4575	0.0921	4.4753	0.0894	4.6375	0.0889	4.671
6	0.0506	8.9067	0.0487	9.2928	0.0667	6.5296	0.0658	6.6271	0.0915	4.5102	0.0906	4.566	0.1133	3.4697	0.1115	3.542	0.1212	3.186	0.119	3.2597	0.1199	3.2301	0.1181	3.2945	0.117	3.332	0.1148	3.4132
7	0.0509	8.8486	0.0495	9.1213	0.0727	5.9139	0.0723	5.9511	0.1078	3.6921	0.1082	3.676	0.1411	2.6141	0.1412	2.6114	0.1553	2.2972	0.1553	2.2972	0.1559	2.2851	0.1562	2.2786	0.1532	2.3403	0.1533	2.3382
8	0.0506	8.9067	0.0504	8.9524	0.0788	5.3846	0.0798	5.306	0.1283	2.9613	0.1317	2.8622	0.1804	1.8618	0.1855	1.7881	0.206	1.5302	0.2124	1.4605	0.2104	1.4816	0.2179	1.4036	0.209	1.4968	0.2165	1.4178
9	0.043	10.649	0.0427	10.72	0.0422	10.869	0.0421	10.885	0.0434	10.542	0.0431	10.631	0.0446	10.233	0.044	10.394	0.044	10.386	0.0433	10.577	0.0421	10.898	0.0412	11.144	0.0399	11.551	0.0391	11.819
10	0.0433	10.569	0.0435	10.526	0.0448	10.183	0.0455	10	0.0491	9.2078	0.0493	9.1621	0.0526	8.532	0.0524	8.5676	0.0528	8.4961	0.0526	8.5265	0.0511	8.8103	0.0508	8.8747	0.0489	9.2494	0.0485	9.3346
11	0.0444	10.283	0.0442	10.334	0.0491	9.2078	0.0493	9.1608	0.0568	7.8312	0.0567	7.8449	0.0632	6.943	0.0627	7.0038	0.0649	6.7366	0.0643	6.8137	0.0636	6.8934	0.0627	7.009	0.0614	7.174	0.0603	7.3157
12	0.0445	10.258	0.0449	10.146	0.0528	8.4961	0.0536	8.3636	0.0655	6.6663	0.0656	6.6571	0.0764	5.5827	0.0756	5.6504	0.0801	5.2822	0.0791	5.3626	0.0792	5.3527	0.078	5.449	0.0769	5.5404	0.0757	5.6441
13	0.0462	9.8456	0.0457	9.9612	0.0583	7.6055	0.0583	7.6055	0.0767	5.5573	0.0764	5.581	0.0932	4.4114	0.0922	4.4689	0.0997	4.0649	0.0986	4.1191	0.0996	4.0699	0.0985	4.1272	0.0977	4.1666	0.0963	4.2392
14	0.0454	10.036	0.0465	9.7791	0.0617	7.1346	0.0637	6.8836	0.0876	4.7516	0.09	4.6022	0.1123	3.5085	0.1143	3.43	0.1234	3.1136	0.1256	3.044	0.1251	3.0594	0.1272	2.9955	0.1237	3.1039	0.1256	3.045
15	0.0489	9.2494	0.0473	9.5999	0.0723	5.9518	0.0698	6.1957	0.1105	3.5801	0.1074	3.7091	0.149	2.4302	0.1454	2.5123	0.1682	2.0568	0.1652	2.1096	0.1726	1.9832	0.1703	2.0208	0.1724	1.9864	0.1702	2.0227
16	0.0402	11.458	0.0408	11.273	0.04	11.52	0.041	11.222	0.0421	10.898	0.0428	10.691	0.0442	10.334	0.0449	10.17	0.0445	10.258	0.0451	10.109	0.0434	10.542	0.0437	10.462	0.0419	10.954	0.0419	10.95
17	0.0415	11.069	0.0415	11.069	0.0443	10.309	0.0443	10.32	0.0498	9.0651	0.0491	9.2161	0.0547	8.1681	0.0535	8.3772	0.0564	7.8934	0.0549	8.1377	0.0556	8.0206	0.0538	8.3182	0.0541	8.2692	0.052	8.6332
18	0.0421	10.898	0.0422	10.869	0.0475	9.5501	0.0479	9.4641	0.0564	7.8934	0.0564	7.8935	0.0643	6.8082	0.064	6.8397	0.0673	6.4631	0.0671	6.4859	067	6.4962	0.0666	6.5461	0.0656	6.6548	0.0649	6.7381
19	0.0429	10.676	0.0429	10.672	0.0517	8.697	0.0519	8.6518	0.065	6.7248	0.0652	6.701	0.0771	5.5236	0.0773	5.5076	0.0825	5.1019	0.0828	5.0828	0.0831	5.0584	0.0831	5.0584	0.0817	5.1608	0.0817	5.1608
20	0.0434	10.542	0.0436	10.478	0.0559	7.9725	0.0565	7.8797	0.075	5.7042	0.076	5.6208	0.0931	4.4171	0.0944	4.3437	0.1018	3.9625	0.1036	3.8779	0.1036	3.8781	0.1055	3.7938	0.1028	3.9152	0.1047	3.8297
21	0.0457	9.9638	0.0444	10.287	0.063	6.968	0.0616	7.1448	0.0899	4.6067	0.0894	4.6385	0.1166	3.3465	0.1173	3.3196	0.1306	2.8938	0.1327	2.8347	0.1346	2.782	0.1374	2.7088	0.1352	2.7658	0.1379	2.6949
22	0.0391	11.807	0.039	11.852	0.0402	11.458	0.0399	11.566	0.0432	10.596	0.0426	10.752	0.0467	9.73	0.0458	9.951	0.0481	9.4191	0.047	9.6591	0.0477	9.506	0.0463	9.8199	0.0466	9.7529	0.045	10.142
23	0.0395	11.678	0.0396	11.638	0.0433	10.569	0.043	10.645	0.0494	9.1462	0.0488	9.2704	0.0554	8.053	0.0546	8.19	0.0583	7.6055	0.0572	7.7631	0.0585	7.5763	0.0571	7.7904	0.0575	7.7244	0.0559	7.9761
24	0.0397	11.614	0.0403	11.428	0.0459	9.9162	0.0465	9.7732	0.0553	8.0692	0.0561	7.9423	0.0645	6.7842	0.0654	6.6782	0.069	6.2809	0.0701	6.1692	0.0699	6.188	0.0707	6.1052	0.0691	6.2704	0.0698	6.194
25	0.0403	11.427	0.041	11.222	0.0498	9.0651	0.0504	8.9455	0.0644	6.7962	0.0648	6.7451	0.0787	5.3926	079	5.367	0.0862	4.8436	0.0867	4.8119	0.0884	4.7003	0.0886	4.6851	0.0883	4.7067	0.0884	4.7034
26	0.0417	11.011	0.0417	11.019	0.0548	8.1515	0.0548	8.1589	0.0746	5.7397	0.0755	5.6609	0.0944	4.3438	0.0967	4.2203	0.1054	3.7965	0.1089	3.6439	0.1092	3.6334	0.1132	3.4743	0.1101	3.5964	0.1141	3.4407
27	0.0367	12.642	0.0372	12.46	0.0385	12.006	0.0388	11.917	0.0421	10.898	0.0424	10.813	0.0466	9.7529	0.0467	9.7357	0.0491	9.2078	049	9.2272	0.0495	9.1258	0.0491	9.2128	0.0489	9.2494	0.0482	9.3876
28	0.0379	12.212	0.0378	12.236	0.0422	10.869	0.0418	10.978	049	9.2286	0.0485	9.3249	0.0562	7.9249	0.0557	8.0061	0.0601	7.3495	0.0597	7.4021	0.0612	7.2005	0.0605	7.2892	0.0608	7.2541	06	7.3592
29	0.0386	11.973	0.0385	12.015	0.0457	9.9638	0.0452	10.088	0.0566	7.8622	0.0558	7.9913	0.0675	6.4412	0.0668	6.5194	0.0738	5.812	0.0732	5.8631	0.0759	5.6256	0.0752	5.6848	0.0759	5.6256	0.0753	5.6804
30	0.0393	11.742	0.0391	11.799	0.0495	9.1258	0.0489	9.2446	065	6.7248	0.0645	6.7894	0.0808	5.2285	0.0808	5.2286	09	4.6006	0.0908	4.5494	0.0936	4.3887	0.0947	4.328	0.0947	4.3272	0.0957	4.2699
31	0.0353	13.182	0.0355	13.099	0.0378	12.246	0.0377	12.275	0.0425	10.786	0.0422	10.874	0.0483	9.3761	0.0476	9.5244	0.052	8.6414	0.0511	8.812	0.0535	8.3725	0.052	8.6385	0.0535	8.3725	0.0518	8.6828
32	0.0355	13.102	0.0361	12.863	0.0405	11.366	0.0407	11.317	0.0482	9.3975	0.0483	9.3796	0.0567	7.8467	0.0568	7.8253	062	7.0955	0.0623	7.0538	0.0641	6.8324	0.0643	6.8128	0.0645	6.7842	0.0645	6.7791
33	0.0358	12.984	0.0367	12.632	0.043	10.649	0.0439	10.41	054	8.2863	0.0555	8.0404	0.0659	6.6202	0.0682	6.363	0.0734	5.8487	0.0766	5.5671	0.0769	5.5404	0.0801	5.2836	078	5.4493	0.0812	5.1951
34	0.0339	13.766	0.0339	13.772	0.0372	12.459	0.0367	12.641	0.0426	10.758	042	10.935	0.0493	9.1666	0.0486	9.3169	0.0541	8.2692	0.0533	8.4125	0.0564	7.8934	0.0551	8.0942	057	7.8004	0.0556	8.0225
35	034	13.723	0.0345	13.523	0.0393	11.742	0.0395	11.663	0.0476	9.528	048	9.4345	0.0572	7.7699	058	7.6476	0.0637	6.8811	0.0651	6.7177	067	6.4962	0.0683	6.3593	0.0683	6.3548	0.0695	6.2325
36	0.0322	14.544	0.0323	14.48	0.0358	12.984	0.0357	13.014	0.0421	10.898	0.0417	10.997	0.0499	9.045	0.0496	9.1132	0.0558	7.9885	0.0556	8.0279	0.0589	7.5184	0.0585	7.5778	0.0602	7.3357	0.0597	7.4029

Çizelge A3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0347	13.427	0.034	13.705	0.0329	14.214	0.0324	14.455	0.0321	14.592	0.0317	14.787	0.0318	14.739	0.0312	15.02	0.0311	15.093	0.0306	15.33	0.0304	15.463	0.0297	15.851	0.0296	15.907	0.029	16.258
2	0.0448	10.183	0.0427	10.724	0.043	10.649	041	11.208	0.0421	10.898	0.0403	11.42	0.0418	10.983	0.0399	11.558	0.0412	11.157	0.0393	11.752	0.0403	11.427	0.0382	12.097	0.0395	11.678	0.0374	12.393
3	0.0542	8.2522	0.0536	8.36	0.0522	8.6046	0.0518	8.6703	0.0515	8.7345	0.0511	8.8022	0.0512	8.7912	0.0508	8.8769	0.0506	8.9067	0.0502	8.9939	0.0498

Çizelge A3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0289	16.315	0.0285	16.543	0.0286	16.497	0.0281	16.814	0.0284	16.62	0.0279	16.912	0.0285	16.558	0.0279	16.938	0.0282	16.745	0.0281	16.802	0.0289	16.315	0.0284	16.602	0.0293	16.079	0.0291	16.225
2	0.0386	11.973	0.0368	12.599	0.0382	12.108	0.0363	12.788	0.0379	12.212	0.0361	12.879	0.0378	12.246	0.036	12.917	0.0375	12.352	0.0361	12.875	0.038	12.177	0.0364	12.748	0.0385	12.006	0.037	12.544
3	0.0479	9.4624	0.0474	9.5822	0.0474	9.5722	0.0468	9.7138	0.047	9.6618	0.0464	9.7915	0.0468	9.7072	0.0463	9.8305	0.0464	9.7991	0.0462	9.8347	0.0469	9.6844	0.0466	9.7539	0.0473	9.5945	0.0471	9.6486
4	0.0643	6.8082	0.0612	7.201	0.0635	6.9058	0.0605	7.2914	0.063	6.968	0.0601	7.354	0.0627	7.0058	0.0598	7.3889	0.0622	7.0697	0.0596	7.4132	0.0626	7.0185	0.06	7.3617	0.063	6.968	0.0604	7.3137
5	0.0805	5.2514	0.0802	5.2759	0.0798	5.3056	0.0794	5.3354	0.0792	5.3527	0.0788	5.3827	0.0787	5.3926	0.0785	5.411	0.0781	5.4411	0.0781	5.441	0.0785	5.4087	0.0785	5.4087	0.0787	5.3926	0.0787	5.3926
6	0.11	3.6005	0.1078	3.6906	0.1092	3.6334	0.107	3.7263	0.1084	3.6667	0.1063	3.7589	0.1078	3.6921	0.1058	3.7795	0.1071	3.7221	0.1052	3.8069	0.1073	3.7135	0.1056	3.7873	0.1075	3.7049	0.1056	3.7874
7	0.1505	2.3975	0.1519	2.3686	0.1497	2.4149	0.1511	2.3857	0.1488	2.4346	0.1502	2.4044	0.1481	2.4501	0.1496	2.417	0.1474	2.4658	0.1487	2.437	0.1475	2.4636	0.1492	2.426	0.1475	2.4636	0.1489	2.4324
8	0.22	1.3827	0.2328	1.2638	0.2198	1.3847	0.2326	1.266	0.2191	1.3916	0.2319	1.2721	0.2185	1.3976	0.2314	1.2768	0.2181	1.4016	0.2302	1.2868	0.2182	1.4006	0.2308	1.2815	0.2182	1.4006	0.2301	1.2876
9	0.0326	14.354	0.0319	14.684	0.0322	14.544	0.0315	14.879	0.0321	14.592	0.0314	14.939	0.0322	14.544	0.0314	14.951	0.032	14.641	0.0316	14.84	0.0327	14.307	0.0319	14.675	0.033	14.168	0.0325	14.386
10	0.0414	11.098	0.0411	11.19	0.041	11.216	0.0406	11.324	0.0407	11.305	0.0404	11.382	0.0407	11.305	0.0404	11.405	0.0403	11.427	0.0405	11.368	0.041	11.216	0.0408	11.263	0.0413	11.127	0.0414	11.108
11	0.0541	8.2692	0.0529	8.4782	0.0537	8.3378	0.0524	8.5684	0.0534	8.39	0.0521	8.618	0.0533	8.4075	0.052	8.6429	0.0529	8.4782	0.052	8.6421	0.0534	8.39	0.0524	8.5745	0.0537	8.3378	0.0528	8.4972
12	0.0701	6.1677	0.0687	6.3135	0.0697	6.2085	0.0681	6.3717	0.0693	6.2497	0.0678	6.4101	0.069	6.2809	0.0676	6.4319	0.0687	6.3124	0.0674	6.4467	0.0691	6.2704	0.0678	6.4035	0.0694	6.2393	0.0682	6.3705
13	0.0924	4.4575	0.0909	4.5481	0.092	4.4808	0.0903	4.582	0.0915	4.5102	0.0899	4.6084	0.0911	4.534	0.0896	4.6247	0.0907	4.558	0.0893	4.6432	0.091	4.54	0.0897	4.6161	0.0912	4.5281	0.0899	4.6072
14	0.1229	3.1298	0.1243	3.0852	0.1226	3.1396	0.1238	3.1001	0.1221	3.1561	0.1234	3.1145	0.1218	3.166	0.1231	3.1244	0.1215	3.176	0.1226	3.1395	0.1217	3.1693	0.1231	3.1232	0.1219	3.1627	0.123	3.1256
15	0.1804	1.8618	0.1804	1.8618	0.1804	1.8618	0.1804	1.8618	0.1802	1.8648	0.1802	1.8648	0.18	1.8678	0.18	1.8678	0.1799	1.8693	0.1795	1.8756	0.1802	1.8648	0.1801	1.8665	0.1804	1.8618	0.1797	1.8721
16	0.0356	13.063	0.0356	13.044	0.0353	13.182	0.0353	13.177	0.0354	13.142	0.0352	13.207	0.0354	13.142	0.0352	13.207	0.0352	13.222	0.0355	13.112	0.0358	12.984	0.0358	12.976	0.0363	12.792	0.0364	12.755
17	0.0483	9.3761	0.0459	9.9279	0.048	9.4407	0.0455	10.016	0.0479	9.4624	0.0454	10.047	0.0479	9.4624	0.0453	10.057	0.0476	9.528	0.0455	10.021	0.0482	9.3975	0.0458	9.9334	0.0486	9.3124	0.0463	9.8168
18	0.0601	7.3495	0.0592	7.4772	0.0599	7.3772	0.0588	7.5325	0.0596	7.4191	0.0586	7.5579	0.0596	7.4191	0.0585	7.5702	0.0593	7.4614	0.0586	7.5636	0.0599	7.3772	0.059	7.5067	0.0601	7.3495	0.0594	7.4507
19	0.0777	5.4739	0.0774	5.5012	0.0772	5.5153	0.077	5.5319	0.077	5.532	0.0768	5.5492	0.0767	5.5573	0.0767	5.5592	0.0768	5.5488	0.0766	5.5646	0.077	5.532	0.077	5.5282	0.0774	5.4986	0.0773	5.5063
20	0.1021	3.9482	0.1036	3.8774	0.1017	3.9673	0.1034	3.8891	0.1014	3.9817	0.1032	3.897	0.1012	3.9913	0.1031	3.9026	0.1013	3.9865	0.1029	3.91	0.1015	3.9769	0.1034	3.8872	0.102	3.953	0.1035	3.883
21	0.1414	2.6068	0.1448	2.5249	0.1414	2.6068	0.145	2.5218	0.1414	2.6068	0.145	2.52	0.1416	2.6019	0.145	2.5202	0.1418	2.597	0.1449	2.5237	0.1421	2.5897	0.1455	2.5101	0.1426	2.5776	0.1453	2.5132
22	0.0417	11.011	0.0398	11.587	0.0414	11.098	0.0395	11.67	0.0413	11.127	0.0395	11.673	0.0413	11.127	0.0395	11.663	0.0415	11.069	0.0398	11.579	0.0419	10.954	0.0402	11.466	0.0423	10.841	0.0407	11.297
23	0.0534	8.39	0.0512	8.7907	0.0531	8.4427	0.0509	8.8409	0.0529	8.4782	0.0509	8.8478	0.0529	8.4782	0.0509	8.8467	0.0531	8.4427	0.0511	8.8104	0.0534	8.39	0.0515	8.7366	0.0539	8.3034	0.052	8.6496
24	0.0661	6.5973	0.0664	6.5656	0.0659	6.6202	0.0662	6.5913	0.0657	6.6432	0.0661	6.5957	0.0656	6.6548	0.0661	6.5968	0.0657	6.6432	0.0662	6.5837	0.0661	6.5973	0.0666	6.5357	0.0665	6.552	0.067	6.4958
25	0.0887	4.6813	0.0875	4.7554	0.0885	4.694	0.0874	4.7624	0.0885	4.694	0.0875	4.7611	0.0886	4.6876	0.0875	4.7606	0.0888	4.675	0.0875	4.7566	0.0891	4.6562	0.088	4.7258	0.0895	4.6313	0.0882	4.7118
26	0.1148	3.4128	0.1191	3.2579	0.1149	3.4091	0.1193	3.2504	0.115	3.4053	0.1196	3.2418	0.1153	3.3942	0.1197	3.2379	0.1157	3.3794	0.1198	3.2345	0.1161	3.3647	0.1203	3.2153	0.1164	3.3537	0.1204	3.2139
27	0.0456	9.9877	0.0444	10.284	0.0454	10.036	0.0442	10.326	0.0454	10.036	0.0443	10.307	0.0455	10.012	0.0444	10.288	0.0458	9.9399	0.0447	10.211	0.0461	9.869	0.0451	10.116	0.0466	9.7529	0.0456	9.9873
28	0.0585	7.5763	0.0573	7.761	0.0584	7.5908	0.0571	7.7794	0.0583	7.6055	0.0572	7.7659	0.0584	7.5908	0.0573	7.7547	0.0587	7.5472	0.0576	7.7161	0.059	7.5041	0.058	7.6538	0.0595	7.4331	0.0584	7.5895
29	0.0759	5.6256	0.0747	5.7322	0.0759	5.6256	0.0747	5.7327	0.076	5.6169	0.0748	5.7187	0.076	5.6169	0.0749	5.7099	0.0763	5.5912	0.0752	5.6898	0.0767	5.5573	0.0756	5.6491	0.077	5.532	0.0759	5.6213
30	0.0991	4.095	0.0996	4.0686	0.0993	4.0849	0.0999	4.0552	0.0996	4.0699	0.1003	4.0374	0.0998	4.0599	0.1005	4.0276	0.1004	4.0303	0.1007	4.0143	0.1007	4.0156	0.1013	3.9882	0.1012	3.9913	0.1014	3.9796
31	0.0521	8.623	0.0496	9.1125	0.052	8.6414	0.0495	9.1203	0.0522	8.6046	0.0497	9.0824	0.0523	8.5864	0.0499	9.0543	0.0526	8.532	0.0502	8.9812	0.053	8.4605	0.0506	8.901	0.0536	8.3552	0.0511	8.8041
32	0.0649	6.7366	0.0642	6.8244	0.0648	6.7484	0.0642	6.816	0.0651	6.713	0.0645	6.7848	0.0652	6.7013	0.0647	6.7645	0.0657	6.6432	0.065	6.7225	0.066	6.6088	0.0655	6.6697	0.0666	6.5408	0.0659	6.6227
33	0.0813	5.1907	0.0844	4.9677	0.0815	5.1757	0.0847	4.9467	0.082	5.1386	0.0851	4.9165	0.0822	5.1238	0.0854	4.8987	0.0828	5.08	0.0858	4.8714	0.0834	5.0369	0.0863	4.8369	0.0837	5.0156	0.0866	4.8177
34	0.0575	7.7244	0.0554	8.0528	0.0576	7.7094	0.0555	8.0322	0.0579	7.6645	0.0559	7.9781	0.0581	7.6349	0.0561	7.9424	0.0585	7.5763	0.0565	7.8708	0.059	7.5041	0.057	7.8029	0.0596	7.4191	0.0575	7.7301
35	0.0713	6.0483	0.0721	5.9692	0.0715	6.0288	0.0724	5.938	0.072	5.9804	0.0729	5.8913	0.0724	5.9423	0.0732	5.8629	0.0728	5.9045	0.0737	5.8166	0.0735	5.8395	0.0742	5.7717	0.0738	5.812	0.0746	5.7376
36	0.0628	6.9932	0.062	7.0902	0.0632	6.943	0.0624	7.0459	0.0637	6.8811	0.0629	6.9775	0.0643	6.8082	0.0633	6.935	0.0645	6.7842	0.0638	6.8632	0.0652	6.7013	0.0643	6.8054	0.0656	6.6548	0.0648	6.7511

Çizelge A3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0309	15.197	0.0305	15.427	0.0334	13.987	0.033	14.166	0.0407	11.305	0.0402	11.452
2	0.04	11.52	0.0384	12.034	0.0427	10.731	0.0411	11.196	0.0503	8.9655	0.0485	9.3247
3	0.0488	9.2703	0.0486	9.3225	0.0517	8.697	0.0513	8.7672	0.0595	7.4331	0.0591	7.4892
4	0.0644	6.7962	0.0619	7.1079	0.0674	6.4521	0.0648	6.7449	0.0755	5.6603	0.073	5.8903
5	0.0803	5.2668	0.0803	5.2668	0.0834	5.0369	0.0834	5.0369	0.0918	4.4925	0.0919	4.4867
6	0.1091	3.6375	0.1073	3.7152	0.1123	3.5085	0.1105	3.5781	0.1209	3.1961	0.1194	3.2473
7	0.1491	2.428	0.1506	2.3957	0.1523	2.3591	0.154	2.3236	0.1611	2.1842	0.1629	2.1502
8	0.2197	1.3857	0.2317	1.2742	0.2227	1.3565	0.2348	1.2471	0.2305	1.2844	0.2423	1.1847
9	0.0344	13.552	0.0339	13.759	0.0369	12.569	0.0364	12.767	0.0438	10.437	0.0433	10.581
10	0.0428	10.704	0.0428	10.71	0.0454	10.036	0.0453	10.058	0.0525	8.5501	0.0524	8.5756
11	0.0551	8.102	0.0542	8.2464	0.0578	7.6794	0.0569	7.8234	0.0648	6.7484	0.0641	6.8383
12	0.0708	6.0975	0.0696	6.2169	0.0735	5.8395	0.0723	5.9505	0.0806	5.2438	0.0796	5.3201
13	0.0927	4.4401	0.0914	4.5181	0.0953	4.2942	0.0941	4.3601	0.1026	3.9246	0.1014	3.9838
14	0.1234	3.1136	0.1245	3.0795	0.1259	3.0344	0.1271	2.9968	0.1326	2.837	0.1339	2.8022
15	0.1817	1.8426	0.1809	1.8541	0.1839	1.8108	0.183	1.8233	0.1895	1.7333	0.1878	1.7569
16	0.0376	12.317	0.0377	12.265	0.0399	11.551	0.0401	11.494	0.0461	9.869	0.0466	9.7611
17	0.05	9.025	0.0477	9.5096	0.0521	8.623	0.0501	9.0127	0.0584	7.5908	0.0566	7.8673
18	0.0615	7.1608	0.0607	7.2622	0.0638	6.8689	0.0631	6.9508	0.0701	6.1677	0.0696	6.2207
19	0.0784	5.4168	0.0787	5.396	0.0809	5.2209	0.081	5.2118	0.0872	4.7775	0.0872	4.7775
20	0.103	3.9059	0.1048	3.8246	0.1053	3.801	0.107	3.7281	0.1111	3.556	0.1124	3.5045
21	0.1434	2.5585	0.1464	2.489	0.1454	2.5115	0.148	2.4527	0.1498	2.4127	0.1514	2.3778
22	0.0434	10.542	0.042	10.919	0.0457	9.9638	0.0442	10.33	0.0514	8.7533	0.0502	8.9876
23	0.0549	8.1349	0.0532	8.4172	0.0572	7.7699	0.0554	8.05	0.0628	6.9932	0.0612	7.1966
24	0.0676	6.4302	0.0683	6.3587	0.0697	6.2085	0.0704	6.1417	0.0752	5.6865	0.0758	5.6342
25	0.0904	4.5762	0.0894	4.6376	0.0925	4.4517	0.0913	4.5233	0.0971	4.1979	0.0959	4.2609
26	0.1173	3.3212	0.1213	3.1811	0.119	3.2612	0.1227	3.1371	0.1225	3.1429	0.1255	3.0475
27	0.0476	9.528	0.0468	9.6997	0.0496	9.1054	0.0488	9.2633	0.0546	8.1848	0.0542	8.257
28	0.0605	7.2947	0.0596	7.4186	0.0625	7.0313	0.0615	7.1606	0.0673	6.4631	0.0664	6.5608
29	0.0781	5.4411	0.0771	5.5268	0.0798	5.3056	0.0787	5.3897	0.084	4.9944	0.0828	5.0764
30	0.1021	3.9482	0.1024	3.9354	0.1035	3.8827	0.1035	3.8806	0.1065	3.7481	0.106	3.7687
31	0.0544	8.2184	0.0523	8.5905	0.0562	7.9249	0.054	8.2811	0.0602	7.3357	0.0586	7.5657
32	0.0674	6.4521	0.0669	6.5026	0.069	6.2809	0.0685	6.3364	0.0725	5.9328	0.0722	5.9573
33	0.0845	4.9594	0.0875	4.7586	0.0858	4.8704	0.0886	4.6892	0.0884	4.7003	0.0909	4.5456
34	0.0602	7.3357	0.0585	7.5773	0.0618	7.1215	0.0599	7.3743	0.065	6.7248	0.0635	6.9108
35	0.0746	5.7397	0.0755	5.6594	0.0758	5.6342	0.0765	5.5708	0.0782	5.433	0.0788	5.3837
36	0.0664	6.5633	0.0657	6.6484	0.0674	6.4521	0.0667	6.5347	0.0694	6.2393	0.0689	6.2896

Çizelge A3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0616	7.1477	0.0621	7.0886	0.0577	7.6944	0.0584	7.5973	0.0528	8.4961	0.0534	8.3865	0.0475	9.5501	0.0479	9.4703	0.0408	11.275	0.0413	11.131	0.0363	12.792	0.0366	12.662	0.0337	13.854	0.0339	13.756
2	0.056	7.9566	0.0566	7.8568	0.0524	8.5682	0.0531	8.441	0.0483	9.3761	0.0487	9.2951	0.0437	10.463	0.0441	10.362	0.0383	12.074	0.0388	11.911	0.0346	13.468	0.0351	13.254	0.0327	14.307	0.0331	14.112
3	0.0512	8.7912	0.0518	8.6775	0.0481	9.4191	0.0485	9.335	0.0443	10.309	0.0445	10.249	0.0407	11.305	0.0407	11.29	0.0365	12.717	0.0365	12.708	0.0336	13.898	0.0337	13.849	0.0322	14.544	0.0324	14.468
4	0.0478	9.4842	0.0475	9.556	0.0448	10.183	0.0444	10.284	0.0415	11.069	0.0409	11.252	0.0383	12.074	0.0378	12.256	0.035	13.303	0.0345	13.522	0.0327	14.307	0.0324	14.447	0.0319	14.69	0.0316	14.825
5	0.0431	10.622	0.0436	10.499	0.0405	11.366	0.0407	11.292	0.0375	12.352	0.0376	12.306	0.0351	13.263	0.0351	13.263	0.0326	14.354	0.0326	14.354	0.0309	15.197	0.0312	15.048	0.0307	15.302	0.0309	15.183
6	0.0398	11.583	0.04	11.512	0.0373	12.423	0.0375	12.367	0.0348	13.385	0.0347	13.418	0.0328	14.26	0.0327	14.312	0.0309	15.197	0.0309	15.204	0.03	15.682	0.0301	15.652	0.0302	15.571	0.0303	15.541
7	0.0361	12.868	0.0368	12.606	0.0339	13.766	0.0345	13.513	0.0316	14.839	0.0321	14.59	0.0302	15.571	0.0305	15.406	0.029	16.256	0.0293	16.072	0.0286	16.497	0.029	16.259	0.0293	16.079	0.0296	15.9
8	0.0339	13.766	0.0338	13.788	0.0318	14.739	0.0318	14.739	0.0299	15.737	0.0297	15.829	0.0288	16.376	0.0285	16.55	0.028	16.871	0.0279	16.961	0.0281	16.808	0.028	16.869	0.0291	16.197	0.029	16.259
9	0.0652	6.7013	0.0657	6.6377	0.0596	7.4191	0.0602	7.3305	0.0535	8.3725	0.054	8.2821	0.0475	9.5501	0.0479	9.4589	0.0409	11.245	0.0414	11.085	0.0365	12.717	0.0372	12.452	0.0343	13.594	0.0349	13.347
10	0.0599	7.3772	0.0599	7.376	0.0547	8.1681	0.0548	8.1586	0.0493	9.1666	0.0492	9.1856	0.0442	10.334	0.0441	10.351	0.0388	11.906	0.0389	11.864	0.0354	13.142	0.0356	13.043	0.0339	13.766	0.034	13.702
11	0.0537	8.3378	0.0547	8.1636	0.0492	9.1872	0.0499	9.0356	0.0444	10.283	0.045	10.134	0.0404	11.396	0.0408	11.278	0.0362	12.83	0.0367	12.66	0.0338	13.81	0.0342	13.637	0.0329	14.214	0.0332	14.058
12	0.0503	8.9655	0.0501	9.0057	0.0461	9.869	0.0457	9.9659	0.0416	11.04	0.0413	11.131	0.0382	12.108	0.0378	12.244	0.0349	13.344	0.0346	13.473	0.0331	14.122	0.0329	14.234	0.0328	14.26	0.0325	14.414
13	0.0453	10.06	0.0459	9.9078	0.0415	11.069	0.0419	10.954	0.0378	12.246	0.038	12.179	0.0351	13.263	0.0351	13.249	0.0326	14.354	0.0327	14.304	0.0315	14.889	0.0316	14.834	0.0316	14.839	0.0317	14.771
14	0.0421	10.898	0.0422	10.877	0.0385	12.006	0.0385	12.006	0.0351	13.263	0.035	13.284	0.0329	14.214	0.0327	14.298	0.0311	15.093	0.031	15.153	0.0304	15.463	0.0304	15.437	0.031	15.145	0.031	15.129
15	0.0391	11.807	0.0388	11.92	0.0357	13.023	0.0354	13.128	0.0326	14.354	0.0324	14.449	0.0308	15.249	0.0305	15.392	0.0296	15.907	0.0294	16.02	0.0295	15.964	0.0294	16.043	0.0306	15.355	0.0304	15.487
16	0.0704	6.1375	0.0697	6.204	0.0627	7.0058	0.0622	7.0686	0.0551	8.102	0.0546	8.1783	0.0485	9.3335	0.048	9.4476	0.0419	10.954	0.0416	11.039	0.038	12.177	0.0378	12.243	0.0361	12.868	0.0359	12.939
17	0.0626	7.0185	0.0634	6.9139	0.0557	8.0045	0.0565	7.8815	0.0491	9.2078	0.0497	9.0768	0.0437	10.463	0.0442	10.339	0.0386	11.973	0.0391	11.817	0.0358	12.984	0.0362	12.833	0.0347	13.427	0.035	13.293
18	0.0565	7.8778	0.0579	7.6705	0.0503	8.9655	0.0515	8.742	0.0445	10.258	0.0455	10.02	0.0403	11.427	0.0408	11.266	0.0361	12.868	0.0368	12.612	0.034	13.723	0.0347	13.426	0.0337	13.854	0.0342	13.648
19	0.0534	8.39	0.0529	8.4783	0.0474	9.5722	0.047	9.6542	0.042	10.926	0.0417	11.01	0.038	12.177	0.0378	12.231	0.0349	13.344	0.0347	13.424	0.0335	13.942	0.0333	14.022	0.0335	13.942	0.0334	14.004
20	0.0482	9.3975	0.0485	9.3426	0.0428	10.704	0.0431	10.623	0.038	12.177	0.0384	12.053	0.0348	13.385	0.0352	13.236	0.0325	14.401	0.0328	14.254	0.0319	14.69	0.032	14.621	0.0324	14.448	0.0326	14.36
21	0.0444	10.283	0.0445	10.269	0.0395	11.678	0.0396	11.653	0.0352	13.222	0.0354	13.15	0.0327	14.307	0.0327	14.284	0.031	15.145	0.0311	15.102	0.0309	15.197	0.0309	15.223	0.0318	14.739	0.0318	14.717
22	0.0728	5.9045	0.0741	5.7866	0.0629	6.9806	0.0643	6.8114	0.0541	8.2692	0.0553	8.0751	0.0471	9.6393	0.048	9.4363	0.0409	11.245	0.0418	10.993	0.0376	12.317	0.0384	12.034	0.0364	12.754	0.037	12.531
23	0.0669	6.5073	0.0672	6.4697	0.0579	7.6645	0.0583	7.6095	0.05	9.025	0.0503	8.9685	0.0439	10.411	0.0442	10.327	0.0389	11.873	0.0392	11.771	0.0365	12.717	0.0368	12.623	0.036	12.907	0.0361	12.885
24	0.0605	7.2947	0.0612	7.197	0.0522	8.6046	0.053	8.4539	0.045	10.134	0.0459	9.906	0.0399	11.551	0.0409	11.254	0.0361	12.868	0.0369	12.564	0.0344	13.552	0.0352	13.215	0.0345	13.51	0.0352	13.239
25	0.0559	7.9725	0.0559	7.9725	0.0485	9.3335	0.0484	9.3487	0.042	10.926	0.0421	10.891	0.0378	12.246	0.0379	12.218	0.0346	13.468	0.0348	13.375	0.0338	13.81	0.0338	13.81	0.0343	13.594	0.0343	13.594
26	0.0517	8.697	0.0511	8.8012	0.0448	10.183	0.0443	10.298	0.0391	11.807	0.0387	11.927	0.0355	13.102	0.0352	13.223	0.0332	14.077	0.0329	14.204	0.0328	14.26	0.0325	14.408	0.0339	13.766	0.0335	13.95
27	0.0788	5.3846	0.0788	5.3846	0.0665	6.552	0.0664	6.5588	0.0559	7.9725	0.0559	7.9725	0.0483	9.3761	0.0481	9.4249	0.042	10.926	0.0419	10.947	0.0392	11.775	0.039	11.825	0.0385	12.006	0.0382	12.124
28	0.0709	6.0876	0.0714	6.0424	0.0595	7.4331	0.0602	7.3425	0.0502	8.9853	0.0508	8.8609	0.0437	10.463	0.0443	10.315	0.0387	11.939	0.0394	11.724	0.0369	12.569	0.0373	12.413	0.0368	12.605	0.0372	12.477
29	0.0665	6.552	0.0649	6.7419	0.056	7.9566	0.0547	8.1713	0.0475	9.5501	0.0464	9.793	0.0418	10.983	0.0409	11.241	0.0379	12.212	0.037	12.517	0.0367	12.642	0.0357	13.004	0.0374	12.388	0.0362	12.831
30	0.0601	7.3495	0.0591	7.487	0.0508	8.8679	0.0499	9.0491	0.0434	10.542	0.0425	10.772	0.0386	11.973	0.0379	12.205	0.0356	13.063	0.0349	13.327	0.0352	13.222	0.0343	13.598	0.0363	12.792	0.0353	13.186
31	0.0821	5.1312	0.084	4.9973	0.0671	6.4851	0.0687	6.3107	0.0551	8.102	0.0565	7.8704	0.0469	9.6844	0.0481	9.4136	0.041	11.216	0.0421	10.902	0.0387	11.939	0.0397	11.617	0.0386	11.973	0.0394	11.718
32	0.0775	5.4904	0.0758	5.631	0.0636	6.8934	0.0621	7.0804	0.0526	8.532	0.0514	8.7538	0.0455	10.012	0.0443	10.303	0.0405	11.366	0.0395	11.677	0.0391	11.807	0.0379	12.204	0.0397	11.614	0.0383	12.071
33	0.0704	6.1375	0.0688	6.3042	0.0578	7.6794	0.0564	7.8939	0.0479	9.4624	0.0469	9.6807	0.0418	10.983	0.041	11.229	0.0379	12.212	0.0372	12.469	0.0372	12.459	0.0363	12.794	0.0384	12.04	0.0373	12.424
34	0.091	4.54	0.0896	4.6239	0.0722	5.9613	0.0711	6.067	0.0579	7.6645	0.0572	7.7689	0.0489	9.2494	0.0482	9.4023	0.0428	10.704	0.0422	10.856	0.041	11.216	0.0404	11.409	0.0415	11.069	0.0407	11.313
35	0.085	4.9249	0.0807	5.2347	0.0683	6.3548	0.0642	6.823	0.0555	8.0368	0.052	8.6474	0.0474	9.5722	0.0444	10.292	0.0424	10.814	0.0396	11.631	0.0415	11.069	0.0385	11.995	0.0428	10.704	0.0395	11.665
36	0.0978	4.1614	0.0959	4.2637	0.0754	5.669	0.0736	5.8276	0.0593	7.4614	0.0579	7.668	0.0495	9.1258	0.0482	9.391	0.0435	10.516	0.0424	10.81	0.0422	10.869	0.041	11.202	0.0434	10.542	0.0421	10.909

Çizelge A3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0323	14.496	0.0324	14.449	0.033	14.168	0.0328	14.273	0.0354	13.142	0.0347	13.433	0.038	12.177	0.0365	12.706	0.0387	11.939	0.0373	12.423	0.0401	11.489	0.0384	12.032	0.0433	10.569	0.0415	11.061
2	0.0318	14.739	0.0322	14.56	0.0331	14.122	0.033	14.152	0.036	12.907	0.0355	13.1	0.0393	11.742	0.0381	12.143	0.0407	11.305	0.0395	11.691	0.0423	10.841	0.0408	11.263	0.0455	10.012	0.0439	10.415
3	0.0317	14.789	0.0319	14.672	0.0334	13.987	0.0333	14.032	0.0368	12.605	0.0363	12.775	0.0408	11.275	0.0397	11.606	0.0429	10.676	0.0417	11.002	0.0448	10.183	0.0434	10.544	0.0479	9.4624	0.0464	9.8062
4	0.0319	14.69	0.0317	14.784	0.0343	13.594	0.0336	13.913	0.0384	12.04	0.0372	12.457	0.0433	10.569	0.0414	11.092	0.046	9.8926	0.0441	10.354	0.0484	9.3548	0.0461	9.869	0.0515	8.7345	0.049	9.2309
5	0.0312	15.041	0.0315	14.896	0.0338	13.81	0.0338	13.794	0.0384	12.04	0.0381	12.146	0.0441	10.36	0.0432	10.601	0.0476	9.528	0.0466	9.7422	0.0503	8.9655	0.049	9.2351	0.0531	8.4427	0.0518	8.6866
6	0.0311	15.093	0.0313	15.01	0.0341	13.68	0.0341	13.677	0.0391	11.807	0.039	11.843	0.0455	10.012	0.045	10.13	0.0497	9.0852	0.0493	9.1643	0.0527	8.514	0.052	8.6386	0.0553	8.0692	0.0547	8.1708
7	0.0306	15.355	0.031	15.123	0.0341	13.68	0.0344	13.56	0.0397	11.614	0.0399	11.547	0.047	9.6618	0.0469	9.6794	0.0521	8.623	0.0521	8.6175	0.0554	8.053	0.0553	8.0761	0.058	7.6497	0.0578	7.6815
8	0.0308	15.249	0.0308	15.238	0.0346	13.468	0.0347	13.444	0.0407	11.305	0.0409	11.257	0.0487	9.2913	0.0489	9.2468	0.0545	8.2016	0.0551	8.0993	0.0582	7.6202	0.0587	7.545	0.0606	7.2811	0.0611	7.2166
9	0.0336	13.898	0.0341	13.667	0.0363	12.792	0.0367	12.658	0.0411	11.186	0.041	11.208	0.0455	10.012	0.0449	10.161	0.047	9.6618	0.0464	9.8048	0.0486	9.3124	0.0478	9.4864	0.052	8.6414	0.0512	8.7949
10	0.0339	13.766	0.0339	13.774	0.0373	12.423	0.037	12.549	0.0428	10.704	0.042	10.925	0.0484	9.3548	0.0468	9.7087	0.0508	8.8679	0.049	9.2235	0.0529	8.4782	0.0508	8.8752	0.0565	7.8778	0.0541	8.2735
11	0.0331	14.122	0.0336	13.882	0.0369	12.569	0.0373	12.44	0.043	10.649	0.043	10.649	0.0494	9.1462	0.0488	9.2749	0.0524	8.5682	0.0518	8.6736	0.0549	8.1349	0.0539	8.2993	0.0583	7.6055	0.0571	7.779
12	0.0336	13.898	0.0334	13.99	0.038	12.177	0.0376	12.332	0.0447	10.208	0.044	10.379	0.052	8.6414	0.0508	8.8585	0.0561	7.9407	0.0548	8.1524	0.059	7.5041	0.0573	7.7559	0.0622	7.0697	0.0604	7.3092
13	0.0329	14.214	0.0332	14.099	0.0378	12.246	0.0379	12.225	0.0449	10.158	0.0451	10.115	0.0531	8.4427	0.053	8.4583	0.0581	7.6349	0.0579	7.658	0.0613	7.1873	0.0609	7.2422	0.0642	6.8203	0.0639	6.8625
14	0.0327	14.307	0.0329	14.208	0.0379	12.212	0.0382	12.119	0.0457	9.9638	0.0462	9.8566	0.0548	8.1515	0.0553	8.0736	0.0607	7.2676	0.0613	7.1883	0.0643	6.8082	0.0647	6.756	0.067	6.4962	0.0675	6.4372
15	0.0326	14.354	0.0327	14.318	0.0383	12.074	0.0385	12.013	0.0467	9.73	0.0473	9.6035	0.0568	7.8312	0.0576	7.7034	0.0635	6.9058	0.0649	6.7415	0.0675	6.4412	0.0689	6.2952	0.0699	6.188	0.0715	6.0318
16	0.0363	12.792	0.036	12.911	0.0416	11.04	0.0411	11.194	0.0496	9.1054	0.0486	9.3134	0.0565	7.8778	0.0551	8.0987	0.0589	7.5184	0.0576	7.7088	0.0608	7.2541	0.0594	7.4462	0.065	6.7248	0.0631	6.9516
17	0.0355	13.102	0.0357	13.015	0.0415	11.069	0.0414	11.095	0.0501	9.0051	0.0498	9.0716	0.0583	7.6055	0.0575	7.7275	0.0619	7.1085	0.0609	7.2365	0.0643	6.8082	0.0632	6.9492	0.0682	6.3655	0.0668	6.522
18	0.035	13.303	0.0355	13.119	0.0411	11.186	0.0418	10.996	0.0504	8.9458	0.051	8.8346	0.0598	7.3911	0.06	7.3702	0.0645	6.7842	0.0645	6.7874	0.0674	6.4521	0.0672	6.4783	0.0712	6.0581	0.0706	6.1127
19	0.0353	13.182	0.0352	13.224	0.0421	10.898	0.0421	10.898	0.0526	8.532	0.0522	8.6025	0.063	6.968	0.0625	7.0259	0.0688	6.3018	0.0683	6.3598	0.0723	5.9518	0.0715	6.0317	0.0756	5.6516	0.0748	5.7223
20	0.0346	13.468	0.0349	13.329	0.0417	11.011	0.0424	10.8	0.0526	8.532	0.0535	8.3751	0.0639	6.8567	0.0653	6.694	0.0709	6.0876	0.0723	5.9522	0.0747	5.7308	0.0761	5.6074	0.0777	5.4739	0.0792	5.3494
21	0.0344	13.552	0.0347	13.434	0.0419	10.954	0.0428	10.703	0.0532	8.4251	0.0548	8.1521	0.0656	6.6548	0.0681	6.3738	0.0737	5.8211	0.0766	5.5633	0.078	5.4493	0.0811	5.2039	0.0806	5.2438	0.084	4.9931
22	0.0374	12.388	0.038	12.181	0.0456	9.9877	0.0461	9.8601	0.0578	7.6794	0.0578	7.6826	0.0683	6.3548	0.0679	6.3946	0.0726	5.9234	0.0719	5.9941	0.0752	5.6865	0.0742	5.7761	0.0793	5.3448	0.0783	5.4239
23	0.0377	12.281	0.0377	12.281	0.0466	9.7529	0.0465	9.7693	0.0597	7.4051	0.0592	7.4731	0.0717	6.0094	0.0709	6.0848	0.0775	5.4904	0.0762	5.6033	0.0806	5.2438	0.0791	5.3644	0.0846	4.9525	0.083	5.0643
24	0.0368	12.605	0.0374	12.382	0.046	9.8926	0.0469	9.679	0.0601	7.3495	0.0607	7.2676	0.0737	5.8211	0.0741	5.7856	0.0807	5.2361	0.0808	5.23	0.0844	4.9664	0.0843	4.9727	0.0882	4.713	0.0881	4.7204
25	0.0369	12.569	0.0371	12.483	0.0466	9.7529	0.0473	9.5893	0.061	7.2272	0.0622	7.066	0.0754	5.669	0.0774	5.4965	0.0836	5.0227	0.0858	4.8733	0.0879	4.7322	0.09	4.5996	0.0912	4.5281	0.0936	4.3912
26	0.0372	12.459	0.0369	12.585	0.0472	9.6168	0.0477	9.5002	0.0624	7.044	0.0638	6.8682	0.078	5.4493	0.081	5.217	0.0874	4.7645	0.0911	4.532	0.0923	4.4633	0.0962	4.2438	0.0951	4.3052	0.0995	4.0758
27	0.0409	11.245	0.0401	11.475	0.0525	8.5501	0.052	8.64	0.07	6.1779	0.0692	6.2645	0.0856	4.8839	0.0844	4.9643	0.0925	4.4517	0.0905	4.5671	0.096	4.2563	0.0937	4.3855	0.1008	4.0107	0.0982	4.1389
28	0.0397	11.614	0.0398	11.572	0.0522	8.6046	0.0525	8.5568	0.0709	6.0876	0.071	6.0814	0.0885	4.694	0.0884	4.7021	0.0969	4.2084	0.0963	4.2389	0.101	4.001	0.1002	4.0395	0.1054	3.7965	0.1046	3.834
29	0.0409	11.245	0.0395	11.669	0.0541	8.2692	0.0529	8.474	0.0737	5.8211	0.0728	5.9015	0.0927	4.4401	0.0926	4.4483	0.1027	3.9199	0.1026	3.9244	0.1074	3.7092	0.1074	3.7093	0.1111	3.556	0.1115	3.5416
30	0.0399	11.551	0.0392	11.767	0.0531	8.4427	0.0534	8.3917	0.0728	5.9045	0.0748	5.7249	0.0928	4.4343	0.097	4.2024	0.1044	3.8415	0.1095	3.6228	0.1096	3.6168	0.1153	3.3937	0.1128	3.489	0.119	3.261
31	0.0417	11.011	0.0425	10.792	0.0573	7.7547	0.0589	7.52	0.0819	5.146	0.0836	5.0209	0.1048	3.8234	0.1065	3.7485	0.1152	3.3979	0.1161	3.3635	0.1193	3.2508	0.1204	3.2122	0.1248	3.0688	0.1255	3.0456
32	0.0438	10.437	0.0421	10.886	0.0607	7.2676	0.0594	7.4434	0.0868	4.8038	0.086	4.8596	0.1119	3.5242	0.1119	3.5242	0.1243	3.0847	0.1243	3.0847	0.1297	2.9199	0.1298	2.9184	0.1345	2.7847	0.1345	2.7847
33	0.0429	10.676	0.0418	10.98	0.0603	7.322	0.06	7.3673	0.0875	4.758	0.0884	4.7011	0.1147	3.4165	0.1177	3.3067	0.1297	2.9199	0.1333	2.817	0.1358	2.7498	0.1402	2.6373	0.1395	2.654	0.1444	2.5341
34	0.0464	9.7991	0.045	10.13	0.0683	6.3548	0.0671	6.4885	0.1039	3.8643	0.1026	3.9228	0.139	2.6666	0.1375	2.7054	0.1562	2.2791	0.1533	2.3386	0.1622	2.1637	0.1596	2.2134	0.1677	2.0654	0.1653	2.1083
35	0.0484	9.3548	0.0446	10.221	0.071	6.0778	0.0677	6.4178	0.1069	3.7307	0.1058	3.78	0.1431	2.5656	0.1454	2.5122	0.1619	2.1693	0.1657	2.1004	0.1688	2.0465	0.1739	1.9625	0.1734	1.9702	0.1789	1.8841
36	0.0497	9.0852	0.0478	9.4897	0.0786	5.4006	0.077	5.5358	0.1286	2.9523	0.1287	2.9483	0.1818	1.8412	0.1842	1.8061	0.2092	1.4947	0.2121	1.463	0.2181	1.4016	0.2222	1.3611	0.2238	1.346	0.2283	1.304

Çizelge A3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0473	9.5945	0.0454	10.033	0.0505	8.9262	0.0484	9.3452	0.0537	8.3378	0.0516	8.7183	0.0614	7.174	0.0596	7.4193	0.0806	5.2438	0.0794	5.3348	0.1137	3.4544	0.1151	3.4033	0.1535	2.3341	0.157	2.2635
2	0.0494	9.1462	0.0475	9.5426	0.0521	8.623	0.0503	8.9573	0.055	8.1184	0.0533	8.4154	0.0619	7.1085	0.0605	7.2943	0.0782	5.433	0.0778	5.467	0.1047	3.8279	0.1066	3.7418	0.1344	2.7874	0.1372	2.7142
3	0.0513	8.7722	0.0498	9.0744	0.0538	8.3206	0.0523	8.5839	0.0563	7.9091	0.055	8.1215	0.0622	7.0697	0.0614	7.1708	0.0755	5.6603	0.0762	5.6011	0.0961	4.251	0.0992	4.0917	0.118	3.2963	0.1213	3.1837
4	0.0546	8.1848	0.0521	8.627	0.0568	7.8

Çizelge A3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.1872	1.7645	0.1918	1.7028	0.2104	1.4816	0.2148	1.4353	0.2235	1.3489	0.228	1.3073	0.2311	1.2791	0.2354	1.2416	0.2361	1.2358	0.2403	1.2009	0.2386	1.2149	0.2428	1.1804	0.2403	1.2009	0.2445	1.1672
2	0.1579	2.2455	0.1603	2.1993	0.1734	1.9702	0.1747	1.9493	0.1821	1.8368	0.1829	1.8253	0.187	1.7673	0.1875	1.761	0.1906	1.7186	0.1907	1.7174	0.192	1.7002	0.1923	1.6959	0.1932	1.6846	0.1935	1.6806
3	0.1346	2.782	0.1369	2.7203	0.1453	2.5138	0.1463	2.4909	0.1512	2.3825	0.1517	2.3718	0.1546	2.3115	0.1547	2.3094	0.1572	2.2593	0.157	2.2626	0.1582	2.2397	0.1582	2.2398	0.1592	2.2203	0.1591	2.2219
4	0.1196	3.2404	0.1189	3.2656	0.1273	2.9914	0.1251	3.059	0.1313	2.8737	0.1288	2.9455	0.1337	2.8066	0.1309	2.8851	0.1359	2.7471	0.1327	2.8345	0.1366	2.7286	0.1336	2.8098	0.1375	2.7051	0.1344	2.7887
5	0.1041	3.8551	0.1045	3.8358	0.1094	3.6251	0.1087	3.654	0.1123	3.5085	0.1113	3.5461	0.114	3.443	0.1128	3.4878	0.1157	3.3794	0.1143	3.4328	0.1164	3.3537	0.115	3.4052	0.1171	3.3284	0.1157	3.3803
6	0.0926	4.4459	0.0928	4.4318	0.0962	4.2456	0.0956	4.2766	0.0982	4.1407	0.0975	4.1746	0.0995	4.0749	0.0986	4.1181	0.101	4.001	0.0998	4.0577	0.1015	3.9769	0.1005	4.0266	0.1021	3.9482	0.1011	3.997
7	0.0822	5.1238	0.0831	5.0549	0.0845	4.9594	0.085	4.9283	0.086	4.857	0.0864	4.832	0.0868	4.8038	0.0872	4.7772	0.0881	4.7194	0.0882	4.7104	0.0884	4.7003	0.0888	4.6746	0.0892	4.65	0.0894	4.6396
8	0.0754	5.669	0.075	5.7065	0.077	5.532	0.0761	5.6105	0.0779	5.4574	0.0771	5.5197	0.0785	5.4087	0.0778	5.4664	0.0797	5.3134	0.0787	5.3921	0.08	5.29	0.0792	5.3506	0.0808	5.2285	0.0798	5.3091
9	0.2029	1.5657	0.2057	1.5332	0.2262	1.3235	0.2285	1.3025	0.2393	1.2091	0.2414	1.1916	0.2469	1.1486	0.2487	1.1346	0.2519	1.1109	0.2535	1.099	0.2543	1.0933	0.256	1.0814	0.2559	1.0818	0.2576	1.0698
10	0.1705	2.0178	0.1703	2.0208	0.1851	1.7938	0.184	1.8087	0.1932	1.6846	0.1918	1.7025	0.1978	1.6267	0.1961	1.6472	0.2012	1.5857	0.1992	1.609	0.2026	1.5692	0.2008	1.5907	0.2038	1.5553	0.2019	1.5772
11	0.1439	2.5466	0.1445	2.5332	0.1537	2.3299	0.1531	2.343	0.1591	2.2222	0.158	2.2426	0.1621	2.1656	0.1608	2.1897	0.1646	2.12	0.163	2.1487	0.1656	2.1021	0.1641	2.1292	0.1665	2.0863	0.165	2.1133
12	0.1264	3.0189	0.1248	3.0699	0.1329	2.8287	0.1302	2.904	0.1365	2.7313	0.1336	2.81	0.1386	2.6768	0.1354	2.7596	0.1405	2.629	0.1371	2.7152	0.1412	2.6117	0.1379	2.694	0.1421	2.5897	0.1387	2.6752
13	0.1089	3.6458	0.1093	3.6312	0.1132	3.4736	0.1127	3.4917	0.1156	3.3831	0.115	3.4044	0.1171	3.3284	0.1163	3.3565	0.1187	3.2716	0.1177	3.308	0.1192	3.2542	0.1183	3.2844	0.12	3.2267	0.119	3.2619
14	0.0978	4.1614	0.0967	4.2179	0.1006	4.0205	0.0989	4.1069	0.1022	3.9435	0.1005	4.0263	0.1033	3.8919	0.1014	3.9808	0.1046	3.8324	0.1025	3.9274	0.1051	3.8099	0.1031	3.9005	0.1058	3.7788	0.1037	3.8736
15	0.0881	4.7194	0.0864	4.8312	0.0898	4.6128	0.0876	4.7506	0.0908	4.552	0.0888	4.6768	0.0915	4.5102	0.0895	4.6336	0.0927	4.4401	0.0904	4.5743	0.093	4.4228	0.0909	4.5431	0.0938	4.3774	0.0915	4.511
16	0.2226	1.3575	0.2216	1.3669	0.2454	1.1602	0.2439	1.1719	0.258	1.067	0.2565	1.0778	0.2652	1.018	0.2635	1.0293	0.2701	0.9862	0.2682	0.9986	0.2725	0.9711	0.2705	0.9838	0.274	0.9618	0.2721	0.9739
17	0.1802	1.8648	0.1815	1.8453	0.1935	1.6807	0.1943	1.6701	0.2008	1.5904	0.2016	1.5812	0.2049	1.5427	0.2056	1.5349	0.208	1.5078	0.2085	1.5019	0.2094	1.4925	0.2099	1.4866	0.2105	1.4805	0.211	1.4749
18	0.1515	2.3761	0.1528	2.3491	0.1598	2.2088	0.1604	2.1971	0.1645	2.1218	0.1649	2.1148	0.1671	2.0758	0.1674	2.0712	0.1694	2.0363	0.1694	2.0358	0.1702	2.0228	0.1704	2.0196	0.1712	2.0062	0.1712	2.0057
19	0.134	2.7983	0.1312	2.8772	0.139	2.6666	0.1358	2.751	0.1422	2.5873	0.1386	2.676	0.144	2.5442	0.1402	2.6353	0.1456	2.5069	0.1418	2.5969	0.1463	2.4908	0.1425	2.5792	0.147	2.4749	0.1432	2.5626
20	0.1153	3.3942	0.1144	3.4297	0.1181	3.2928	0.117	3.3315	0.1201	3.2232	0.1189	3.264	0.1214	3.1793	0.12	3.2264	0.1227	3.1363	0.1212	3.1843	0.1232	3.12	0.1218	3.1645	0.1239	3.0975	0.1225	3.1445
21	0.1023	3.9387	0.1009	4.0073	0.1038	3.8689	0.1023	3.9392	0.1051	3.8099	0.1036	3.8795	0.1059	3.7744	0.1043	3.8448	0.107	3.7264	0.1054	3.7983	0.1075	3.7049	0.1059	3.7754	0.1081	3.6794	0.1064	3.7512
22	0.235	1.2452	0.2399	1.2041	0.2556	1.084	0.2613	1.0438	0.2674	1.0036	0.2733	0.9659	0.274	0.9618	0.28	0.9257	0.2784	0.9352	0.2845	0.8999	0.2806	0.9222	0.2866	0.8877	0.2821	0.9135	0.2881	0.8795
23	0.1941	1.673	0.1941	1.673	0.2057	1.5336	0.2057	1.5336	0.2124	1.4602	0.2123	1.4616	0.2162	1.4208	0.2159	1.4239	0.219	1.3926	0.2186	1.3961	0.2203	1.3798	0.2199	1.3836	0.2213	1.37	0.2209	1.3738
24	0.163	2.149	0.162	2.168	0.1697	2.0312	0.1684	2.0531	0.1737	1.9654	0.1723	1.9886	0.176	1.9289	0.1744	1.954	0.178	1.898	0.1763	1.9241	0.1787	1.8873	0.1772	1.911	0.1795	1.8753	0.1779	1.8991
25	0.1404	2.6315	0.1382	2.6875	0.1443	2.5372	0.1417	2.5999	0.1468	2.4794	0.144	2.5434	0.1483	2.4457	0.1454	2.5123	0.1497	2.4149	0.1468	2.4798	0.1504	2.3997	0.1474	2.4655	0.1511	2.3846	0.1481	2.451
26	0.1224	3.1462	0.1199	3.2313	0.1243	3.0847	0.1216	3.1732	0.1257	3.0406	0.123	3.1252	0.1266	3.0127	0.1239	3.0976	0.1279	2.9733	0.125	3.0618	0.1283	2.9613	0.1255	3.0457	0.1289	2.9434	0.1261	3.028
27	0.2574	1.0712	0.2612	1.0451	0.2758	0.9508	0.2813	0.9184	0.2864	0.889	0.2924	0.8562	0.2924	0.8562	0.2985	0.8241	0.2964	0.8351	0.3027	0.803	0.2984	0.8248	0.3047	0.7934	0.2996	0.8187	0.3061	0.7867
28	0.2085	1.5023	0.2083	1.504	0.2183	1.3996	0.2183	1.3991	0.224	1.3441	0.2241	1.3436	0.2272	1.3143	0.2272	1.3143	0.2297	1.2916	0.2297	1.2916	0.2307	1.2827	0.2308	1.2819	0.2317	1.2738	0.2317	1.2738
29	0.1747	1.9494	0.1722	1.99	0.1797	1.8723	0.1771	1.9111	0.1828	1.8266	0.1803	1.8638	0.1845	1.8023	0.182	1.8381	0.1863	1.777	0.1837	1.8136	0.187	1.7673	0.1844	1.8035	0.1878	1.7563	0.1851	1.7936
30	0.1486	2.439	0.1459	2.5009	0.151	2.3868	0.1481	2.4506	0.1527	2.3507	0.1498	2.4123	0.1538	2.3279	0.1508	2.3905	0.1552	2.2992	0.1521	2.3637	0.1556	2.2912	0.1526	2.3528	0.1563	2.2771	0.1532	2.3404
31	0.2803	0.924	0.2862	0.8902	0.2971	0.8315	0.3042	0.7958	0.3064	0.7851	0.3141	0.7489	0.3118	0.7595	0.3195	0.7245	0.3153	0.7434	0.3233	0.708	0.3171	0.7353	0.325	0.7009	0.3183	0.73	0.3262	0.6957
32	0.2253	1.3319	0.2246	1.3383	0.2328	1.2642	0.2325	1.2669	0.2371	1.2274	0.2371	1.2274	0.2396	1.2066	0.2396	1.2063	0.2417	1.1895	0.2418	1.1885	0.2427	1.1815	0.2427	1.1815	0.2435	1.1751	0.2435	1.1751
33	0.1875	1.7604	0.1836	1.8151	0.1907	1.7173	0.1867	1.771	0.1928	1.6898	0.189	1.7405	0.1941	1.673	0.1902	1.7234	0.1956	1.654	0.1917	1.7042	0.1961	1.6478	0.1922	1.6971	0.1969	1.6378	0.1929	1.689
34	0.3108	0.7642	0.3161	0.7399	0.3239	0.7056	0.3309	0.6765	0.3312	0.6753	0.3391	0.6442	0.3353	0.6589	0.3435	0.6273	0.3383	0.6471	0.3468	0.6153	0.3396	0.6421	0.3481	0.6105	0.3407	0.6379	0.3491	0.6068
35	0.2416	1.1903	0.2434	1.1761	0.2461	1.1547	0.2484	1.137	0.2489	1.1333	0.2516	1.1129	0.2505	1.1213	0.2534	1.0998	0.2522	1.1087	0.2552	1.0868	0.2529	1.1035	0.2558	1.0825	0.2535	1.0991	0.2565	1.0776
36	0.3449	0.6221	0.3524	0.5949	0.3535	0.5912	0.3624	0.5609	0.3583	0.5746	0.368	0.5425	0.3611	0.5652	0.3711	0.5328	0.3633	0.5579	0.3736	0.525	0.3644	0.5543	0.3745	0.5225	0.3652	0.5517	0.3752	0.5201

Çizelge A3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.2414	1.192	0.2459	1.1561	0.243	1.1791	0.2475	1.1443	0.245	1.1633	0.2497	1.1272
2	0.194	1.6743	0.1946	1.6661	0.1953	1.6578	0.1958	1.652	0.1968	1.6391	0.1975	1.6309
3	0.1599	2.2069	0.1601	2.2032	0.161	2.1861	0.161	2.1864	0.1621	2.1656	0.1624	2.1603
4	0.138	2.6922	0.1352	2.7648	0.1389	2.6692	0.136	2.7447	0.1399	2.6439	0.1372	2.7126
5	0.1177	3.3069	0.1165	3.3503	0.1185	3.2787	0.1172	3.3262	0.1194	3.2473	0.1183	3.2868
6	0.1028	3.9152	0.1019	3.9596	0.1035	3.8827	0.1025	3.931	0.1043	3.846	0.1035	3.8828
7	0.0897	4.619	0.0901	4.5936	0.0904	4.5762	0.0907	4.5594	0.0912	4.5281	0.0917	4.5011
8	0.0813	5.1907	0.0805	5.2531	0.082	5.1386	0.081	5.2126	0.0827	5.0873	0.0819	5.1424
9	0.2571	1.0733	0.259	1.0602	0.2588	1.0614	0.2605	1.0497	0.2608	1.0476	0.2627	1.0347
10	0.2047	1.5449	0.203	1.5643	0.2059	1.5313	0.2041	1.5518	0.2074	1.5145	0.2058	1.5329
11	0.1673	2.0723	0.1659	2.0964	0.1683	2.055	0.1668	2.0813	0.1696	2.0329	0.1681	2.0578
12	0.1427	2.5752	0.1395	2.6533	0.1436	2.5537	0.1403	2.6351	0.1446	2.5301	0.1414	2.6058
13	0.1206	3.2062	0.1198	3.2341	0.1214	3.1793	0.1204	3.2121	0.1223	3.1495	0.1215	3.1758
14	0.1064	3.7524	0.1045	3.8388	0.1072	3.7178	0.105	3.8123	0.108	3.6836	0.1061	3.7677
15	0.0943	4.3494	0.0922	4.4679	0.0951	4.3052	0.0928	4.4362	0.0959	4.2617	0.0937	4.3817
16	0.2751	0.9551	0.2734	0.9656	0.2768	0.9448	0.2749	0.9565	0.2788	0.9328	0.277	0.9435
17	0.2115	1.4698	0.2121	1.4636	0.2125	1.4592	0.2131	1.4525	0.214	1.4434	0.2147	1.4359
18	0.1719	1.9946	0.1721	1.9906	0.1729	1.9783	0.173	1.9771	0.1741	1.959	0.1743	1.956
19	0.1478	2.4568	0.1441	2.5428	0.1485	2.4413	0.1448	2.5263	0.1496	2.417	0.1459	2.4998
20	0.1246	3.0751	0.1232	3.1189	0.1253	3.0531	0.1239	3.0989	0.1263	3.022	0.1249	3.0657
21	0.1088	3.65	0.1072	3.7189	0.1094	3.6251	0.1077	3.6946	0.1103	3.5882	0.1087	3.6534
22	0.2833	0.9066	0.2894	0.8725	0.2847	0.8986	0.2908	0.8647	0.2866	0.8879	0.2929	0.8536
23	0.2222	1.3613	0.2219	1.3639	0.2233	1.3508	0.2229	1.3543	0.2248	1.3366	0.2245	1.3398
24	0.1803	1.8633	0.1788	1.8856	0.1811	1.8515	0.1796	1.8738	0.1823	1.8339	0.1809	1.8551
25	0.1518	2.3697	0.1489	2.4331	0.1525	2.3549	0.1495	2.4184	0.1535	2.3341	0.1506	2.3946
26	0.1297	2.9199	0.1269	3.0046	0.1304	2.8996	0.1275	2.9865	0.1312	2.8766	0.1285	2.9563
27	0.3009	0.8121	0.3073	0.7809	0.3023	0.8051	0.3086	0.7745	0.3041	0.7962	0.3106	0.7652
28	0.2326	1.2659	0.2327	1.2654	0.2336	1.2572	0.2336	1.2572	0.235	1.2452	0.235	1.2448
29	0.1886	1.7454	0.186	1.7817	0.1893	1.736	0.1867	1.7714	0.1905	1.7199	0.1879	1.7551
30	0.1571	2.2612	0.154	2.3243	0.1577	2.2494	0.1546	2.3114	0.1589	2.2261	0.1557	2.2901
31	0.3193	0.7256	0.3273	0.6912	0.3207	0.7194	0.3286	0.686	0.3225	0.7116	0.3304	0.6784
32	0.2444	1.168	0.2444	1.168	0.2452	1.1618	0.2453	1.1612	0.2466	1.1509	0.2466	1.1509
33	0.1976	1.6292	0.1937	1.6788	0.1984	1.6194	0.1943	1.67	0.1996	1.6048	0.1954	1.656
34	0.3416	0.6345	0.3501	0.6034	0.3428	0.63	0.3512	0.5993	0.3445	0.6236	0.3528	0.5935
35	0.2544	1.0926	0.2573	1.0719	0.2552	1.0868	0.2581	1.0665	0.2565	1.0776	0.2593	1.0581
36	0.3659	0.5494	0.376	0.5178	0.367	0.5459	0.3769	0.5149	0.3685	0.5411	0.3783	0.5107

Çizelge A3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

NO	Dalgaboyu 400 nm				Dalgaboyu 410 nm				Dalgaboyu 420 nm				Dalgaboyu 430 nm				Dalgaboyu 440 nm				Dalgaboyu 450 nm				Dalgaboyu 460 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0495	9.1258	0.0496	9.1111	0.0427	10.731	0.0428	10.715	0.0381	12.142	0.0379	12.21	0.0358	12.984	0.0356	13.043	0.0353	13.182	0.035	13.292	0.0348	13.385	0.0346	13.471	0.035	13.303	0.0349	13.324
2	0.0537	8.3378	0.0538	8.3157	0.0458	9.9399	0.0457	9.9609	0.0403	11.427	0.0399	11.548	0.0375	12.352	0.037	12.544	0.0365	12.717	0.0359	12.96	0.0361	12.868	0.0354	13.139	0.0364	12.754	0.0359	12.936
3	0.0572	7.7699	0.0585	7.5692	0.0479	9.4624	0.0489	9.2427	0.0413	11.127	0.0421	10.909	0.0377	12.281	0.0384	12.056	0.0364	12.754	0.0367	12.631	0.0358	12.984	0.0362	12.812	0.0364	12.754	0.0369	12.556
4	0.0644	6.7962	0.0638	6.8674	0.0531	8.4427	0.0525	8.5585	0.0449	10.158	0.0444	10.294	0.0403	11.427	0.0398	11.579	0.0382	12.108	0.0376	12.306	0.0377	12.281	0.0371	12.488	0.0384	12.04	0.038	12.182
5	0.0714	6.0385	0.0697	6.2065	0.0582	7.6202	0.0563	7.9058	0.0488	9.2703	0.0468	9.7011	0.0432	10.596	0.0413	11.114	0.0404	11.396	0.0386	11.985	0.0399	11.551	0.038	12.168	0.0408	11.275	0.0391	11.814
6	0.076	5.6169	0.0764	5.5832	0.0607	7.2676	0.0606	7.2825	0.0499	9.045	0.0495	9.1286	0.0432	10.596	0.043	10.659	0.0401	11.489	0.0395	11.667	0.0395	11.678	0.039	11.852	0.0407	11.305	0.0402	11.453
7	0.0849	4.9317	0.084	4.9944	0.0665	6.552	0.0653	6.6869	0.0535	8.3725	0.0524	8.5758	0.0458	9.9399	0.0447	10.214	0.0416	11.04	0.0405	11.353	0.041	11.216	0.0399	11.539	0.0424	10.814	0.0414	11.098
8	0.0938	4.3774	0.0927	4.4377	0.072	5.9804	0.0706	6.1171	0.0569	7.8158	0.0555	8.0418	0.0478	9.4842	0.0465	9.7788	0.043	10.649	0.0416	11.043	0.0424	10.814	0.041	11.229	0.0439	10.411	0.0426	10.749
9	0.0465	9.7759	0.0467	9.727	0.0406	11.336	0.0407	11.29	0.0365	12.717	0.0364	12.753	0.0345	13.51	0.0343	13.575	0.0341	13.68	0.0338	13.823	0.0338	13.81	0.0335	13.934	0.0341	13.68	0.0341	13.697
10	0.0501	9.0051	0.0507	8.8926	0.0431	10.622	0.0435	10.508	0.0379	12.212	0.0383	12.07	0.0352	13.222	0.0356	13.063	0.0344	13.552	0.0346	13.484	0.034	13.723	0.0343	13.598	0.0346	13.468	0.035	13.303
11	0.0538	8.3206	0.055	8.1108	0.0456	9.9877	0.0466	9.7634	0.0396	11.646	0.0403	11.412	0.0362	12.83	0.0369	12.563	0.0349	13.344	0.0354	13.149	0.0346	13.468	0.0351	13.265	0.0352	13.222	0.036	12.916
12	0.0591	7.4898	0.0599	7.3767	0.0492	9.1872	0.0499	9.0546	0.042	10.926	0.0425	10.779	0.0379	12.212	0.0383	12.075	0.0361	12.868	0.0362	12.818	0.0357	13.023	0.0359	12.936	0.0365	12.717	0.037	12.536
13	0.0646	6.7722	0.0653	6.6862	0.053	8.4605	0.0535	8.3791	0.0445	10.258	0.0449	10.168	0.0395	11.678	0.0398	11.598	0.0371	12.496	0.0371	12.491	0.0366	12.68	0.0368	12.611	0.0377	12.281	0.038	12.162
14	0.0716	6.019	0.0714	6.0357	0.0583	7.6055	0.0574	7.7345	0.0485	9.3335	0.0474	9.5797	0.0425	10.786	0.0413	11.132	0.0395	11.678	0.038	12.167	0.039	11.84	0.0377	12.29	0.0404	11.396	0.0391	11.795
15	0.0798	5.3056	0.0783	5.4219	0.0634	6.9181	0.0618	7.1189	0.0516	8.7157	0.0501	9.0114	0.0442	10.334	0.0429	10.676	0.0403	11.427	0.039	11.848	0.0399	11.551	0.0386	11.972	0.0414	11.098	0.0403	11.434
16	0.0439	10.411	0.044	10.374	0.0386	11.973	0.0389	11.888	0.0349	13.344	0.035	13.312	0.033	14.168	0.0331	14.12	0.0325	14.401	0.0326	14.363	0.0325	14.401	0.0325	14.405	0.0328	14.26	0.0332	14.077
17	0.0482	9.3975	0.0477	9.4977	0.0419	10.954	0.0415	11.075	0.0373	12.423	0.0368	12.608	0.0347	13.427	0.0343	13.595	0.0339	13.766	0.0333	14.018	0.0337	13.854	0.0332	14.063	0.0343	13.594	0.0341	13.677
18	0.0523	8.5864	0.0518	8.6779	0.045	10.134	0.0443	10.303	0.0396	11.646	0.0387	11.93	0.0364	12.754	0.0355	13.083	0.0351	13.263	0.0341	13.676	0.0349	13.344	0.034	13.725	0.0357	13.023	0.035	13.283
19	0.0569	7.8158	0.0563	7.9093	0.0481	9.4191	0.0474	9.5685	0.0414	11.098	0.0408	11.278	0.0375	12.352	0.0369	12.582	0.0353	13.182	0.0349	13.339	0.0352	13.222	0.0348	13.391	0.0365	12.717	0.036	12.896
20	0.0613	7.1873	0.0613	7.1873	0.0508	8.8679	0.0508	8.8689	0.043	10.649	0.043	10.649	0.0384	12.04	0.0382	12.093	0.0357	13.023	0.0357	13.006	0.0357	13.023	0.0356	13.061	0.0371	12.496	0.037	12.516
21	0.0672	6.4741	0.0669	6.5079	0.055	8.1184	0.0545	8.202	0.0459	9.9162	0.0454	10.044	0.0402	11.458	0.0397	11.616	0.0371	12.496	0.0366	12.677	0.037	12.532	0.0365	12.734	0.0386	11.973	0.0381	12.143
22	0.0418	10.983	0.0416	11.054	0.0372	12.459	0.0371	12.508	0.0338	13.81	0.0336	13.889	0.0321	14.592	0.0319	14.679	0.0316	14.839	0.0315	14.914	0.0316	14.839	0.0315	14.884	0.0324	14.448	0.0324	14.464
23	0.0447	10.208	0.045	10.133	0.0393	11.742	0.0395	11.664	0.0351	13.263	0.0353	13.162	0.0329	14.214	0.0331	14.141	0.0319	14.69	0.0322	14.562	0.0321	14.592	0.0322	14.537	0.0331	14.122	0.0332	14.056
24	0.0482	9.3975	0.0488	9.2725	0.0419	10.954	0.0422	10.863	0.0369	12.569	0.0372	12.464	0.0341	13.68	0.0343	13.615	0.0327	14.307	0.0329	14.214	0.0326	14.354	0.0329	14.193	0.0339	13.766	0.0342	13.656
25	0.0527	8.514	0.053	8.4669	0.045	10.134	0.0451	10.101	0.039	11.84	0.0391	11.792	0.0355	13.102	0.0355	13.102	0.0336	13.898	0.0337	13.87	0.0337	13.854	0.0337	13.854	0.0351	13.263	0.0351	13.263
26	0.0574	7.7395	0.0576	7.7112	0.0483	9.3761	0.0483	9.3761	0.0412	11.157	0.0412	11.144	0.0368	12.605	0.0368	12.601	0.0343	13.594	0.0345	13.531	0.0344	13.552	0.0345	13.518	0.0361	12.868	0.0361	12.876
27	0.0388	11.906	0.0392	11.77	0.0349	13.344	0.0354	13.153	0.032	14.641	0.0323	14.484	0.0304	15.463	0.0308	15.253	0.0303	15.517	0.0304	15.475	0.0303	15.517	0.0306	15.371	0.0311	15.093	0.0316	14.858
28	0.0426	10.758	0.0424	10.801	0.0376	12.317	0.0377	12.276	0.0339	13.766	0.034	13.734	0.0317	14.789	0.0319	14.701	0.0311	15.093	0.0311	15.116	0.0312	15.041	0.0312	15.018	0.0321	14.592	0.0324	14.443
29	0.0459	9.9162	0.046	9.8964	0.0401	11.489	0.0402	11.443	0.0357	13.023	0.0357	13.014	0.0329	14.214	0.033	14.162	0.0318	14.739	0.0318	14.762	0.0319	14.69	0.0319	14.669	0.033	14.168	0.0333	14.035
30	0.0494	9.1462	0.0499	9.0512	0.0424	10.814	0.043	10.653	0.037	12.532	0.0376	12.321	0.0336	13.898	0.0342	13.635	0.032	14.641	0.0325	14.412	0.032	14.641	0.0327	14.323	0.0334	13.987	0.0342	13.635
31	0.037	12.532	0.037	12.525	0.0337	13.854	0.0338	13.825	0.0311	15.093	0.0311	15.099	0.0297	15.85	0.0297	15.842	0.0293	16.079	0.0294	16.047	0.0296	15.907	0.0297	15.866	0.0305	15.409	0.0308	15.258
32	0.0403	11.427	0.0401	11.503	0.0359	12.946	0.036	12.912	0.0327	14.307	0.0327	14.325	0.0307	15.302	0.0308	15.275	0.03	15.682	0.03	15.682	0.0302	15.571	0.0303	15.507	0.0313	14.99	0.0316	14.836
33	0.0427	10.731	0.0434	10.552	0.0376	12.317	0.0384	12.046	0.0337	13.854	0.0343	13.581	0.0312	15.041	0.0318	14.722	0.0301	15.626	0.0307	15.32	0.0303	15.517	0.031	15.152	0.0317	14.789	0.0325	14.421
34	0.0353	13.182	0.035	13.323	0.0324	14.448	0.0322	14.524	0.0301	15.626	0.0299	15.734	0.0289	16.315	0.0287	16.447	0.0286	16.497	0.0284	16.631	0.0288	16.376	0.0288	16.369	0.03	15.682	0.03	15.666
35	0.0373	12.423	0.0378	12.244	0.0338	13.81	0.0344	13.573	0.031	15.145	0.0314	14.934	0.0293	16.079	0.0297	15.865	0.0287	16.436	0.029	16.258	0.0292	16.138	0.0294	16.003	0.0303	15.517	0.0308	15.236
36	0.0331	14.122	0.033	14.165	0.0307	15.302	0.0308	15.253	0.0288	16.376	0.0288	16.391	0.0277	17.064	0.0277	17.069	0.0275	17.196	0.0275	17.226	0.028	16.871	0.028	16.88	0.0292	16.138	0.0293	16.081

Çizelge A3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 470 nm				Dalgaboyu 480 nm				Dalgaboyu 490 nm				Dalgaboyu 500 nm				Dalgaboyu 510 nm				Dalgaboyu 520 nm				Dalgaboyu 530 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0363	12.792	0.0362	12.821	0.0366	12.68	0.0366	12.664	0.0363	12.792	0.0363	12.782	0.0367	12.642	0.0365	12.709	0.0363	12.792	0.0362	12.842	0.034	13.723	0.0339	13.763	0.0319	14.69	0.0319	14.682
2	0.0382	12.108	0.0377	12.264	0.0406	11.336	0.0403	11.425	0.0425	10.786	0.0424	10.826	0.0446	10.233	0.0443	10.321	0.0448	10.183	0.0444	10.279	0.0425	10.786	0.0422	10.874	0.0403	11.427	0.0401	11.485
3	0.0389	11.873	0.0394	11.725	0.0439	10.411	0.0445	10.27	0.0496	9.1054	0.0496	9.1131	0.0544	8.2184	0.0538	8.3284	0.0555	8.0368	0.0547	8.1722	0.0533	8.4075	0.0525	8.5446	0.0511	8.8103	0.0504	8.9504
4	0.042	10.926	0.041	11.204	0.0505	9.8262	0.0492	9.1886	0.0608	7.2541	0.0583	7.6006	0.0697	6.2085	0.0657	6.6411	0.0724	5.9423	0.0678	6.4104	0.0702	6.1576	0.0658	6.6285	0.0679	6.3977	0.0636	6.8923
5	0.0451	10.109	0.0428	10.699	0.057	7.8004	0.0547	8.1756	0.0721	5.9709	0.0692	6.2562	0.085	4.9249	0.0812	5.1953	0.0894	4.6375	0.0851	4.9169	0.0874	4.7645	0.0836	5.026	0.0849	4.9317	0.0813	5.1896
6	0.0457	9.9638	0.0447	10.21	0.062	7.0955	0.061	7.2245	0.0845	4.9594	0.0832	5.054	0.1049	3.8189	0.1022	3.9443	0.113	3.4813	0.1091	3.6369	0.1117	3.5321	0.1084	3.6685	0.1094	3.6251	0.1062	3.7603
7	0.0486	9.3124	0.0467	9.7363	0.0704	6.1375	0.0685	6.33	0.1031	3.9012	0.1016	3.974	0.1345	2.7847	0.132	2.8542	0.1481	2.4501	0.1445	2.5316	0.1482	2.4479	0.1455	2.5081	0.1462	2.4931	0.1438	2.548
8	0.051	8.8294	0.0488	9.2772	0.08	5.29	0.0775	5.4876	0.1279	2.9733	0.127	3.0004	0.1778	1.901	0.1778	1.901	0.202	1.5762	0.2021	1.5753	0.2056	1.5347	0.2075	1.5138	0.2049	1.5427	0.2072	1.5162
9	0.0355	13.102	0.0355	13.112	0.0364	12.754	0.0364	12.754	0.037	12.532	0.0369	12.557	0.0383	12.074	0.038	12.17	0.0388	11.906	0.0383	12.066	0.0371	12.496	0.0365	12.704	0.0354	13.142	0.0348	13.379
10	0.0366	12.68	0.037	12.545	0.0399	11.551	0.04	11.51	0.0433	10.569	0.0431	10.629	0.0468	9.7072	0.0461	9.8741	0.048	9.4407	0.0471	9.6455	0.0464	9.7991	0.0454	10.026	0.0447	10.208	0.0437	10.46
11	0.0378	12.246	0.0385	11.997	0.0435	10.516	0.0441	10.348	0.0501	9.0051	0.0504	8.9398	0.0564	7.8934	0.056	7.9518	0.0587	7.5472	0.058	7.6451	0.0573	7.7547	0.0567	7.8513	0.0556	8.0206	0.055	8.1235
12	0.04	11.52	0.0402	11.467	0.0485	9.3335	0.0488	9.2623	0.0595	7.4331	0.0594	7.447	0.0695	6.229	0.0686	6.3197	0.0734	5.8487	0.0722	5.9655	0.0724	5.9423	0.0713	6.0514	0.0707	6.1075	0.0697	6.2116
13	0.0419	10.954	0.0419	10.954	0.0541	8.2692	0.0542	8.2448	0.0705	6.1274	0.0706	6.1192	0.0855	4.8907	0.0851	4.9181	0.0921	4.4749	0.0911	4.5368	0.0917	4.4984	0.091	4.5388	0.0901	4.5944	0.0897	4.6204
14	0.0454	10.036	0.0437	10.457	0.0614	7.174	0.0605	7.2895	0.084	4.9944	0.0849	4.9312	0.1055	3.7921	0.1075	3.7033	0.1154	3.3905	0.1176	3.3094	0.1163	3.3574	0.1192	3.253	0.1154	3.3905	0.1185	3.2787
15	0.0473	9.5945	0.0457	9.9754	0.0694	6.2393	0.068	6.3912	0.1037	3.8735	0.1039	3.8634	0.138	2.6922	0.1399	2.6436	0.1553	2.2972	0.1578	2.2481	0.1587	2.2299	0.1628	2.1518	0.159	2.2242	0.1636	2.1379
16	0.0344	13.552	0.0347	13.408	0.036	12.907	0.0362	12.845	0.0375	12.352	0.0375	12.334	0.0398	11.583	0.0396	11.652	0.0409	11.245	0.0406	11.335	0.0398	11.583	0.0394	11.725	0.0385	12.006	0.038	12.194
17	0.0365	12.717	0.0362	12.831	0.0402	11.458	0.0398	11.594	0.0444	10.283	0.0438	10.435	0.0487	9.2913	0.048	9.4433	0.0509	8.8486	0.0499	9.0447	0.05	9.025	0.049	9.2363	0.0487	9.2913	0.0476	9.5181
18	0.0386	11.973	0.0377	12.273	0.0446	10.233	0.0438	10.427	0.0517	8.697	0.0513	8.7689	0.0587	7.5472	0.0584	7.5878	0.0621	7.0826	0.0616	7.1432	0.0615	7.1608	0.0612	7.2012	0.0604	7.3083	0.06	7.3569
19	0.04	11.52	0.0393	11.734	0.0492	9.1872	0.0485	9.3364	0.0614	7.174	0.0605	7.2954	0.073	5.8858	0.0717	6.0084	0.0786	5.4006	0.0769	5.5403	0.0788	5.3846	0.0773	5.5074	0.0779	5.4574	0.0765	5.5765
20	0.0411	11.186	0.041	11.212	0.0537	8.3378	0.0538	8.3142	0.0714	6.0385	0.072	5.9838	0.0886	4.6876	0.0892	4.6492	0.0973	4.1874	0.0976	4.1726	0.0988	4.1101	0.0994	4.0779	0.0983	4.1356	0.0993	4.0866
21	0.0436	10.49	0.0428	10.707	0.0608	7.2541	0.0601	7.3548	0.0862	4.8436	0.0867	4.8097	0.1116	3.5361	0.1133	3.4692	0.1251	3.0594	0.1272	2.9949	0.1289	2.9434	0.1318	2.8588	0.1294	2.9287	0.133	2.8256
22	0.034	13.723	0.034	13.709	0.0361	12.868	0.0359	12.937	0.0385	12.006	0.0382	12.116	0.0419	10.954	0.0412	11.155	0.0438	10.437	0.043	10.644	0.0433	10.569	0.0424	10.817	0.0424	10.814	0.0414	11.11
23	0.0352	13.222	0.0354	13.122	0.0393	11.742	0.0395	11.68	0.0447	10.208	0.0446	10.244	0.0505	8.9262	0.05	9.0279	0.0537	8.3378	0.0529	8.4746	0.0536	8.3552	0.0528	8.4987	0.0529	8.4782	0.052	8.6486
24	0.0365	12.717	0.0369	12.555	0.043	10.649	0.0435	10.507	0.0516	8.7157	0.0522	8.6002	0.0603	7.322	0.0609	7.2359	0.0651	6.713	0.0655	6.6649	0.0655	6.6663	0.0662	6.5904	0.0651	6.713	0.0657	6.6444
25	0.0385	12.006	0.0385	12.006	0.0479	9.4624	0.0481	9.4108	0.0609	7.2406	0.0616	7.1456	0.0739	5.8028	0.075	5.7067	0.081	5.2133	0.0821	5.1337	0.0826	5.0946	0.084	4.9939	0.0827	5.0873	0.0842	4.9826
26	0.0401	11.489	0.0401	11.476	0.0531	8.4427	0.0534	8.384	0.0721	5.9709	0.0734	5.85	0.0915	4.5102	0.0936	4.388	0.1023	3.9387	0.1048	3.8234	0.1058	3.7788	0.109	3.6411	0.1068	3.735	0.1104	3.5854
27	0.0328	14.26	0.0333	14.016	0.0353	13.182	0.0357	13.029	0.0383	12.074	0.0388	11.9	0.0423	10.841	0.0429	10.677	0.0451	10.109	0.0456	9.9909	0.0454	10.036	0.0457	9.9736	0.0448	10.183	0.0451	10.116
28	0.0346	13.468	0.0347	13.418	0.0392	11.775	0.0392	11.765	0.0455	10.012	0.0453	10.055	0.0524	8.5682	0.0521	8.6272	0.0566	7.8622	0.0562	7.9327	0.0575	7.7244	0.0569	7.8083	0.0573	7.7547	0.0567	7.8439
29	0.0359	12.946	0.0362	12.841	0.0432	10.596	0.0432	10.587	0.053	8.4605	0.0532	8.4337	0.0635	6.9058	0.0636	6.8955	0.0697	6.2085	0.0697	6.2084	0.0716	6.019	0.0716	6.0155	0.072	5.9804	0.072	5.9804
30	0.037	12.532	0.0377	12.283	0.0472	9.6168	0.0478	9.4855	0.0619	7.1085	0.0628	6.9977	0.0769	5.5404	0.0784	5.4143	0.086	4.857	0.0877	4.7445	0.0896	4.6252	0.0915	4.5085	0.0906	4.5641	0.0929	4.4264
31	0.0324	14.448	0.0327	14.328	0.0354	13.142	0.0355	13.121	0.0397	11.614	0.0395	11.687	0.0452	10.085	0.0447	10.217	0.0489	9.2494	0.0483	9.3722	0.0502	8.9853	0.0492	9.1874	0.0502	8.9853	0.0491	9.2005
32	0.0338	13.81	0.034	13.72	0.0389	11.873	0.039	11.851	0.0461	9.869	0.0461	9.8691	0.0541	8.2692	0.0543	8.2403	0.0595	7.4331	0.0596	7.4171	0.0615	7.1608	0.0615	7.1608	0.0618	7.1215	0.062	7.0973
33	0.0347	13.427	0.0354	13.132	0.0423	10.841	0.0429	10.667	0.053	8.4605	0.0541	8.2694	0.0646	6.7722	0.0664	6.566	0.0722	5.9613	0.0742	5.7725	0.0756	5.6516	0.0777	5.4735	0.0765	5.5742	0.0791	5.3605
34	0.032	14.641	0.032	14.646	0.0355	13.102	0.0352	13.214	0.0406	11.336	0.0401	11.478	0.0469	9.6844	0.0465	9.7732	0.0517	8.697	0.0512	8.7855	0.0538	8.3206	0.053	8.453	0.0542	8.2522	0.0536	8.355
35	0.0328	14.26	0.0333	14.027	0.0383	12.074	0.0387	11.937	0.0462	9.8456	0.0469	9.6855	0.0553	8.0692	0.0566	7.8667	0.0619	7.1085	0.0633	6.926	0.0651	6.713	0.0665	6.5524	0.0662	6.586	0.0679	6.4026
36	0.0312	15.041	0.0313	14.97	0.0352	13.222	0.035	13.307	0.041	11.216	0.0408	11.272	0.0484	9.3548	0.0484	9.3461	0.0542	8.2522	0.0543	8.2283	0.0572	7.7699	0.0572	7.7655	0.0584	7.5908	0.0585	7.5717

Çizelge A3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 540 nm				Dalgaboyu 550 nm				Dalgaboyu 560 nm				Dalgaboyu 570 nm				Dalgaboyu 580 nm				Dalgaboyu 590 nm				Dalgaboyu 600 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.0321	14.592	0.032	14.651	0.0324	14.448	0.0321	14.571	0.031	15.145	0.0308	15.236	0.0294	16.022	0.0294	15.998	0.0393	11.742	0.0392	11.771	0.0828	5.08	0.0842	4.9821	0.1498	2.4127	0.1486	2.4387
2	0.0404	11.396	0.0402	11.456	0.0408	11.275	0.0404	11.386	0.0393	11.742	0.039	11.831	0.0377	12.281	0.0376	12.315	0.0478	9.4842	0.0478	9.4863	0.092	4.4808	0.094	4.3635	0.1589	2.2261	0.1616	2.1745
3	0.0513	8.7722	0.0505	8.9237	0.0517	8.697	0.0508	8.8623	0.0502	8.9853	0.0493	9.1565	0.0485	9.3335	0.0479	9.4594	0.0589	7.5184	0.0586	7.5624	0.1033	3.8919	0.1062	3.7622	0.1692	2.0397	0.1769	1.9156
4	0.0682	6.3655	0.0638	6.8676	0.0686	6.3229	0.0643	6.8138	0.0671	6.4851	0.0627	7.0018	0.0653	6.6896	0.0613	7.1825	0.0763	5.5912

Çizelge A3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 610 nm				Dalgaboyu 620 nm				Dalgaboyu 630 nm				Dalgaboyu 640 nm				Dalgaboyu 650 nm				Dalgaboyu 660 nm				Dalgaboyu 670 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.1915	1.7067	0.1866	1.7729	0.1947	1.6654	0.1889	1.7408	0.1959	1.6503	0.1897	1.7313	0.2215	1.3681	0.212	1.4644	0.2687	0.9952	0.254	1.0952	0.3228	0.7103	0.3035	0.7991	0.3703	0.5354	0.3485	0.6089
2	0.2	1.6	0.201	1.5886	0.2032	1.5622	0.2034	1.5597	0.2045	1.5472	0.2042	1.5508	0.2294	1.2943	0.2267	1.3193	0.2743	0.96	0.2682	0.9985	0.3251	0.7005	0.316	0.7404	0.3688	0.5401	0.3583	0.5745
3	0.2097	1.4892	0.2174	1.4086	0.2131	1.4529	0.22	1.3827	0.2145	1.4383	0.2208	1.3745	0.2382	1.2182	0.2432	1.1775	0.2807	0.9216	0.2838	0.9038	0.3278	0.6892	0.3294	0.6827	0.3676	0.544	0.3686	0.5407
4	0.2277	1.3097	0.2364	1.2331	0.2313	1.2773	0.2392	1.2102	0.2329	1.2633	0.2401	1.2024	0.2558	1.0826	0.2621	1.0389	0.2961	0.8367	0.3011	0.8111	0.3399	0.641	0.3438	0.6261	0.3761	0.5175	0.3795	0.5073
5	0.2435	1.1751	0.2587	1.0622	0.2472	1.1463	0.2616	1.0421	0.2487	1.1348	0.2627	1.0349	0.2699	0.9875	0.2838	0.9038	0.3066	0.7841	0.3204	0.7206	0.3455	0.6199	0.3595	0.5706	0.3768	0.5154	0.3909	0.4745
6	0.2624	1.0367	0.2851	0.8964	0.2662	1.0114	0.2882	0.8791	0.2678	1.001	0.2894	0.8722	0.2865	0.8885	0.309	0.7726	0.318	0.7313	0.3422	0.6323	0.3503	0.6025	0.3765	0.5163	0.3756	0.519	0.403	0.4422
7	0.2925	0.8557	0.3169	0.7363	0.2959	0.8377	0.3202	0.7216	0.2976	0.8289	0.3217	0.7151	0.3133	0.7526	0.3387	0.6455	0.339	0.6444	0.3668	0.5466	0.3642	0.555	0.395	0.4633	0.383	0.497	0.4158	0.4105
8	0.3276	0.6901	0.356	0.5826	0.3308	0.6769	0.3595	0.5705	0.3324	0.6704	0.3613	0.5644	0.3428	0.63	0.3742	0.5234	0.3587	0.5733	0.3948	0.4638	0.3733	0.5261	0.4153	0.4117	0.384	0.4941	0.4293	0.3793
9	0.1671	2.0758	0.1577	2.2495	0.169	2.0431	0.1595	2.2143	0.1697	2.0312	0.1603	2.1993	0.1883	1.7495	0.1753	1.94	0.2206	1.3768	0.2024	1.5721	0.2551	1.0876	0.2326	1.2656	0.2828	0.9094	0.2584	1.0642
10	0.1752	1.9415	0.1683	2.0549	0.1773	1.9087	0.1702	2.0232	0.1781	1.8965	0.171	2.0091	0.1958	1.6515	0.1857	1.7857	0.2263	1.3226	0.2117	1.4672	0.2583	1.0649	0.2404	1.2002	0.2837	0.9043	0.2641	1.025
11	0.182	1.8383	0.1802	1.8645	0.184	1.8094	0.1822	1.836	0.1851	1.7938	0.1831	1.8227	0.2014	1.5833	0.1972	1.6342	0.229	1.2979	0.2219	1.364	0.2571	1.0733	0.2486	1.1356	0.279	0.9316	0.2701	0.9862
12	0.1937	1.6782	0.1937	1.6782	0.1957	1.6528	0.1957	1.6528	0.1967	1.6403	0.1967	1.6403	0.2115	1.4698	0.21	1.4857	0.236	1.2366	0.233	1.2626	0.2606	1.0489	0.2573	1.0719	0.2794	0.9292	0.2763	0.9477
13	0.2042	1.5507	0.2091	1.4961	0.2061	1.5291	0.2111	1.4737	0.2072	1.5167	0.2122	1.4619	0.2196	1.3867	0.2244	1.3403	0.2401	1.2025	0.2451	1.1629	0.2598	1.0545	0.2666	1.0091	0.2746	0.9581	0.2828	0.9096
14	0.2133	1.4508	0.2268	1.3183	0.2152	1.431	0.2289	1.2988	0.2162	1.4208	0.2301	1.2877	0.2259	1.3263	0.2407	1.1979	0.2409	1.196	0.2583	1.0649	0.2548	1.0897	0.2764	0.9471	0.2651	1.0186	0.2895	0.8718
15	0.2375	1.224	0.2473	1.1451	0.2391	1.2107	0.2495	1.1284	0.2402	1.2017	0.251	1.1178	0.2463	1.1532	0.2592	1.0588	0.2555	1.0847	0.2729	0.9689	0.2636	1.0286	0.2869	0.886	0.2695	0.99	0.2965	0.8344
16	0.149	2.4302	0.1357	2.7515	0.1503	2.4018	0.1372	2.713	0.151	2.3868	0.138	2.6916	0.165	2.1128	0.1484	2.4443	0.1886	1.7454	0.1665	2.0857	0.2124	1.4602	0.1862	1.7786	0.2309	1.2809	0.2022	1.5741
17	0.1556	2.2912	0.1439	2.5467	0.1569	2.2652	0.1454	2.5119	0.1577	2.2494	0.1463	2.4917	0.1705	2.0178	0.1561	2.2809	0.1918	1.7028	0.1732	1.9732	0.2127	1.4571	0.1915	1.7071	0.2286	1.3015	0.206	1.5307
18	0.1581	2.2416	0.1529	2.3461	0.1594	2.2165	0.1544	2.3147	0.16	2.205	0.1554	2.2957	0.171	2.0095	0.1646	2.1204	0.1888	1.7427	0.1804	1.8623	0.206	1.5302	0.197	1.6365	0.2189	1.3936	0.2098	1.4876
19	0.1667	2.0828	0.163	2.1495	0.1683	2.055	0.1645	2.1215	0.1689	2.0448	0.1655	2.1035	0.1779	1.8995	0.1739	1.9627	0.1926	1.6924	0.188	1.753	0.2062	1.5279	0.2028	1.5667	0.2164	1.4187	0.2139	1.4448
20	0.1751	1.9431	0.1742	1.957	0.1766	1.9196	0.1758	1.9322	0.1772	1.9103	0.1769	1.9152	0.1841	1.808	0.1841	1.808	0.1953	1.6578	0.1963	1.6453	0.2051	1.5404	0.2089	1.4976	0.2125	1.4592	0.218	1.4024
21	0.1845	1.8023	0.1869	1.7687	0.1858	1.784	0.1885	1.747	0.1865	1.7742	0.1897	1.7308	0.1907	1.7173	0.1954	1.6561	0.1973	1.6329	0.2052	1.5393	0.2026	1.5692	0.2154	1.4294	0.2067	1.5223	0.2223	1.3604
22	0.1327	2.8342	0.1185	3.2792	0.1339	2.8011	0.1197	3.2371	0.1343	2.7902	0.1205	3.2083	0.1444	2.5348	0.1278	2.9773	0.1613	2.1805	0.1402	2.6355	0.1773	1.9087	0.1534	2.3362	0.1894	1.7346	0.1638	2.1346
23	0.1343	2.7902	0.125	3.064	0.1355	2.7578	0.1262	3.0258	0.1358	2.7498	0.1271	2.9985	0.1444	2.5348	0.1338	2.8047	0.1585	2.2338	0.1452	2.5152	0.1715	2.0012	0.1572	2.2587	0.1813	1.8485	0.1665	2.0871
24	0.1387	2.6743	0.132	2.853	0.1398	2.6464	0.1333	2.8186	0.1402	2.6364	0.1342	2.7928	0.1474	2.4658	0.1403	2.6351	0.1592	2.2203	0.1505	2.3966	0.1698	2.0295	0.1612	2.1821	0.1777	1.9026	0.1692	2.0399
25	0.1433	2.5608	0.1398	2.6463	0.1444	2.5348	0.141	2.6154	0.1449	2.5231	0.1421	2.5909	0.1502	2.404	0.1473	2.4684	0.1589	2.2261	0.1562	2.2796	0.1664	2.088	0.1654	2.1062	0.172	1.993	0.172	1.993
26	0.1491	2.428	0.1484	2.4436	0.1502	2.404	0.1496	2.4162	0.1506	2.3954	0.1507	2.3929	0.1538	2.3279	0.1549	2.3045	0.1589	2.2261	0.1622	2.1643	0.163	2.149	0.1697	2.0312	0.1662	2.0915	0.1749	1.9465
27	0.1157	3.3794	0.1046	3.8337	0.1164	3.3537	0.1056	3.7875	0.117	3.332	0.1065	3.7502	0.1243	3.0847	0.1115	3.5398	0.1361	2.7418	0.1201	3.2227	0.1471	2.4726	0.129	2.94	0.1553	2.2972	0.1359	2.7473
28	0.1191	3.2577	0.1098	3.6076	0.1199	3.2301	0.1109	3.5656	0.1204	3.213	0.1117	3.5302	0.1265	3.0158	0.1163	3.3577	0.1359	2.7471	0.124	3.0942	0.1445	2.5325	0.1319	2.8561	0.1508	2.391	0.1379	2.6954
29	0.1215	3.176	0.1155	3.386	0.1222	3.1528	0.1166	3.348	0.1228	3.1331	0.1175	3.3144	0.1273	2.9914	0.1214	3.1787	0.134	2.7983	0.1281	2.9676	0.1399	2.6439	0.1349	2.7732	0.1444	2.5348	0.1399	2.6438
30	0.1244	3.0815	0.1217	3.1686	0.1251	3.0594	0.1228	3.1345	0.1258	3.0375	0.1237	3.1026	0.1284	2.9583	0.1269	3.0027	0.1324	2.8426	0.1324	2.8427	0.1357	2.7524	0.138	2.6911	0.1382	2.687	0.142	2.5927
31	0.1016	3.9721	0.0931	4.4163	0.1022	3.9435	0.094	4.3655	0.1027	3.9199	0.0949	4.3184	0.1077	3.6964	0.0983	4.1334	0.1152	3.3979	0.1042	3.8493	0.122	3.1594	0.1102	3.5933	0.1271	2.9975	0.1147	3.4161
32	0.1048	3.8234	0.0975	4.1787	0.1054	3.7965	0.0984	4.1325	0.106	3.77	0.0992	4.0877	0.1099	3.6045	0.1022	3.9412	0.1156	3.3831	0.1073	3.7122	0.1207	3.2029	0.1125	3.5026	0.1246	3.0751	0.1162	3.3595
33	0.105	3.8144	0.1022	3.9458	0.1056	3.7876	0.103	3.9039	0.1062	3.7612	0.104	3.8614	0.1085	3.6625	0.1064	3.7523	0.112	3.5203	0.1106	3.577	0.1148	3.4128	0.1148	3.4128	0.1171	3.3284	0.1178	3.3032
34	0.0914	4.5162	0.0835	5.0286	0.0918	4.4925	0.0843	4.9727	0.0924	4.4575	0.0852	4.9144	0.0957	4.2725	0.0875	4.7601	0.1007	4.0156	0.0914	4.5186	0.105	3.8144	0.0952	4.3008	0.1083	3.671	0.0981	4.1471
35	0.09	4.6006	0.0872	4.7789	0.0907	4.558	0.088	4.7278	0.0912	4.5281	0.0888	4.6724	0.0933	4.4057	0.0907	4.5572	0.0962	4.2456	0.0939	4.3721	0.0986	4.1203	0.097	4.2025	0.1007	4.0156	0.0993	4.0851
36	0.0795	5.3291	0.0754	5.6727	0.08	5.29	0.0761	5.6109	0.0806	5.2438	0.0769	5.5399	0.0825	5.1019	0.0783	5.4222	0.0851	4.918	0.0807	5.2341	0.0873	4.771	0.083	5.0685	0.0891	4.6562	0.0847	4.9477

Çizelge A3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri (Devam)

NO	Dalgaboyu 680 nm				Dalgaboyu 690 nm				Dalgaboyu 700 nm			
	Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan		Ölçülen		Hesaplanan	
	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S	Ref.	K/S
1	0.4056	0.4355	0.3835	0.4955	0.4291	0.3798	0.4116	0.4206	0.4443	0.3475	0.4292	0.3795
2	0.4009	0.4476	0.3904	0.4761	0.422	0.3958	0.416	0.4099	0.4357	0.3654	0.4317	0.374
3	0.3963	0.4598	0.3974	0.4568	0.4149	0.4126	0.4206	0.3992	0.4268	0.3849	0.4342	0.3685
4	0.4018	0.4453	0.4047	0.4378	0.4183	0.4045	0.4252	0.3885	0.4288	0.3804	0.4368	0.3631
5	0.3984	0.4542	0.4122	0.419	0.4121	0.4193	0.4299	0.378	0.421	0.3981	0.4394	0.3577
6	0.3926	0.4699	0.42	0.4004	0.4035	0.4409	0.4347	0.3675	0.4105	0.4233	0.442	0.3523
7	0.3954	0.4622	0.4281	0.382	0.4033	0.4414	0.4396	0.3571	0.4084	0.4285	0.4446	0.3469
8	0.3908	0.4748	0.4365	0.3638	0.3953	0.4625	0.4447	0.3468	0.3986	0.4537	0.4472	0.3416
9	0.3018	0.8076	0.2767	0.9452	0.3139	0.7498	0.2921	0.858	0.3216	0.7155	0.3005	0.814
10	0.3009	0.8121	0.2805	0.9226	0.3117	0.76	0.2945	0.8452	0.3186	0.7287	0.3018	0.8074
11	0.2937	0.8493	0.2844	0.9001	0.3026	0.8036	0.2969	0.8324	0.3086	0.7745	0.3032	0.8008
12	0.2918	0.8594	0.2884	0.8777	0.2994	0.8197	0.2994	0.8197	0.3045	0.7943	0.3045	0.7943
13	0.2843	0.9009	0.2925	0.8555	0.2904	0.867	0.3019	0.807	0.2944	0.8456	0.3058	0.7877
14	0.2717	0.9761	0.2967	0.8334	0.2759	0.9502	0.3045	0.7944	0.2789	0.9322	0.3072	0.7812
15	0.2733	0.9661	0.301	0.8115	0.276	0.9496	0.3071	0.7819	0.2781	0.937	0.3086	0.7747
16	0.2429	1.1799	0.2129	1.4548	0.2504	1.122	0.2223	1.36	0.2554	1.0854	0.2271	1.3151
17	0.2389	1.2124	0.2153	1.4296	0.2453	1.161	0.2238	1.3456	0.2497	1.1273	0.2279	1.3077
18	0.2271	1.3152	0.2178	1.4045	0.2323	1.2685	0.2254	1.3312	0.2358	1.2383	0.2287	1.3003
19	0.2229	1.3546	0.2203	1.3795	0.2271	1.3152	0.2269	1.3169	0.2299	1.2898	0.2296	1.2929
20	0.2172	1.4106	0.2229	1.3546	0.2203	1.3798	0.2285	1.3026	0.2225	1.3584	0.2304	1.2855
21	0.2094	1.4925	0.2255	1.3299	0.2113	1.472	0.2301	1.2884	0.213	1.4539	0.2312	1.2782
22	0.1972	1.6341	0.1705	2.018	0.2021	1.5751	0.1767	1.9187	0.2052	1.5392	0.1797	1.8729
23	0.1875	1.7604	0.1722	1.9902	0.1915	1.7067	0.1777	1.9027	0.1942	1.6718	0.1802	1.8647
24	0.1827	1.8281	0.1739	1.9626	0.186	1.7812	0.1787	1.8868	0.1883	1.7495	0.1808	1.8565
25	0.1756	1.9352	0.1756	1.9352	0.1781	1.8965	0.1798	1.871	0.1799	1.8693	0.1813	1.8483
26	0.1683	2.055	0.1774	1.9078	0.17	2.0262	0.1808	1.8552	0.1713	2.0045	0.1819	1.8402
27	0.1603	2.1993	0.1402	2.6354	0.1637	2.1362	0.1444	2.5346	0.1659	2.0968	0.1465	2.487
28	0.1547	2.3094	0.1415	2.6051	0.1574	2.2553	0.1452	2.5171	0.1594	2.2165	0.1469	2.478
29	0.1471	2.4726	0.1427	2.5749	0.1491	2.428	0.1459	2.4996	0.1506	2.3954	0.1473	2.4691
30	0.14	2.6414	0.144	2.5448	0.1413	2.6092	0.1467	2.4822	0.1425	2.58	0.1477	2.4601
31	0.1302	2.9053	0.1176	3.3112	0.1324	2.8426	0.1204	3.2121	0.134	2.7983	0.1219	3.1613
32	0.1269	3.0036	0.1185	3.278	0.1287	2.9494	0.121	3.1928	0.1301	2.9082	0.1222	3.1514
33	0.1185	3.2787	0.1195	3.2449	0.1198	3.2335	0.1216	3.1736	0.1208	3.1995	0.1225	3.1416
34	0.1103	3.5882	0.1	4.0512	0.1119	3.5242	0.1019	3.9578	0.1131	3.4774	0.1031	3.9019
35	0.1019	3.9577	0.1007	4.0148	0.103	3.9059	0.1023	3.9366	0.104	3.8597	0.1033	3.8911
36	0.0903	4.5822	0.0859	4.8635	0.0912	4.5281	0.0871	4.781	0.0922	4.4691	0.0881	4.7172

Çizelge A4.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0564	7.89345	0.05838	7.59357
	2	0.0551	8.10196	0.0551	8.10195
	3	0.0705	6.12745	0.07024	6.15369
	4	0.0635	6.90577	0.06175	7.12849
	5	0.0606	7.28113	0.06112	7.21069
410	1	0.05	9.025	0.05183	8.67305
	2	0.0507	8.88728	0.0507	8.88727
	3	0.0608	7.25408	0.06015	7.34273
	4	0.0578	7.67942	0.05604	7.95034
	5	0.0543	8.23525	0.05457	8.19033
420	1	0.0446	10.2331	0.04636	9.80765
	2	0.0465	9.77594	0.0465	9.77594
	3	0.0524	8.56818	0.05186	8.66775
	4	0.0522	8.60464	0.05056	8.91377
	5	0.0484	9.35478	0.04878	9.27494
430	1	0.0412	11.1565	0.04289	10.6795
	2	0.0435	10.516	0.0435	10.516
	3	0.0469	9.68443	0.04629	9.82379
	4	0.0478	9.48415	0.04618	9.85129
	5	0.0444	10.2835	0.04471	10.2053
440	1	0.0387	11.9392	0.03994	11.5387
	2	0.0409	11.2454	0.04066	11.3174
	3	0.0428	10.7036	0.04198	10.9314
	4	0.0435	10.516	0.04162	11.0343
	5	0.041	11.2156	0.04105	11.2008
450	1	0.0371	12.4956	0.03822	12.1013
	2	0.0394	11.7101	0.03902	11.8335
	3	0.041	11.2156	0.04018	11.4641
	4	0.0405	11.3659	0.03878	11.9126
	5	0.0391	11.8073	0.03905	11.8236
460	1	0.0365	12.7169	0.03774	12.2674
	2	0.0386	11.9727	0.03846	12.0198
	3	0.0406	11.3356	0.04008	11.4951
	4	0.0391	11.8073	0.03752	12.345
	5	0.0383	12.074	0.03845	12.0231
470	1	0.0373	12.4235	0.03876	11.9204
	2	0.0392	11.7747	0.0392	11.7747
	3	0.0429	10.6765	0.04253	10.779
	4	0.0392	11.7747	0.03784	12.2317
	5	0.0392	11.7747	0.03958	11.6537
480	1	0.0398	11.5827	0.04147	11.0776
	2	0.0421	10.8975	0.0421	10.8975
	3	0.0517	8.69703	0.05159	8.71751
	4	0.042	10.9258	0.04035	11.4127
	5	0.0434	10.5424	0.04367	10.4705
490	1	0.0427	10.731	0.04432	10.3038
	2	0.0455	10.0118	0.0455	10.0117
	3	0.0629	6.98058	0.06267	7.00942
	4	0.0453	10.0602	0.04373	10.4547
	5	0.0483	9.37612	0.04848	9.33813
500	1	0.045	10.1336	0.04652	9.77234
	2	0.0478	9.48415	0.04782	9.47902
	3	0.0715	6.02876	0.0714	6.03806
	4	0.0477	9.50603	0.04634	9.81279
	5	0.0521	8.62298	0.0521	8.62283

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0448	10.1831	0.04646	9.78458
	2	0.0476	9.528	0.04769	9.5081
	3	0.0735	5.83947	0.0735	5.83941
	4	0.0478	9.48415	0.04658	9.75735
	5	0.0525	8.55006	0.0525	8.55004
520	1	0.0431	10.6225	0.04477	10.1895
	2	0.0463	9.82229	0.04635	9.81067
	3	0.0723	5.95178	0.0723	5.95189
	4	0.0471	9.63926	0.04587	9.9233
	5	0.0511	8.81029	0.05124	8.7831
530	1	0.0419	10.9541	0.04379	10.44
	2	0.0455	10.0118	0.04568	9.96868
	3	0.0717	6.00935	0.0717	6.00946
	4	0.0473	9.59447	0.04635	9.81181
	5	0.0506	8.90672	0.0508	8.86882
540	1	0.0427	10.731	0.04459	10.2348
	2	0.0458	9.93993	0.04613	9.86274
	3	0.0732	5.8672	0.0732	5.8673
	4	0.0491	9.20785	0.04819	9.39973
	5	0.0517	8.69703	0.05192	8.65621
550	1	0.0432	10.5957	0.04505	10.1219
	2	0.0459	9.9162	0.04621	9.84444
	3	0.074	5.79376	0.074	5.79391
	4	0.0504	8.94583	0.04941	9.14429
	5	0.0523	8.58638	0.05253	8.54382
560	1	0.0426	10.7584	0.04457	10.24
	2	0.0455	10.0118	0.04598	9.89645
	3	0.074	5.79376	0.074	5.79389
	4	0.051	8.82942	0.05014	8.99747
	5	0.0522	8.60464	0.05251	8.54798
570	1	0.0427	10.731	0.0451	10.1101
	2	0.0463	9.82229	0.04694	9.67576
	3	0.0759	5.62557	0.0759	5.62573
	4	0.0535	8.37254	0.05316	8.43238
	5	0.0535	8.37254	0.05403	8.28073
580	1	0.0528	8.4961	0.05521	8.08403
	2	0.0535	8.37254	0.05362	8.35118
	3	0.0875	4.75804	0.0875	4.75811
	4	0.0658	6.63168	0.06536	6.68291
	5	0.0636	6.89344	0.064	6.84401
590	1	0.0864	4.83024	0.08829	4.70741
	2	0.0724	5.94228	0.07036	6.14145
	3	0.1182	3.28922	0.11869	3.27192
	4	0.0959	4.26171	0.09479	4.32224
	5	0.091	4.54001	0.091	4.54004
600	1	0.1315	2.86803	0.1314	2.87077
	2	0.0941	4.36055	0.09172	4.49698
	3	0.1555	2.29318	0.16042	2.197
	4	0.1329	2.82868	0.1329	2.8287
	5	0.1251	3.05935	0.12586	3.03567
610	1	0.1586	2.23189	0.15593	2.2846
	2	0.1063	3.75682	0.10326	3.89371
	3	0.178	1.89799	0.1833	1.81943
	4	0.157	2.26321	0.15721	2.25915
	5	0.1457	2.50456	0.1457	2.50457

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.1642	2.12717	0.16209	2.16576
	2	0.1104	3.58419	0.10738	3.70986
	3	0.1853	1.79098	0.19062	1.71836
	4	0.1666	2.0845	0.16745	2.06965
	5	0.1523	2.35914	0.1523	2.35917
630	1	0.1684	2.05332	0.1665	2.08621
	2	0.1145	3.42406	0.11117	3.55314
	3	0.191	1.7133	0.19615	1.64713
	4	0.1733	1.97182	0.17434	1.95511
	5	0.1573	2.25729	0.1573	2.25728
640	1	0.1838	1.81225	0.18109	1.85166
	2	0.1223	3.14946	0.11891	3.26415
	3	0.2032	1.56223	0.20926	1.49397
	4	0.1853	1.79098	0.18635	1.77626
	5	0.1688	2.04649	0.1688	2.0465
650	1	0.2087	1.50013	0.20387	1.55446
	2	0.1334	2.81483	0.12986	2.91533
	3	0.2207	1.37587	0.2278	1.30881
	4	0.2016	1.58096	0.20239	1.57162
	5	0.1853	1.79098	0.1853	1.79099
660	1	0.2338	1.25548	0.22704	1.31582
	2	0.1435	2.55607	0.14012	2.63835
	3	0.2371	1.22736	0.24532	1.16079
	4	0.2167	1.41569	0.21721	1.41052
	5	0.2011	1.58688	0.2011	1.58687
670	1	0.2498	1.1265	0.2418	1.18872
	2	0.1477	2.45909	0.14432	2.53671
	3	0.2456	1.15863	0.2542	1.09404
	4	0.2245	1.33942	0.22485	1.33612
	5	0.2093	1.49357	0.2093	1.49359
680	1	0.2585	1.06349	0.24991	1.12566
	2	0.1486	2.43904	0.14519	2.51639
	3	0.249	1.13253	0.25757	1.07002
	4	0.2276	1.31064	0.22801	1.30687
	5	0.2126	1.45813	0.2126	1.45814
690	1	0.2691	0.9926	0.26089	1.04698
	2	0.1542	2.31964	0.15055	2.3965
	3	0.2569	1.07473	0.26558	1.01549
	4	0.2346	1.24859	0.23494	1.24568
	5	0.2201	1.38174	0.2201	1.38176
700	1	0.2771	0.94295	0.26964	0.98915
	2	0.1592	2.2203	0.15532	2.29683
	3	0.2636	1.02861	0.2722	0.97295
	4	0.2407	1.19762	0.24091	1.19589
	5	0.2264	1.32168	0.2264	1.32166

Çizelge A4.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0446	10.2331	0.04588	9.92017
	2	0.0477	9.50603	0.04836	9.36262
	3	0.0613	7.18726	0.0613	7.18724
	4	0.0545	8.20156	0.05434	8.22837
	5	0.0523	8.58638	0.05212	8.61869
410	1	0.0415	11.0689	0.04259	10.7603
	2	0.0451	10.109	0.04561	9.98643
	3	0.0539	8.30339	0.0539	8.30338
	4	0.0506	8.90672	0.05048	8.93075
	5	0.0481	9.41906	0.04793	9.45547
420	1	0.0382	12.1081	0.03922	11.7681
	2	0.042	10.9258	0.0425	10.7855
	3	0.0473	9.59447	0.0473	9.59448
	4	0.0463	9.82229	0.04622	9.84032
	5	0.0437	10.4635	0.04368	10.4678
430	1	0.0359	12.9455	0.03676	12.6195
	2	0.0397	11.6143	0.04006	11.5014
	3	0.0426	10.7584	0.0426	10.7596
	4	0.0425	10.786	0.0425	10.786
	5	0.0405	11.3659	0.04041	11.3942
440	1	0.0338	13.8098	0.03465	13.4478
	2	0.0374	12.3877	0.03781	12.2425
	3	0.039	11.84	0.039	11.84
	4	0.0387	11.9392	0.03869	11.942
	5	0.0376	12.3167	0.0375	12.3535
450	1	0.0331	14.1223	0.03377	13.8216
	2	0.0362	12.8303	0.03663	12.669
	3	0.0377	12.2814	0.03765	12.2993
	4	0.0364	12.7545	0.0364	12.7545
	5	0.0363	12.7923	0.03608	12.8752
460	1	0.0332	14.0768	0.03415	13.6587
	2	0.036	12.9069	0.03653	12.7058
	3	0.038	12.1769	0.038	12.1769
	4	0.0356	13.0627	0.03559	13.0663
	5	0.0361	12.8685	0.03605	12.8882
470	1	0.0345	13.51	0.03543	13.1292
	2	0.0368	12.6054	0.0373	12.4243
	3	0.0404	11.3964	0.04029	11.4305
	4	0.0359	12.9455	0.0359	12.9455
	5	0.0374	12.3877	0.0372	12.4603
480	1	0.0392	11.7747	0.04015	11.474
	2	0.0408	11.2753	0.04129	11.1316
	3	0.0504	8.94583	0.0504	8.94585
	4	0.0399	11.5513	0.03954	11.6664
	5	0.043	10.6494	0.04263	10.7502
490	1	0.046	9.89257	0.04693	9.67705
	2	0.0462	9.84561	0.04668	9.73568
	3	0.0641	6.83236	0.0641	6.83236
	4	0.0457	9.96377	0.04485	10.1716
	5	0.0508	8.86792	0.05006	9.01233
500	1	0.053	8.46046	0.05387	8.30863
	2	0.051	8.82942	0.05129	8.77334
	3	0.0764	5.5827	0.0764	5.58268
	4	0.0509	8.84863	0.0497	9.08561
	5	0.0579	7.66453	0.05688	7.81955
510	1	0.057	7.80043	0.05776	7.68517
	2	0.0529	8.47825	0.05308	8.44602
	3	0.0818	5.15337	0.0818	5.15341
	4	0.0532	8.4251	0.05185	8.66901
	5	0.0613	7.18726	0.06	7.36335
520	1	0.0592	7.47555	0.05966	7.41049
	2	0.0535	8.37254	0.0536	8.35602
	3	0.0839	5.00143	0.0839	5.00141
	4	0.0546	8.18481	0.05305	8.45187
	5	0.0629	6.98058	0.06137	7.17853
530	1	0.0606	7.28113	0.06122	7.19758
	2	0.0539	8.30339	0.05421	8.25099
	3	0.0856	4.88392	0.0856	4.88397
	4	0.0565	7.87781	0.05498	8.12155
	5	0.0641	6.83236	0.0628	6.99318
540	1	0.0617	7.13458	0.06256	7.02313
	2	0.0544	8.21838	0.05479	8.15339
	3	0.0874	4.76452	0.0874	4.76453
	4	0.0589	7.51841	0.0572	7.77035
	5	0.0656	6.65475	0.06427	6.81233
550	1	0.0625	7.03125	0.06327	6.93452
	2	0.0546	8.18481	0.0549	8.13552
	3	0.0884	4.70031	0.0884	4.70025
	4	0.0602	7.33575	0.05865	7.55495
	5	0.0664	6.56332	0.06506	6.71808
560	1	0.0636	6.89344	0.06434	6.80346
	2	0.055	8.11841	0.05547	8.04181
	3	0.09	4.60056	0.09	4.60054
	4	0.062	7.09552	0.0604	7.30818
	5	0.0675	6.44116	0.06626	6.57865
570	1	0.0659	6.6202	0.06692	6.50476
	2	0.0568	7.83122	0.05741	7.73728
	3	0.0939	4.37176	0.0939	4.37181
	4	0.0665	6.55205	0.06495	6.73067
	5	0.0705	6.12745	0.06943	6.23572
580	1	0.0706	6.11745	0.07188	5.99229
	2	0.0607	7.26758	0.06129	7.18871
	3	0.1012	3.99131	0.1012	3.99131
	4	0.0759	5.62557	0.07481	5.72144
	5	0.0767	5.55725	0.07577	5.63716
590	1	0.0765	5.5742	0.07815	5.43728
	2	0.0658	6.63168	0.06616	6.59043
	3	0.1106	3.5761	0.1106	3.57612
	4	0.0893	4.64375	0.08888	4.66969
	5	0.0848	4.93863	0.08406	4.98999
600	1	0.0818	5.15337	0.08363	5.02063
	2	0.0705	6.12745	0.0705	6.12751
	3	0.1189	3.26466	0.11893	3.26376
	4	0.1021	3.94821	0.10197	3.95447
	5	0.0922	4.46909	0.0914	4.51587
610	1	0.0856	4.88392	0.08765	4.74836
	2	0.0742	5.77564	0.07399	5.79496
	3	0.1247	3.07197	0.12543	3.04899
	4	0.1115	3.54005	0.1115	3.54004
	5	0.0976	4.17175	0.09691	4.20779
620	1	0.0888	4.67503	0.09091	4.54514
	2	0.0775	5.49036	0.07726	5.50989
	3	0.1295	2.92575	0.13061	2.89345
	4	0.1183	3.28569	0.1183	3.2857
	5	0.102	3.95296	0.10131	3.98609
630	1	0.0913	4.5221	0.09367	4.38454
	2	0.0808	5.22852	0.08038	5.26076
	3	0.1333	2.81759	0.13478	2.77716
	4	0.1232	3.12004	0.1232	3.12005
	5	0.1054	3.79653	0.10492	3.81784
640	1	0.0933	4.40571	0.09581	4.26683
	2	0.0835	5.02977	0.08299	5.06614
	3	0.1364	2.73389	0.13811	2.68936
	4	0.1268	3.00662	0.1268	3.00665
	5	0.1083	3.67096	0.10778	3.69305
650	1	0.0954	4.28879	0.09803	4.1497
	2	0.0864	4.83024	0.08586	4.86656
	3	0.1396	2.65146	0.14133	2.60839
	4	0.1301	2.90825	0.1301	2.90826
	5	0.1111	3.556	0.11065	3.57399
660	1	0.097	4.20314	0.09959	4.07026
	2	0.0886	4.68764	0.088	4.72556
	3	0.1419	2.59456	0.14364	2.55281
	4	0.1324	2.84264	0.1324	2.84263
	5	0.1133	3.46971	0.11272	3.49208
670	1	0.0971	4.19788	0.09981	4.05949
	2	0.0885	4.69397	0.08787	4.73392
	3	0.1418	2.59699	0.14369	2.55154
	4	0.1326	2.83704	0.1326	2.83705
	5	0.1133	3.46971	0.11279	3.48954
680	1	0.0968	4.21369	0.09953	4.07337
	2	0.0877	4.7451	0.08698	4.79167
	3	0.1411	2.61414	0.1427	2.57532
	4	0.1319	2.8567	0.1319	2.85674
	5	0.1127	3.49291	0.11206	3.51805
690	1	0.0988	4.11013	0.1013	3.98648
	2	0.0903	4.58225	0.08948	4.6327
	3	0.1439	2.54659	0.14537	2.51225
	4	0.1344	2.78744	0.1344	2.78746
	5	0.1151	3.4016	0.11442	3.42719
700	1	0.1005	4.02537	0.10325	3.89424
	2	0.0928	4.43433	0.0921	4.47482
	3	0.1465	2.48622	0.14803	2.45169
	4	0.137	2.71814	0.137	2.71813
	5	0.1174	3.31764	0.11688	3.33645

Çizelge A4.3. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0573	7.75465	0.0573	7.75465
	2	0.0541	8.26919	0.05396	8.29275
	3	0.0682	6.36548	0.06855	6.32784
	4	0.0603	7.32202	0.06072	7.26495
	5	0.061	7.22722	0.05986	7.38264
410	1	0.0612	7.20053	0.06086	7.24551
	2	0.0549	8.13492	0.0549	8.13493
	3	0.0648	6.74845	0.06507	6.71645
	4	0.0606	7.28113	0.06067	7.27163
	5	0.0618	7.12151	0.06027	7.32625
420	1	0.062	7.09552	0.06158	7.15037
	2	0.0537	8.33784	0.05435	8.2269
	3	0.06	7.36333	0.06	7.36334
	4	0.0585	7.57626	0.05852	7.57381
	5	0.0601	7.34952	0.0586	7.56229
430	1	0.0584	7.59084	0.05794	7.65859
	2	0.0506	8.90672	0.05106	8.81793
	3	0.0543	8.23525	0.05386	8.31026
	4	0.0539	8.30339	0.05374	8.33093
	5	0.0558	7.98847	0.05415	8.26069
440	1	0.0522	8.60464	0.05186	8.66727
	2	0.0464	9.79906	0.04662	9.74832
	3	0.0484	9.35478	0.04794	9.45367
	4	0.0477	9.50603	0.04758	9.53241
	5	0.0499	9.04499	0.0485	9.33353
450	1	0.0477	9.50603	0.04738	9.57667
	2	0.0433	10.569	0.0436	10.4897
	3	0.0451	10.109	0.04476	10.1931
	4	0.0434	10.5424	0.04336	10.553
	5	0.0459	9.9162	0.04477	10.1893
460	1	0.0445	10.2582	0.04438	10.2885
	2	0.0415	11.0689	0.04178	10.9883
	3	0.0436	10.4897	0.0434	10.5424
	4	0.0406	11.3356	0.04084	11.2633
	5	0.0434	10.5424	0.0426	10.7584
470	1	0.0428	10.7036	0.0428	10.7036
	2	0.0409	11.2454	0.04112	11.1805
	3	0.0447	10.208	0.0444	10.2834
	4	0.0395	11.678	0.0397	11.6144
	5	0.0427	10.731	0.04199	10.9285
480	1	0.0446	10.2331	0.04473	10.1997
	2	0.0436	10.4897	0.0436	10.4897
	3	0.0532	8.4251	0.05327	8.4127
	4	0.0418	10.9826	0.04176	10.9938
	5	0.0461	9.86904	0.04564	9.97929
490	1	0.0481	9.41906	0.04818	9.40221
	2	0.0475	9.55007	0.04744	9.56371
	3	0.0649	6.73661	0.06538	6.68009
	4	0.0456	9.98771	0.0456	9.98779
	5	0.0512	8.79123	0.05107	8.81595
500	1	0.0499	9.04499	0.05015	8.99464
	2	0.0499	9.04499	0.04964	9.09835
	3	0.0736	5.83028	0.0741	5.78514
	4	0.0481	9.41906	0.0481	9.41916
	5	0.0546	8.18481	0.05457	8.19007

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0491	9.20785	0.04919	9.18912
	2	0.0495	9.12576	0.04899	9.22987
	3	0.0754	5.669	0.0754	5.66898
	4	0.048	9.44067	0.04785	9.47268
	5	0.0545	8.20156	0.0543	8.23561
520	1	0.0475	9.55007	0.04752	9.54518
	2	0.0484	9.35478	0.04775	9.49459
	3	0.0745	5.74866	0.0745	5.74862
	4	0.0474	9.57222	0.04726	9.60354
	5	0.0532	8.4251	0.05317	8.43015
530	1	0.0462	9.84561	0.04635	9.81063
	2	0.0473	9.59447	0.047	9.66141
	3	0.0738	5.81197	0.0738	5.81199
	4	0.0476	9.528	0.04768	9.50947
	5	0.0527	8.51402	0.05262	8.52791
540	1	0.0454	10.0359	0.04551	10.009
	2	0.0468	9.70716	0.04652	9.77133
	3	0.0737	5.82111	0.0737	5.82104
	4	0.0486	9.31237	0.04861	9.31119
	5	0.0526	8.532	0.05248	8.55306
550	1	0.0445	10.2582	0.04475	10.1959
	2	0.0463	9.82229	0.04594	9.90673
	3	0.0734	5.84869	0.0734	5.84876
	4	0.0491	9.20785	0.04914	9.19922
	5	0.0522	8.60464	0.05219	8.60718
560	1	0.0444	10.2835	0.04474	10.1972
	2	0.0463	9.82229	0.04599	9.89399
	3	0.0739	5.80285	0.0739	5.80298
	4	0.0498	9.06506	0.05016	8.9928
	5	0.0525	8.55006	0.05254	8.54202
570	1	0.0455	10.0118	0.04602	9.88854
	2	0.0475	9.55007	0.04739	9.57525
	3	0.0766	5.56572	0.0766	5.56574
	4	0.0531	8.44275	0.05367	8.34315
	5	0.0547	8.16812	0.05468	8.17113
580	1	0.0481	9.41906	0.04869	9.29255
	2	0.0504	8.94583	0.05032	8.96189
	3	0.0818	5.15337	0.08177	5.15586
	4	0.0601	7.34952	0.06131	7.1859
	5	0.0591	7.48979	0.0591	7.48974
590	1	0.0515	8.73449	0.05189	8.66119
	2	0.0543	8.23525	0.05399	8.28712
	3	0.0883	4.70666	0.0883	4.70664
	4	0.0697	6.20845	0.07188	5.99208
	5	0.0648	6.74845	0.06474	6.75602
600	1	0.0541	8.26919	0.05446	8.20772
	2	0.0577	7.69436	0.05715	7.77801
	3	0.0937	4.38303	0.0937	4.38301
	4	0.0788	5.38458	0.08121	5.1975
	5	0.0698	6.19822	0.06944	6.23551
610	1	0.0559	7.97249	0.05605	7.9487
	2	0.0602	7.33575	0.05929	7.46343
	3	0.0972	4.19263	0.0972	4.19265
	4	0.0852	4.91114	0.08731	4.77006
	5	0.0732	5.8672	0.07246	5.93693

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0573	7.75465	0.05725	7.76181
	2	0.0625	7.03125	0.06136	7.17931
	3	0.1	4.05	0.1	4.04997
	4	0.0896	4.62516	0.09148	4.5116
	5	0.0757	5.64287	0.07481	5.72061
630	1	0.0582	7.62017	0.05824	7.61362
	2	0.0645	6.78419	0.06334	6.92611
	3	0.1021	3.94821	0.1021	3.94823
	4	0.0924	4.45746	0.09426	4.35162
	5	0.0776	5.4821	0.07666	5.56036
640	1	0.0588	7.5328	0.05893	7.51405
	2	0.0662	6.58597	0.06486	6.74174
	3	0.1035	3.88267	0.1035	3.88267
	4	0.0942	4.35496	0.09603	4.25458
	5	0.0788	5.38458	0.07794	5.45389
650	1	0.0598	7.3911	0.05991	7.37552
	2	0.0681	6.37619	0.06679	6.5193
	3	0.1052	3.80545	0.1052	3.80546
	4	0.096	4.25633	0.0979	4.15597
	5	0.0804	5.25911	0.07952	5.3276
660	1	0.0605	7.29471	0.0606	7.28177
	2	0.0697	6.20845	0.0682	6.36582
	3	0.1063	3.75682	0.1063	3.75688
	4	0.0972	4.19263	0.09911	4.09432
	5	0.0814	5.18321	0.08059	5.24443
670	1	0.0607	7.26758	0.06096	7.23317
	2	0.0696	6.21871	0.06812	6.37369
	3	0.1063	3.75682	0.1063	3.7568
	4	0.0973	4.1874	0.09926	4.08706
	5	0.0814	5.18321	0.08071	5.2357
680	1	0.0612	7.20053	0.06173	7.131
	2	0.0694	6.23931	0.06796	6.39102
	3	0.1064	3.75245	0.1064	3.75243
	4	0.0974	4.18217	0.09949	4.07529
	5	0.0817	5.1608	0.08096	5.21625
690	1	0.0646	6.77224	0.0649	6.73675
	2	0.0727	5.91393	0.07098	6.07994
	3	0.1102	3.59231	0.1102	3.59234
	4	0.101	4.001	0.10306	3.90291
	5	0.0852	4.91114	0.08433	4.97148
700	1	0.0717	6.00935	0.07225	5.95683
	2	0.0781	5.4411	0.07617	5.60245
	3	0.1176	3.3105	0.1176	3.31049
	4	0.1078	3.69212	0.11004	3.59867
	5	0.0921	4.47493	0.09105	4.53715

Çizelge A4.4. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0449	10.1583	0.04488	10.1635
	2	0.0404	11.3964	0.03978	11.5886
	3	0.044	10.3856	0.04493	10.1502
	4	0.0469	9.68443	0.04731	9.59294
	5	0.0441	10.3599	0.0441	10.3599
410	1	0.049	9.22858	0.04853	9.32657
	2	0.0411	11.186	0.0408	11.2741
	3	0.0437	10.4635	0.04478	10.1893
	4	0.0478	9.48415	0.04839	9.35766
	5	0.0455	10.0118	0.0455	10.0118
420	1	0.0505	8.92624	0.05005	9.01602
	2	0.0409	11.2454	0.04064	11.323
	3	0.0426	10.7584	0.04371	10.4599
	4	0.0471	9.63926	0.04772	9.50098
	5	0.0454	10.0359	0.0454	10.0359
430	1	0.0487	9.29129	0.04832	9.37225
	2	0.0395	11.678	0.03918	11.7802
	3	0.0406	11.3356	0.04184	10.9712
	4	0.0446	10.2331	0.04511	10.1059
	5	0.0435	10.516	0.0435	10.516
440	1	0.0447	10.208	0.04453	10.2504
	2	0.0371	12.4956	0.03692	12.5598
	3	0.0383	12.074	0.03938	11.7169
	4	0.0407	11.3054	0.04108	11.1918
	5	0.0404	11.3964	0.0404	11.3964
450	1	0.0412	11.1565	0.04111	11.1817
	2	0.0354	13.142	0.03507	13.2764
	3	0.0362	12.8303	0.03713	12.4863
	4	0.0375	12.3521	0.0377	12.2815
	5	0.0377	12.2814	0.0377	12.2815
460	1	0.0383	12.074	0.0383	12.074
	2	0.034	13.7229	0.03377	13.8224
	3	0.0345	13.51	0.03552	13.0939
	4	0.0351	13.2626	0.03529	13.1847
	5	0.0357	13.0235	0.03568	13.0319
470	1	0.0365	12.7169	0.03665	12.6623
	2	0.0338	13.8098	0.03342	13.9784
	3	0.0341	13.6798	0.03484	13.3697
	4	0.0339	13.7662	0.0339	13.7662
	5	0.0347	13.4266	0.03467	13.4372
480	1	0.0346	13.4682	0.03489	13.3468
	2	0.0334	13.9868	0.03309	14.1281
	3	0.0327	14.3069	0.03352	13.9332
	4	0.0326	14.3537	0.03256	14.3743
	5	0.0335	13.9421	0.0335	13.9421
490	1	0.0337	13.8536	0.0342	13.637
	2	0.0342	13.637	0.03384	13.7923
	3	0.0319	14.6899	0.03274	14.287
	4	0.0323	14.496	0.0323	14.496
	5	0.0333	14.0317	0.03327	14.0473
500	1	0.0339	13.7662	0.0343	13.5944
	2	0.0362	12.8303	0.03586	12.961
	3	0.0322	14.5441	0.03298	14.1772
	4	0.033	14.168	0.03286	14.2325
	5	0.034	13.7229	0.034	13.7229

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0334	13.9868	0.0339	13.7669
	2	0.0375	12.3521	0.03713	12.4858
	3	0.0321	14.5924	0.03287	14.2276
	4	0.033	14.168	0.03295	14.189
	5	0.0342	13.637	0.0342	13.637
520	1	0.0323	14.496	0.03273	14.2951
	2	0.0375	12.3521	0.0371	12.4953
	3	0.031	15.1445	0.03175	14.766
	4	0.0327	14.3069	0.03254	14.3833
	5	0.0335	13.9421	0.0335	13.9421
530	1	0.0311	15.0927	0.03168	14.7965
	2	0.0373	12.4235	0.03671	12.6401
	3	0.03	15.6817	0.03075	15.2745
	4	0.0327	14.3069	0.03266	14.3266
	5	0.0329	14.214	0.0329	14.214
540	1	0.0309	15.1967	0.03131	14.9827
	2	0.0377	12.2814	0.03697	12.542
	3	0.0303	15.5168	0.03091	15.1907
	4	0.0336	13.8978	0.0336	13.8977
	5	0.0332	14.0768	0.03314	14.1054
550	1	0.0307	15.302	0.03103	15.1284
	2	0.038	12.1769	0.03714	12.4794
	3	0.0305	15.4087	0.03106	15.1157
	4	0.0343	13.5944	0.0343	13.5944
	5	0.0334	13.9868	0.03331	14.0275
560	1	0.0303	15.5168	0.0306	15.3543
	2	0.0378	12.2464	0.03686	12.5842
	3	0.03	15.6817	0.03047	15.4235
	4	0.0346	13.4682	0.0346	13.4682
	5	0.0331	14.1223	0.03303	14.1528
570	1	0.0306	15.3552	0.0306	15.3552
	2	0.0383	12.074	0.03702	12.5244
	3	0.0299	15.7374	0.0302	15.5692
	4	0.0359	12.9455	0.03602	12.8982
	5	0.0337	13.8536	0.03331	14.0282
580	1	0.0351	13.2626	0.03508	13.2691
	2	0.0435	10.516	0.04287	10.6843
	3	0.0373	12.4235	0.03765	12.3008
	4	0.0437	10.4635	0.04442	10.2788
	5	0.0398	11.5827	0.0398	11.5827
590	1	0.0462	9.84561	0.04591	9.91332
	2	0.0566	7.86222	0.0566	7.86223
	3	0.06	7.36333	0.05982	7.38862
	4	0.0619	7.10849	0.06372	6.87848
	5	0.0559	7.97249	0.05604	7.95
600	1	0.0585	7.57626	0.05842	7.58732
	2	0.0712	6.05807	0.0712	6.05809
	3	0.0881	4.71942	0.08564	4.88112
	4	0.0828	5.08005	0.08651	4.82273
	5	0.0743	5.76663	0.07445	5.75327
610	1	0.0645	6.78419	0.0645	6.78424
	2	0.0786	5.40062	0.07855	5.40486
	3	0.1028	3.91521	0.09916	4.09208
	4	0.0948	4.32166	0.09987	4.05648
	5	0.0837	5.01557	0.08405	4.99117

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0651	6.71304	0.06485	6.74251
	2	0.0797	5.31338	0.0797	5.31336
	3	0.104	3.85969	0.10054	4.0236
	4	0.0979	4.1562	0.10334	3.89
	5	0.0848	4.93863	0.08542	4.89636
630	1	0.0652	6.70131	0.06491	6.73587
	2	0.0803	5.2668	0.0803	5.26683
	3	0.1042	3.85056	0.10099	4.0017
	4	0.0992	4.08992	0.10488	3.81973
	5	0.0853	4.90431	0.08596	4.85953
640	1	0.0672	6.47408	0.06705	6.49091
	2	0.083	5.0656	0.083	5.06559
	3	0.1104	3.58419	0.10665	3.74175
	4	0.103	3.90587	0.10913	3.6364
	5	0.0886	4.68764	0.08943	4.63562
650	1	0.0706	6.11745	0.0706	6.1174
	2	0.0873	4.77103	0.08723	4.77535
	3	0.1209	3.1961	0.1159	3.37192
	4	0.1087	3.65417	0.11525	3.39609
	5	0.0941	4.36055	0.0949	4.31629
660	1	0.0737	5.82111	0.0737	5.82107
	2	0.0914	4.51616	0.09087	4.54753
	3	0.1309	2.88516	0.12456	3.07646
	4	0.1138	3.45057	0.12047	3.21067
	5	0.0993	4.0849	0.09971	4.06415
670	1	0.076	5.61695	0.076	5.61698
	2	0.0939	4.37176	0.09347	4.39595
	3	0.1377	2.69993	0.13089	2.88546
	4	0.1172	3.32481	0.12405	3.09255
	5	0.1027	3.9199	0.10314	3.8992
680	1	0.0785	5.40868	0.0785	5.40861
	2	0.0966	4.22428	0.09595	4.25903
	3	0.1433	2.56083	0.13621	2.73895
	4	0.1204	3.21302	0.12735	2.98994
	5	0.106	3.76998	0.10635	3.75476
690	1	0.0816	5.16825	0.0816	5.16829
	2	0.099	4.10001	0.09842	4.12924
	3	0.1477	2.45909	0.14098	2.61707
	4	0.1236	3.10711	0.13074	2.8897
	5	0.1092	3.63335	0.10967	3.61412
700	1	0.0889	4.66875	0.0889	4.66879
	2	0.1039	3.86427	0.10328	3.89267
	3	0.1554	2.2952	0.14886	2.43336
	4	0.1303	2.90245	0.13742	2.70707
	5	0.116	3.36834	0.11632	3.35653

Çizelge A4.5. Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0498	9.06506	0.05019	8.98784
	2	0.0451	10.109	0.04453	10.25
	3	0.0509	8.84863	0.05025	8.97539
	4	0.0577	7.69436	0.05918	7.47834
	5	0.0507	8.88728	0.0507	8.8873
410	1	0.0517	8.69703	0.0517	8.69703
	2	0.0436	10.4897	0.0434	10.5416
	3	0.0478	9.48415	0.04766	9.51377
	4	0.0528	8.4961	0.05497	8.12323
	5	0.049	9.22858	0.04921	9.18471
420	1	0.0517	8.69703	0.05121	8.78947
	2	0.0416	11.04	0.0416	11.0401
	3	0.0449	10.1583	0.04475	10.1957
	4	0.048	9.44067	0.05004	9.01733
	5	0.0465	9.77594	0.04675	9.71954
430	1	0.049	9.22858	0.04858	9.31709
	2	0.0394	11.7101	0.0394	11.71
	3	0.0422	10.8694	0.04204	10.9144
	4	0.0438	10.4374	0.04543	10.0284
	5	0.0436	10.4897	0.04375	10.4499
440	1	0.0452	10.0845	0.04497	10.1402
	2	0.0373	12.4235	0.0373	12.4235
	3	0.04	11.52	0.03976	11.5961
	4	0.0402	11.4579	0.04181	10.9797
	5	0.0406	11.3356	0.04088	11.2507
450	1	0.0426	10.7584	0.04241	10.8102
	2	0.0362	12.8303	0.0362	12.8303
	3	0.0385	12.0063	0.03834	12.0597
	4	0.0389	11.8729	0.04029	11.4313
	5	0.0391	11.8073	0.03925	11.7589
460	1	0.0407	11.3054	0.04068	11.3122
	2	0.0358	12.9844	0.0358	12.9844
	3	0.0379	12.2116	0.03772	12.2755
	4	0.0385	12.0063	0.03993	11.5419
	5	0.0382	12.1081	0.03847	12.0173
470	1	0.0407	11.3054	0.0407	11.3054
	2	0.0372	12.4595	0.03697	12.5417
	3	0.0391	11.8073	0.03865	11.9564
	4	0.0407	11.3054	0.04196	10.938
	5	0.0394	11.7101	0.0395	11.6779
480	1	0.0428	10.7036	0.04297	10.6583
	2	0.0409	11.2454	0.04054	11.3542
	3	0.0417	11.0113	0.04112	11.1787
	4	0.0489	9.2494	0.04989	9.04753
	5	0.0434	10.5424	0.0434	10.5424
490	1	0.0466	9.75291	0.04677	9.71415
	2	0.0463	9.82229	0.04627	9.82848
	3	0.0454	10.0359	0.0447	10.2072
	4	0.0608	7.25408	0.06163	7.14363
	5	0.0493	9.16664	0.0493	9.16666
500	1	0.0499	9.04499	0.05023	8.97874
	2	0.0523	8.58638	0.0523	8.58644
	3	0.0491	9.20785	0.04821	9.39498
	4	0.0717	6.00935	0.0722	5.9616
	5	0.055	8.11841	0.05486	8.14115

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0507	8.88728	0.05095	8.8393
	2	0.0554	8.05297	0.0554	8.05305
	3	0.0502	8.98526	0.04933	9.16005
	4	0.0758	5.63421	0.07635	5.58711
	5	0.0571	7.78512	0.05696	7.80594
520	1	0.049	9.22858	0.04928	9.1705
	2	0.0554	8.05297	0.05537	8.05805
	3	0.0486	9.31237	0.04774	9.49674
	4	0.0748	5.72189	0.07563	5.6491
	5	0.0559	7.97249	0.0559	7.97255
530	1	0.0469	9.68443	0.04715	9.62784
	2	0.0543	8.23525	0.0543	8.23532
	3	0.0465	9.77594	0.04575	9.95262
	4	0.0727	5.91393	0.07351	5.83859
	5	0.0541	8.26919	0.05405	8.27727
540	1	0.0456	9.98771	0.04588	9.92188
	2	0.0539	8.30339	0.0539	8.30346
	3	0.0461	9.86904	0.04529	10.0631
	4	0.072	5.98044	0.07286	5.89891
	5	0.0534	8.39	0.05334	8.40038
550	1	0.0448	10.1831	0.04499	10.1363
	2	0.0536	8.35516	0.0536	8.35519
	3	0.0459	9.9162	0.04502	10.1277
	4	0.0716	6.01904	0.07253	5.92955
	5	0.053	8.46046	0.05288	8.48233
560	1	0.0438	10.4374	0.04413	10.3512
	2	0.053	8.46046	0.053	8.46103
	3	0.0447	10.208	0.04396	10.3965
	4	0.0708	6.09755	0.07165	6.01452
	5	0.052	8.64138	0.052	8.64149
570	1	0.0431	10.6225	0.04345	10.5298
	2	0.0525	8.55006	0.0525	8.55014
	3	0.0436	10.4897	0.04295	10.6635
	4	0.0701	6.16772	0.07101	6.07664
	5	0.0513	8.77224	0.05126	8.78001
580	1	0.0461	9.86904	0.04619	9.84854
	2	0.0563	7.90914	0.0563	7.90919
	3	0.0503	8.96551	0.04934	9.15911
	4	0.0753	5.67776	0.07635	5.58728
	5	0.056	7.95657	0.05579	7.99038
590	1	0.0557	8.00451	0.05549	8.03855
	2	0.0681	6.37619	0.06851	6.33239
	3	0.0739	5.80285	0.07257	5.92608
	4	0.0917	4.49841	0.09476	4.32368
	5	0.0712	6.05807	0.0712	6.05815
600	1	0.0661	6.59735	0.06602	6.60595
	2	0.0811	5.20578	0.08126	5.19374
	3	0.1023	3.93874	0.098	4.15079
	4	0.1097	3.61274	0.11626	3.35878
	5	0.088	4.72582	0.088	4.72579
610	1	0.0699	6.18803	0.07026	6.15129
	2	0.0865	4.8236	0.08647	4.82559
	3	0.1153	3.39416	0.10937	3.62642
	4	0.1174	3.31764	0.12514	3.05806
	5	0.095	4.31066	0.095	4.31065

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0692	6.26003	0.06929	6.25046
	2	0.0861	4.85025	0.08597	4.85871
	3	0.1145	3.42406	0.10866	3.65602
	4	0.1167	3.34284	0.12385	3.09901
	5	0.0941	4.36055	0.0941	4.36063
630	1	0.0685	6.33352	0.0687	6.31269
	2	0.0858	4.87041	0.08576	4.87336
	3	0.1138	3.45057	0.10805	3.68165
	4	0.116	3.36834	0.12292	3.12918
	5	0.0935	4.39434	0.0935	4.3944
640	1	0.07	6.17786	0.07049	6.12862
	2	0.0881	4.71942	0.0881	4.71946
	3	0.1199	3.23009	0.11337	3.46695
	4	0.1192	3.25423	0.12656	3.01395
	5	0.0966	4.22428	0.09655	4.22709
650	1	0.0734	5.84869	0.07415	5.77974
	2	0.0925	4.45166	0.0925	4.45166
	3	0.1309	2.88516	0.1231	3.12328
	4	0.1252	3.05621	0.13358	2.80991
	5	0.1024	3.93401	0.10235	3.93629
660	1	0.0765	5.5742	0.07751	5.48945
	2	0.0967	4.21898	0.09645	4.23251
	3	0.1415	2.60432	0.13246	2.84087
	4	0.1309	2.88516	0.13997	2.64227
	5	0.1077	3.69638	0.1077	3.69644
670	1	0.0787	5.39259	0.08	5.28971
	2	0.0994	4.07988	0.09925	4.08732
	3	0.1488	2.43462	0.13935	2.65767
	4	0.1348	2.7766	0.1443	2.53726
	5	0.1115	3.54005	0.1115	3.54009
680	1	0.0814	5.18321	0.08252	5.1005
	2	0.1021	3.94821	0.10174	3.96515
	3	0.1547	2.30941	0.14486	2.52414
	4	0.1384	2.68192	0.14792	2.45422
	5	0.1148	3.4128	0.1148	3.41279
690	1	0.0846	4.95247	0.08566	4.88001
	2	0.1048	3.82339	0.10421	3.85032
	3	0.1594	2.21646	0.14975	2.41374
	4	0.1421	2.5897	0.15157	2.37454
	5	0.1182	3.28922	0.1182	3.28926
700	1	0.0922	4.46909	0.09325	4.4087
	2	0.11	3.60045	0.10914	3.63568
	3	0.1676	2.06709	0.158	2.24355
	4	0.1495	2.41923	0.159	2.2241
	5	0.1252	3.05621	0.1252	3.05618

Çizelge A4.6. Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0403	11.4271	0.0403	11.4271
	2	0.0361	12.8685	0.03592	12.9378
	3	0.0404	11.3964	0.04035	11.4126
	4	0.037	12.532	0.03801	12.1731
	5	0.0377	12.2814	0.03859	11.9761
410	1	0.0447	10.208	0.04432	10.3033
	2	0.0374	12.3877	0.0373	12.4241
	3	0.0408	11.2753	0.0408	11.2753
	4	0.039	11.84	0.03987	11.5617
	5	0.0398	11.5827	0.0405	11.3645
420	1	0.0469	9.68443	0.04645	9.78837
	2	0.0377	12.2814	0.0376	12.3184
	3	0.0404	11.3964	0.0404	11.3964
	4	0.0399	11.5513	0.04053	11.358
	5	0.0405	11.3659	0.04115	11.1713
430	1	0.0461	9.86904	0.04573	9.95548
	2	0.0371	12.4956	0.03699	12.5362
	3	0.0395	11.678	0.0395	11.678
	4	0.0395	11.678	0.04013	11.4793
	5	0.0397	11.6143	0.04049	11.3675
440	1	0.0436	10.4897	0.04309	10.626
	2	0.036	12.9069	0.03573	13.0111
	3	0.0382	12.1081	0.0382	12.1081
	4	0.0383	12.074	0.03894	11.8585
	5	0.0383	12.074	0.0389	11.8713
450	1	0.0413	11.1272	0.04081	11.2735
	2	0.0351	13.2626	0.03484	13.369
	3	0.037	12.532	0.037	12.532
	4	0.0371	12.4956	0.03781	12.2419
	5	0.037	12.532	0.03755	12.3355
460	1	0.039	11.84	0.03847	12.0167
	2	0.0344	13.5521	0.03394	13.7479
	3	0.0359	12.9455	0.0359	12.9455
	4	0.0359	12.9455	0.0366	12.6778
	5	0.0357	13.0235	0.03616	12.846
470	1	0.0377	12.2814	0.03723	12.449
	2	0.0345	13.51	0.03394	13.748
	3	0.0356	13.0627	0.03562	13.054
	4	0.0354	13.142	0.03604	12.8924
	5	0.0351	13.2626	0.03565	13.0419
480	1	0.0359	12.9455	0.0362	12.8284
	2	0.0342	13.637	0.03435	13.5747
	3	0.0344	13.5521	0.03485	13.3657
	4	0.0344	13.5521	0.0354	13.1435
	5	0.0341	13.6798	0.03518	13.2302
490	1	0.0349	13.3441	0.03534	13.1668
	2	0.0348	13.3852	0.03501	13.2989
	3	0.0334	13.9868	0.0338	13.8084
	4	0.0336	13.8978	0.03482	13.3759
	5	0.0336	13.8978	0.03473	13.4141
500	1	0.0348	13.3852	0.0348	13.3852
	2	0.0365	12.7169	0.03609	12.8738
	3	0.0334	13.9868	0.03332	14.0233
	4	0.0337	13.8536	0.03442	13.5443
	5	0.034	13.7229	0.03463	13.456

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0342	13.637	0.0342	13.637
	2	0.0377	12.2814	0.03714	12.4824
	3	0.0331	14.1223	0.03309	14.1283
	4	0.0333	14.0317	0.03405	13.7003
	5	0.0339	13.7662	0.03459	13.4741
520	1	0.0325	14.4009	0.0325	14.4009
	2	0.0374	12.3877	0.03652	12.7085
	3	0.0315	14.8888	0.03145	14.9147
	4	0.0321	14.5924	0.03267	14.3201
	5	0.0328	14.2603	0.03324	14.0606
530	1	0.0307	15.302	0.0307	15.302
	2	0.0364	12.7545	0.03533	13.1683
	3	0.03	15.6817	0.02973	15.8338
	4	0.0306	15.3552	0.03118	15.0515
	5	0.0314	14.9393	0.03167	14.8048
540	1	0.0297	15.8499	0.0297	15.8499
	2	0.0358	12.9844	0.03507	13.2757
	3	0.0295	15.9639	0.0293	16.077
	4	0.0298	15.7934	0.03043	15.4475
	5	0.0305	15.4087	0.03106	15.1137
550	1	0.0289	16.3155	0.0289	16.3155
	2	0.0354	13.142	0.03474	13.4116
	3	0.029	16.2559	0.02892	16.3017
	4	0.0291	16.1967	0.02974	15.8253
	5	0.03	15.6817	0.03051	15.4026
560	1	0.028	16.8711	0.028	16.8711
	2	0.0347	13.4266	0.03385	13.7861
	3	0.0279	16.9351	0.02788	16.9467
	4	0.0283	16.682	0.02888	16.3298
	5	0.0291	16.1967	0.02958	15.9202
570	1	0.0273	17.3287	0.0273	17.3287
	2	0.0342	13.637	0.03318	14.0871
	3	0.0271	17.4637	0.02696	17.5576
	4	0.0276	17.1297	0.02822	16.7302
	5	0.0285	16.5581	0.02883	16.3579
580	1	0.0296	15.9067	0.0296	15.9067
	2	0.037	12.532	0.03629	12.7956
	3	0.032	14.641	0.03161	14.8336
	4	0.03	15.6817	0.03065	15.331
	5	0.0315	14.8888	0.03197	14.656
590	1	0.0369	12.5686	0.0369	12.5685
	2	0.0454	10.0359	0.04493	10.1503
	3	0.0488	9.2703	0.04785	9.47321
	4	0.0376	12.3167	0.03824	12.0939
	5	0.0412	11.1565	0.04183	10.9742
600	1	0.0446	10.2331	0.0446	10.233
	2	0.0545	8.20156	0.05373	8.33328
	3	0.068	6.38694	0.06632	6.57193
	4	0.0457	9.96377	0.0463	9.82143
	5	0.0518	8.67841	0.05232	8.58296
610	1	0.0477	9.50603	0.0477	9.50597
	2	0.0584	7.59084	0.05739	7.74068
	3	0.0766	5.56572	0.07463	5.73705
	4	0.0491	9.20785	0.04975	9.07529
	5	0.0564	7.89345	0.05675	7.83861

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0472	9.61682	0.0472	9.6167
	2	0.0585	7.57626	0.05723	7.76488
	3	0.0763	5.59123	0.07398	5.79578
	4	0.0494	9.14616	0.0498	9.06495
	5	0.0561	7.94071	0.05641	7.89155
630	1	0.0474	9.57222	0.0474	9.57221
	2	0.0588	7.5328	0.05773	7.69037
	3	0.0762	5.59978	0.07418	5.7773
	4	0.0501	9.00509	0.05062	8.90323
	5	0.0566	7.86222	0.05683	7.82592
640	1	0.0492	9.1872	0.0492	9.18714
	2	0.0612	7.20053	0.05991	7.37574
	3	0.0811	5.20578	0.07862	5.39867
	4	0.0527	8.51402	0.053	8.46023
	5	0.0592	7.47555	0.05942	7.44428
650	1	0.0521	8.62298	0.05227	8.59194
	2	0.0649	6.73661	0.0635	6.90582
	3	0.0892	4.64998	0.08613	4.84829
	4	0.0567	7.84669	0.0568	7.83159
	5	0.0637	6.88114	0.0637	6.88106
660	1	0.0553	8.06924	0.05546	8.0433
	2	0.0686	6.32293	0.0671	6.48543
	3	0.0971	4.19788	0.09411	4.36007
	4	0.0605	7.29471	0.06056	7.28602
	5	0.0681	6.37619	0.0681	6.37615
670	1	0.0569	7.8158	0.05719	7.77151
	2	0.0704	6.13747	0.06898	6.28311
	3	0.1017	3.96727	0.09874	4.11323
	4	0.0621	7.08258	0.0621	7.08258
	5	0.0703	6.14753	0.07035	6.14229
680	1	0.0587	7.54724	0.05908	7.49201
	2	0.0721	5.97086	0.07077	6.10039
	3	0.1052	3.80545	0.10269	3.92055
	4	0.0634	6.91814	0.0634	6.91795
	5	0.0721	5.97086	0.07244	5.93825
690	1	0.0615	7.16083	0.06187	7.11304
	2	0.0745	5.74866	0.07314	5.87248
	3	0.1091	3.6375	0.10677	3.73651
	4	0.0661	6.59735	0.0661	6.59714
	5	0.0751	5.69534	0.07534	5.67455
700	1	0.0678	6.40853	0.06809	6.37768
	2	0.0789	5.37659	0.07764	5.4789
	3	0.1155	3.38675	0.11373	3.45322
	4	0.0708	6.09755	0.0708	6.09751
	5	0.0805	5.25143	0.08087	5.22304

Çizelge A4.7. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0475	9.55007	0.0475	9.55006
	2	0.0536	8.35516	0.05355	8.36302
	3	0.0642	6.82026	0.06347	6.90942
	4	0.056	7.95657	0.05665	7.85497
	5	0.0547	8.16812	0.05492	8.13192
410	1	0.0423	10.8415	0.0423	10.8415
	2	0.0469	9.68443	0.04673	9.72303
	3	0.0546	8.18481	0.0536	8.35577
	4	0.0502	8.98526	0.05048	8.92982
	5	0.048	9.44067	0.04802	9.43569
420	1	0.0383	12.074	0.0383	12.074
	2	0.0418	10.9826	0.0416	11.0397
	3	0.0471	9.63926	0.04629	9.82465
	4	0.0452	10.0845	0.04531	10.0571
	5	0.0427	10.731	0.04272	10.7263
430	1	0.0354	13.142	0.0354	13.142
	2	0.0384	12.04	0.0382	12.1089
	3	0.0421	10.8975	0.04117	11.1656
	4	0.0409	11.2454	0.04108	11.1904
	5	0.0388	11.906	0.03886	11.8863
440	1	0.0334	13.9868	0.03354	13.9223
	2	0.0363	12.7923	0.03606	12.8844
	3	0.0386	11.9727	0.03785	12.2273
	4	0.0375	12.3521	0.03757	12.3255
	5	0.0362	12.8303	0.0362	12.8303
450	1	0.0323	14.496	0.03248	14.4091
	2	0.0348	13.3852	0.03466	13.4433
	3	0.0371	12.4956	0.03627	12.8022
	4	0.0349	13.3441	0.03518	13.229
	5	0.0346	13.4682	0.0346	13.4682
460	1	0.0328	14.2603	0.03289	14.2192
	2	0.0349	13.3441	0.03466	13.4433
	3	0.0375	12.3521	0.03657	12.6912
	4	0.0343	13.5944	0.03444	13.5362
	5	0.0346	13.4682	0.0346	13.4682
470	1	0.0344	13.5521	0.03443	13.5414
	2	0.0362	12.8303	0.0359	12.9458
	3	0.04	11.52	0.03896	11.8537
	4	0.0348	13.3852	0.03493	13.3336
	5	0.036	12.9069	0.036	12.9069
480	1	0.0387	11.9392	0.0387	11.9392
	2	0.0394	11.7101	0.03921	11.7703
	3	0.0488	9.2703	0.04803	9.43452
	4	0.038	12.1769	0.03808	12.15
	5	0.0407	11.3054	0.04078	11.2813
490	1	0.045	10.1336	0.04493	10.152
	2	0.0436	10.4897	0.04348	10.5221
	3	0.0607	7.26758	0.0607	7.26755
	4	0.0427	10.731	0.04288	10.6826
	5	0.0472	9.61682	0.04743	9.56581
500	1	0.0518	8.67841	0.0512	8.79037
	2	0.0478	9.48415	0.04732	9.59019
	3	0.0713	6.04827	0.07157	6.02189
	4	0.0472	9.61682	0.04713	9.63178
	5	0.0534	8.39	0.0534	8.38993

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0555	8.03676	0.05481	8.14981
	2	0.0494	9.14616	0.04892	9.24422
	3	0.076	5.61695	0.07631	5.59011
	4	0.049	9.22858	0.04905	9.21724
	5	0.0562	7.9249	0.0562	7.92494
520	1	0.057	7.80043	0.05616	7.9312
	2	0.0488	9.2703	0.04857	9.31944
	3	0.0768	5.54882	0.07765	5.47811
	4	0.0498	9.06506	0.04979	9.06652
	5	0.0569	7.8158	0.0569	7.81581
530	1	0.0581	7.6349	0.05713	7.78023
	2	0.0487	9.29129	0.04829	9.37813
	3	0.0778	5.46564	0.07846	5.41224
	4	0.0512	8.79123	0.05119	8.79349
	5	0.0576	7.70936	0.0576	7.70936
540	1	0.0596	7.41906	0.05874	7.54087
	2	0.0499	9.04499	0.04947	9.13097
	3	0.0802	5.27451	0.08051	5.25053
	4	0.0536	8.35516	0.05361	8.35418
	5	0.0594	7.44721	0.0594	7.44731
550	1	0.0609	7.24063	0.06001	7.3616
	2	0.051	8.82942	0.0505	8.92589
	3	0.082	5.13856	0.08237	5.11127
	4	0.0556	8.02061	0.05556	8.02777
	5	0.0609	7.24063	0.0609	7.24062
560	1	0.0613	7.18726	0.06038	7.31171
	2	0.0505	8.92624	0.05012	9.00202
	3	0.0825	5.10186	0.08268	5.08852
	4	0.0565	7.87781	0.05662	7.85892
	5	0.0612	7.20053	0.0612	7.20061
570	1	0.0629	6.98058	0.06194	7.10348
	2	0.051	8.82942	0.0506	8.90656
	3	0.0848	4.93863	0.0848	4.93868
	4	0.0598	7.3911	0.0601	7.3502
	5	0.063	6.96801	0.06303	6.96481
580	1	0.0713	6.04827	0.07099	6.07899
	2	0.062	7.09552	0.06174	7.1299
	3	0.0976	4.17175	0.0976	4.17174
	4	0.0729	5.89516	0.07393	5.80032
	5	0.0743	5.76663	0.07466	5.73457
590	1	0.0929	4.42858	0.09178	4.49373
	2	0.0983	4.13562	0.09855	4.12261
	3	0.1309	2.88516	0.12932	2.93102
	4	0.1055	3.79209	0.10638	3.75354
	5	0.105	3.8144	0.105	3.8144
600	1	0.1181	3.29275	0.11586	3.37361
	2	0.1476	2.46133	0.14616	2.49407
	3	0.1721	1.99134	0.17497	1.94516
	4	0.1466	2.48394	0.14783	2.45612
	5	0.1436	2.55369	0.1436	2.5537
610	1	0.1321	2.85106	0.12971	2.91963
	2	0.1772	1.91027	0.1739	1.96216
	3	0.1966	1.64153	0.20204	1.57576
	4	0.1734	1.97021	0.17532	1.93956
	5	0.1667	2.08275	0.1667	2.08276

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.1353	2.76314	0.13288	2.82926
	2	0.1824	1.83243	0.1793	1.87824
	3	0.2028	1.56688	0.2084	1.50344
	4	0.1827	1.82808	0.18515	1.79307
	5	0.1725	1.9848	0.1725	1.98481
630	1	0.1371	2.71552	0.13455	2.78337
	2	0.185	1.7952	0.18176	1.8418
	3	0.206	1.53018	0.21134	1.4715
	4	0.1878	1.75631	0.1901	1.72527
	5	0.1753	1.9399	0.1753	1.9399
640	1	0.1431	2.56561	0.14056	2.62752
	2	0.1995	1.60602	0.19513	1.65991
	3	0.2164	1.41874	0.22273	1.35622
	4	0.1981	1.62303	0.20061	1.59267
	5	0.1852	1.79238	0.1852	1.79239
650	1	0.1515	2.37608	0.14937	2.42208
	2	0.2229	1.35461	0.21628	1.41991
	3	0.2313	1.27734	0.2392	1.20988
	4	0.2123	1.46131	0.21479	1.43528
	5	0.1997	1.60361	0.1997	1.60362
660	1	0.1587	2.22995	0.15726	2.25812
	2	0.2457	1.15785	0.23702	1.22802
	3	0.2449	1.1641	0.2541	1.09479
	4	0.2247	1.33754	0.22732	1.31322
	5	0.213	1.45392	0.213	1.45391
670	1	0.164	2.13078	0.16274	2.1537
	2	0.263	1.03264	0.25288	1.1037
	3	0.2547	1.09044	0.26451	1.02254
	4	0.2337	1.25635	0.2361	1.23577
	5	0.2225	1.35844	0.2225	1.35845
680	1	0.1675	2.06882	0.16653	2.0858
	2	0.2746	0.95813	0.26414	1.02501
	3	0.2612	1.04484	0.27148	0.9775
	4	0.2396	1.20661	0.24209	1.1864
	5	0.229	1.29791	0.229	1.2979
690	1	0.1699	2.02786	0.16882	2.04608
	2	0.2818	0.91521	0.27146	0.97762
	3	0.2655	1.01599	0.27584	0.95059
	4	0.2436	1.17435	0.246	1.15555
	5	0.2331	1.26155	0.2331	1.26156
700	1	0.1717	1.99791	0.17057	2.01658
	2	0.2866	0.88789	0.27648	0.94671
	3	0.2686	0.9958	0.27881	0.93276
	4	0.2466	1.15088	0.24898	1.13271
	5	0.236	1.23664	0.236	1.23664

Çizelge A4.8. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskonkarışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0591	7.48979	0.0591	7.48979
	2	0.0595	7.43311	0.05918	7.47776
	3	0.0703	6.14753	0.06988	6.19024
	4	0.0623	7.05683	0.06285	6.9865
	5	0.0622	7.06969	0.0625	7.03125
410	1	0.061	7.22722	0.06069	7.26863
	2	0.0561	7.94071	0.05542	8.05022
	3	0.0643	6.8082	0.0643	6.8082
	4	0.06	7.36333	0.06051	7.29402
		0.0596	7.41906	0.06007	7.35348
420	1	0.0608	7.25408	0.05985	7.38466
	2	0.0525	8.55006	0.05226	8.59286
	3	0.0585	7.57626	0.0585	7.57626
	4	0.0567	7.84669	0.05711	7.78285
	5	0.0562	7.9249	0.05685	7.82394
430	1	0.0565	7.87781	0.05576	7.99454
	2	0.0484	9.35478	0.0484	9.35477
	3	0.0522	8.60464	0.05218	8.60915
	4	0.0517	8.69703	0.05206	8.63109
	5	0.0514	8.75333	0.05204	8.63312
440	1	0.0506	8.90672	0.05018	8.98879
	2	0.0445	10.2582	0.04441	10.2805
	3	0.0466	9.75291	0.0466	9.75291
	4	0.0459	9.9162	0.04623	9.83816
	5	0.0463	9.82229	0.04683	9.70106
450	1	0.0461	9.86904	0.04527	10.0675
	2	0.0414	11.098	0.04099	11.2189
	3	0.0431	10.6225	0.0431	10.6225
	4	0.0415	11.0689	0.04165	11.0269
	5	0.0425	10.786	0.04271	10.7278
460	1	0.0432	10.5957	0.04258	10.7629
	2	0.0399	11.5513	0.03945	11.6953
	3	0.0418	10.9826	0.0418	10.9826
	4	0.0391	11.8073	0.03918	11.7812
	5	0.0405	11.3659	0.04071	11.3011
470	1	0.042	10.9258	0.04163	11.0313
	2	0.0399	11.5513	0.03951	11.6741
	3	0.043	10.6494	0.043	10.6494
	4	0.0383	12.074	0.03843	12.0292
	5	0.0402	11.4579	0.0406	11.3365
480	1	0.0429	10.6765	0.04286	10.6877
	2	0.0414	11.098	0.04107	11.1946
	3	0.0502	8.98526	0.0502	8.98524
	4	0.0399	11.5513	0.03984	11.5705
	5	0.0432	10.5957	0.04326	10.5796
490	1	0.0452	10.0845	0.04542	10.0316
	2	0.0437	10.4635	0.04348	10.5211
	3	0.0604	7.30835	0.0604	7.30837
	4	0.0428	10.7036	0.04287	10.6847
	5	0.0475	9.55007	0.04748	9.55476
500	1	0.0466	9.75291	0.04707	9.64652
	2	0.0453	10.0602	0.04523	10.0771
	3	0.0681	6.37619	0.0681	6.37619
	4	0.045	10.1336	0.04505	10.121
	5	0.0508	8.86792	0.05049	8.92763

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0457	9.96377	0.04639	9.80251
	2	0.0446	10.2331	0.04495	10.1455
	3	0.0698	6.19822	0.0698	6.19825
	4	0.0448	10.1831	0.04507	10.116
	5	0.0507	8.88728	0.05056	8.91469
520	1	0.0436	10.4897	0.04429	10.3115
	2	0.0426	10.7584	0.04293	10.6676
	3	0.0681	6.37619	0.0681	6.37618
	4	0.0438	10.4374	0.04403	10.377
		0.049	9.22858	0.04883	9.26413
530	1	0.0421	10.8975	0.04299	10.6526
	2	0.0412	11.1565	0.04174	11.0006
	3	0.0673	6.46307	0.0673	6.46306
	4	0.0438	10.4374	0.04428	10.3152
	5	0.0482	9.39754	0.04806	9.42804
540	1	0.0416	11.04	0.04258	10.7645
	2	0.0414	11.098	0.04204	10.9134
	3	0.0679	6.39772	0.0679	6.3977
	4	0.0449	10.1583	0.04558	9.99221
	5	0.0485	9.33353	0.04849	9.33593
550	1	0.0413	11.1272	0.04226	10.8534
	2	0.0417	11.0113	0.04229	10.8444
	3	0.0685	6.33352	0.06835	6.3497
	4	0.046	9.89257	0.04655	9.76445
	5	0.0488	9.2703	0.0488	9.27042
560	1	0.0407	11.3054	0.04178	10.987
	2	0.0409	11.2454	0.04162	11.0344
	3	0.0683	6.35479	0.0679	6.39742
	4	0.0463	9.82229	0.04703	9.65393
	5	0.0485	9.33353	0.0485	9.33364
570	1	0.0414	11.098	0.04242	10.8089
	2	0.041	11.2156	0.04193	10.9448
	3	0.0698	6.19822	0.06939	6.2408
	4	0.0488	9.2703	0.04972	9.08116
	5	0.0497	9.08521	0.0497	9.08518
580	1	0.0471	9.63926	0.04778	9.48833
	2	0.05	9.025	0.05107	8.81685
	3	0.0797	5.31338	0.07914	5.35747
	4	0.0595	7.43311	0.06062	7.27791
	5	0.0583	7.60548	0.0583	7.60549
590	1	0.0617	7.13458	0.06082	7.25158
	2	0.0804	5.25911	0.08068	5.23796
	3	0.1056	3.78765	0.1056	3.78764
	4	0.0858	4.87041	0.0864	4.83056
	5	0.0819	5.14596	0.08126	5.1938
600	1	0.0781	5.4411	0.07755	5.4862
	2	0.1205	3.20963	0.11809	3.29318
	3	0.1362	2.73917	0.1411	2.61403
	4	0.1177	3.30694	0.11934	3.24921
	5	0.1105	3.58014	0.1105	3.58015
610	1	0.0859	4.86367	0.0857	4.87737
	2	0.1428	2.5728	0.13812	2.6891
	3	0.1528	2.34865	0.15937	2.21712
	4	0.137	2.71814	0.13916	2.66256
	5	0.126	3.03125	0.126	3.03125

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0865	4.8236	0.08624	4.84082
	2	0.1451	2.51845	0.1406	2.62654
	3	0.1556	2.29117	0.16199	2.16769
	4	0.1424	2.58244	0.14479	2.52567
	5	0.1284	2.95828	0.1284	2.95836
630	1	0.0862	4.84356	0.08606	4.85315
	2	0.1455	2.50918	0.14108	2.61464
	3	0.1561	2.28112	0.1624	2.16009
	4	0.1445	2.53246	0.14695	2.47589
		0.1289	2.94343	0.1289	2.94347
640	1	0.089	4.66248	0.08891	4.66814
	2	0.1553	2.29723	0.1496	2.41699
	3	0.1619	2.16928	0.16886	2.04544
	4	0.1508	2.39105	0.15337	2.33676
	5	0.1345	2.78472	0.1345	2.78479
650	1	0.0933	4.40571	0.0933	4.40573
	2	0.1715	2.0012	0.16306	2.14787
	3	0.171	2.00948	0.17837	1.89234
	4	0.1597	2.21072	0.16207	2.16621
	5	0.1433	2.56083	0.14282	2.57243
660	1	0.0971	4.19788	0.0971	4.19793
	2	0.1869	1.76868	0.17575	1.93289
	3	0.1791	1.88129	0.18668	1.77177
	4	0.1675	2.06882	0.16951	2.03445
	5	0.1511	2.38462	0.15017	2.40466
670	1	0.1002	4.04012	0.1002	4.04009
	2	0.1987	1.61571	0.18571	1.78518
	3	0.1854	1.78957	0.19297	1.68753
	4	0.1734	1.97021	0.17515	1.94222
	5	0.1571	2.26124	0.15585	2.28608
680	1	0.1033	3.89192	0.1033	3.89188
	2	0.2073	1.51561	0.19373	1.67777
	3	0.1905	1.71992	0.19827	1.62098
	4	0.1783	1.89341	0.17994	1.86864
	5	0.1621	2.16557	0.16074	2.1909
690	1	0.1075	3.70491	0.1075	3.70491
	2	0.2153	1.42999	0.20157	1.58128
	3	0.1966	1.64153	0.20431	1.54938
	4	0.1838	1.81225	0.18542	1.78924
	5	0.1677	2.06536	0.16636	2.08865
700	1	0.1173	3.32122	0.1173	3.32124
	2	0.2279	1.30789	0.2146	1.43717
	3	0.208	1.50785	0.21615	1.42132
	4	0.1944	1.66922	0.19615	1.64711
	5	0.1786	1.88885	0.17758	1.90438

Çizelge A4.9. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.047	9.6618	0.04674	9.71993
	2	0.0522	8.60464	0.05283	8.4899
	3	0.0624	7.04402	0.0624	7.04401
	4	0.0553	8.06924	0.05594	7.96621
	5	0.0544	8.21838	0.05408	8.27177
410	1	0.0461	9.86904	0.0461	9.86903
	2	0.0551	8.10196	0.05532	8.06553
	3	0.0588	7.5328	0.05875	7.53996
	4	0.0545	8.20156	0.05516	8.09291
	5	0.0537	8.33784	0.05354	8.36475
420	1	0.0444	10.2835	0.04495	10.1454
	2	0.0557	8.00451	0.05544	8.04593
	3	0.0545	8.20156	0.05421	8.25119
	4	0.0523	8.58638	0.05293	8.4724
	5	0.0517	8.69703	0.0517	8.69703
430	1	0.0414	11.098	0.04206	10.9098
	2	0.0521	8.62298	0.05182	8.67456
	3	0.0492	9.1872	0.04858	9.31675
	4	0.048	9.44067	0.04847	9.34029
	5	0.0476	9.528	0.0476	9.52799
440	1	0.038	12.1769	0.03852	12
	2	0.0466	9.75291	0.04643	9.79114
	3	0.044	10.3856	0.04328	10.5733
	4	0.0426	10.7584	0.04294	10.6663
	5	0.0427	10.731	0.0427	10.731
450	1	0.036	12.9069	0.03633	12.7793
	2	0.0427	10.731	0.0426	10.7587
	3	0.041	11.2156	0.04056	11.347
	4	0.0389	11.8729	0.03921	11.771
	5	0.0396	11.6461	0.0396	11.6461
460	1	0.0352	13.2221	0.03566	13.0394
	2	0.0405	11.3659	0.0405	11.3659
	3	0.0402	11.4579	0.03975	11.5994
	4	0.037	12.532	0.0373	12.4246
	5	0.0383	12.074	0.03824	12.0946
470	1	0.0359	12.9455	0.03595	12.9265
	2	0.0395	11.678	0.03952	11.672
	3	0.0416	11.04	0.04072	11.2988
	4	0.0365	12.7169	0.0365	12.7169
	5	0.0384	12.04	0.03809	12.1442
480	1	0.0397	11.6143	0.04009	11.4918
	2	0.0418	10.9826	0.04239	10.8164
	3	0.0497	9.08521	0.0497	9.08521
	4	0.0394	11.7101	0.03943	11.7006
	5	0.0428	10.7036	0.04267	10.7397
490	1	0.0462	9.84561	0.04621	9.84283
	2	0.0463	9.82229	0.0467	9.73041
	3	0.062	7.09552	0.062	7.09551
	4	0.0445	10.2582	0.04404	10.3741
	5	0.0498	9.06506	0.04918	9.19159
500	1	0.0529	8.47825	0.0529	8.47829
	2	0.0503	8.96551	0.05084	8.86001
	3	0.0729	5.89516	0.07374	5.81723
	4	0.0492	9.1872	0.04865	9.30154
	5	0.0563	7.90914	0.05563	8.01503

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0565	7.87781	0.0565	7.87782
	2	0.0514	8.75333	0.05203	8.63677
	3	0.0774	5.49865	0.07874	5.38972
	4	0.0509	8.84863	0.05055	8.9156
	5	0.0589	7.51841	0.05838	7.59394
520	1	0.0581	7.6349	0.0581	7.63494
	2	0.0511	8.81029	0.05182	8.67473
	3	0.0784	5.41675	0.08061	5.24324
	4	0.0518	8.67841	0.05153	8.7296
	5	0.0595	7.43311	0.05937	7.45156
530	1	0.0592	7.47555	0.05911	7.48899
	2	0.0506	8.90672	0.05146	8.74191
	3	0.0792	5.35273	0.08152	5.17411
	4	0.0532	8.4251	0.05297	8.46547
	5	0.0601	7.34952	0.0601	7.34956
540	1	0.0598	7.3911	0.0598	7.39117
	2	0.0501	9.00509	0.05104	8.82196
	3	0.0799	5.29777	0.08228	5.11808
	4	0.0547	8.16812	0.05458	8.18767
	5	0.0608	7.25408	0.06074	7.26254
550	1	0.0603	7.32202	0.0603	7.32207
	2	0.0499	9.04499	0.05076	8.87502
	3	0.0805	5.25143	0.08304	5.06258
	4	0.0559	7.97249	0.05584	7.98279
	5	0.0614	7.17402	0.06126	7.19197
560	1	0.0611	7.21386	0.06098	7.22962
	2	0.0499	9.04499	0.05088	8.85182
	3	0.0814	5.18321	0.08384	5.0054
	4	0.0572	7.76986	0.0572	7.76996
	5	0.0621	7.08258	0.06197	7.09942
570	1	0.0633	6.93054	0.06297	6.9712
	2	0.0514	8.75333	0.05209	8.62416
	3	0.0847	4.94554	0.08655	4.82045
	4	0.0611	7.21386	0.0611	7.21391
	5	0.0648	6.74845	0.06435	6.8023
580	1	0.0673	6.46307	0.06659	6.54196
	2	0.0543	8.23525	0.0543	8.23533
	3	0.0906	4.56406	0.09126	4.52473
	4	0.0692	6.26003	0.06929	6.25031
	5	0.0699	6.18803	0.06885	6.29647
590	1	0.0725	5.9328	0.07221	5.95991
	2	0.0581	7.6349	0.0581	7.63502
	3	0.0979	4.1562	0.09993	4.05353
	4	0.0805	5.25143	0.08191	5.14538
	5	0.0766	5.56572	0.07612	5.60703
600	1	0.077	5.53201	0.07691	5.53952
	2	0.0612	7.20053	0.0612	7.20064
	3	0.1041	3.85512	0.1072	3.71759
	4	0.0912	4.52806	0.09316	4.41357
	5	0.0826	5.09457	0.08221	5.12324
610	1	0.0797	5.31338	0.0783	5.42511
	2	0.0628	6.99318	0.06154	7.15613
	3	0.1076	3.70064	0.10887	3.64688
	4	0.0983	4.13562	0.0983	4.13557
	5	0.0862	4.84356	0.08399	4.99514

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0813	5.19071	0.08001	5.28905
	2	0.0638	6.86889	0.06251	7.03038
	3	0.1096	3.61684	0.11151	3.53966
	4	0.1024	3.93401	0.1024	3.93398
	5	0.0882	4.71303	0.08611	4.84951
630	1	0.082	5.13856	0.08091	5.22021
	2	0.064	6.8445	0.06288	6.98367
	3	0.1103	3.58824	0.11255	3.49856
	4	0.1043	3.84601	0.1043	3.84599
	5	0.089	4.66248	0.08704	4.78802
640	1	0.0827	5.0873	0.08147	5.17804
	2	0.0641	6.83236	0.06315	6.9497
	3	0.1106	3.5761	0.11321	3.47324
	4	0.1054	3.79653	0.1054	3.79646
	5	0.0896	4.62516	0.08762	4.75039
650	1	0.0832	5.05122	0.08207	5.13318
	2	0.0644	6.79618	0.06351	6.90512
	3	0.111	3.56	0.11372	3.45379
	4	0.1062	3.7612	0.1062	3.7612
	5	0.09	4.60056	0.08815	4.71649
660	1	0.0834	5.0369	0.08222	5.12205
	2	0.0643	6.8082	0.06355	6.89963
	3	0.111	3.56	0.11357	3.45924
	4	0.1063	3.75682	0.1063	3.75679
	5	0.0901	4.59444	0.08817	4.71484
670	1	0.0839	5.00143	0.0827	5.08749
	2	0.0648	6.74845	0.06408	6.83455
	3	0.1116	3.53609	0.11395	3.44498
	4	0.1068	3.73505	0.1068	3.735
	5	0.0906	4.56406	0.08864	4.68503
680	1	0.085	4.92485	0.08374	5.01258
	2	0.0661	6.59735	0.06538	6.67996
	3	0.1128	3.48902	0.1151	3.40178
	4	0.108	3.68363	0.108	3.68357
	5	0.0917	4.49841	0.08983	4.61126
690	1	0.0867	4.81036	0.08542	4.89587
	2	0.0686	6.32293	0.06782	6.40686
	3	0.1153	3.39416	0.1173	3.32105
	4	0.1102	3.59231	0.1102	3.5923
	5	0.094	4.36615	0.09198	4.48172
700	1	0.0909	4.546	0.08975	4.61592
	2	0.0752	5.68654	0.07461	5.73855
	3	0.1217	3.16931	0.12322	3.11925
	4	0.116	3.36834	0.116	3.36833
	5	0.0998	4.05992	0.09779	4.16181

Çizelge A4.10. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.038	12.1769	0.03773	12.272
	2	0.0422	10.8694	0.04245	10.7989
	3	0.0402	11.4579	0.03996	11.5313
	4	0.0442	10.3343	0.04469	10.2112
	5	0.0411	11.186	0.0411	11.186
410	1	0.0363	12.7923	0.03603	12.8968
	2	0.0394	11.7101	0.03974	11.6025
	3	0.039	11.84	0.03883	11.8961
	4	0.0423	10.8415	0.04262	10.7516
	5	0.0392	11.7747	0.0392	11.7747
420	1	0.0347	13.4266	0.03445	13.5297
	2	0.0371	12.4956	0.03742	12.3806
	3	0.0377	12.2814	0.03754	12.3384
	4	0.0402	11.4579	0.04055	11.3515
	5	0.0374	12.3877	0.0374	12.3877
430	1	0.0335	13.9421	0.0332	14.0772
	2	0.0356	13.0627	0.03586	12.9611
	3	0.0366	12.6795	0.03643	12.7418
	4	0.0381	12.1424	0.03842	12.0339
	5	0.0359	12.9455	0.0359	12.9455
440	1	0.0325	14.4009	0.03236	14.4663
	2	0.0345	13.51	0.03485	13.3659
	3	0.0355	13.1023	0.0355	13.1023
	4	0.0358	12.9844	0.03625	12.8111
	5	0.0347	13.4266	0.03469	13.432
450	1	0.0316	14.8386	0.03143	14.9237
	2	0.0332	14.0768	0.03361	13.895
	3	0.0343	13.5944	0.03427	13.6082
	4	0.0336	13.8978	0.03408	13.6871
	5	0.0333	14.0317	0.0333	14.0317
460	1	0.0316	14.8386	0.03141	14.9346
	2	0.0329	14.214	0.03319	14.0792
	3	0.0339	13.7662	0.03375	13.83
	4	0.0326	14.3537	0.033	14.1695
	5	0.0328	14.2603	0.0328	14.2583
470	1	0.0319	14.6899	0.03186	14.7109
	2	0.0329	14.214	0.03325	14.0546
	3	0.0335	13.9421	0.03359	13.9018
	4	0.0318	14.7392	0.03237	14.4603
	5	0.0326	14.3537	0.03275	14.2849
480	1	0.0323	14.496	0.03215	14.5701
	2	0.0323	14.496	0.03256	14.3728
	3	0.033	14.168	0.03301	14.1629
	4	0.0312	15.0412	0.03159	14.845
	5	0.0323	14.496	0.03231	14.4895
490	1	0.0334	13.9868	0.03307	14.1356
	2	0.0319	14.6899	0.03202	14.63
	3	0.0329	14.214	0.0329	14.214
	4	0.0313	14.9901	0.03154	14.8688
	5	0.0324	14.4483	0.03237	14.4621
500	1	0.0357	13.0235	0.03542	13.1346
	2	0.0325	14.4009	0.03256	14.3748
	3	0.0335	13.9421	0.0335	13.9421
	4	0.0321	14.5924	0.03243	14.4321
	5	0.0335	13.9421	0.03348	13.9533

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0373	12.4235	0.0368	12.6069
	2	0.0325	14.4009	0.0326	14.3517
	3	0.0335	13.9421	0.0335	13.9421
	4	0.0324	14.4483	0.03269	14.3118
	5	0.034	13.7229	0.03388	13.7752
520	1	0.0378	12.2464	0.03735	12.407
	2	0.0319	14.6899	0.03196	14.6617
	3	0.0331	14.1223	0.0331	14.1223
	4	0.0325	14.4009	0.03275	14.2851
	5	0.0339	13.7662	0.03376	13.8262
530	1	0.0382	12.1081	0.03765	12.2985
	2	0.0314	14.9393	0.03152	14.8786
	3	0.0329	14.214	0.0329	14.214
	4	0.0331	14.1223	0.0334	13.9872
	5	0.034	13.7229	0.03383	13.7965
540	1	0.0388	11.906	0.03809	12.1442
	2	0.0318	14.7392	0.03186	14.7117
	3	0.033	14.168	0.033	14.168
	4	0.0342	13.637	0.03456	13.4849
	5	0.0345	13.51	0.03433	13.5828
550	1	0.0394	11.7101	0.0387	11.9383
	2	0.0323	14.496	0.03235	14.4721
	3	0.0332	14.0768	0.0332	14.0768
	4	0.0352	13.2221	0.03562	13.0562
	5	0.035	13.3032	0.03492	13.3372
560	1	0.0393	11.7423	0.03837	12.0517
	2	0.0317	14.7887	0.03172	14.7796
	3	0.0328	14.2603	0.0328	14.2603
	4	0.0355	13.1023	0.03594	12.931
	5	0.0348	13.3852	0.03463	13.4569
570	1	0.0402	11.4579	0.03925	11.757
	2	0.0319	14.6899	0.03204	14.6237
	3	0.0335	13.9421	0.03346	13.9604
	4	0.0373	12.4235	0.0381	12.1435
	5	0.0356	13.0627	0.0356	13.0627
580	1	0.0457	9.96377	0.04491	10.157
	2	0.0394	11.7101	0.0394	11.7101
	3	0.0386	11.9727	0.03817	12.1173
	4	0.0455	10.0118	0.04659	9.75496
	5	0.0421	10.8975	0.04211	10.8954
590	1	0.0604	7.30835	0.05978	7.39415
	2	0.0631	6.95548	0.06325	6.93731
	3	0.0519	8.65986	0.05082	8.86322
	4	0.0653	6.68962	0.06757	6.43384
	5	0.06	7.36333	0.06	7.36335
600	1	0.0768	5.54882	0.0768	5.54879
	2	0.0933	4.40571	0.09286	4.43073
	3	0.0673	6.46307	0.06659	6.54188
	4	0.0889	4.66875	0.0939	4.37174
	5	0.0812	5.19824	0.08175	5.15703
610	1	0.0858	4.87041	0.0858	4.87045
	2	0.1102	3.59231	0.10907	3.63873
	3	0.0756	5.65156	0.07483	5.71926
	4	0.1035	3.88267	0.10994	3.60285
	5	0.093	4.42284	0.09367	4.38458

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0883	4.70666	0.0883	4.70663
	2	0.1133	3.46971	0.11223	3.51125
	3	0.0783	5.42485	0.07722	5.51402
	4	0.1091	3.6375	0.11574	3.37784
	5	0.0963	4.24026	0.09694	4.20638
630	1	0.0903	4.58225	0.0903	4.58222
	2	0.1157	3.37937	0.11452	3.42336
	3	0.0808	5.22852	0.07946	5.33206
	4	0.1131	3.47742	0.11952	3.24322
	5	0.0989	4.10506	0.09943	4.07842
640	1	0.0951	4.30517	0.0951	4.30515
	2	0.1251	3.05935	0.12358	3.10768
	3	0.0862	4.84356	0.08452	4.95777
	4	0.1201	3.22325	0.12691	3.00322
	5	0.1054	3.79653	0.10583	3.77757
650	1	0.1016	3.97206	0.1016	3.97203
	2	0.1393	2.65903	0.13714	2.71444
	3	0.0933	4.40571	0.0913	4.52235
	4	0.1291	2.93752	0.13623	2.73835
	5	0.1144	3.42783	0.11456	3.42197
660	1	0.1071	3.72208	0.10731	3.71314
	2	0.1529	2.34656	0.15021	2.40383
	3	0.0995	4.07488	0.09723	4.1908
	4	0.1371	2.71552	0.14433	2.53641
	5	0.1224	3.14617	0.1224	3.14615
670	1	0.1104	3.58419	0.11053	3.57881
	2	0.1613	2.18046	0.1588	2.22793
	3	0.1025	3.9293	0.0999	4.05477
	4	0.1414	2.60677	0.14882	2.43425
	5	0.1268	3.00662	0.1268	3.00663
680	1	0.112	3.52029	0.11217	3.51356
	2	0.1661	2.09328	0.1637	2.13618
	3	0.1035	3.88267	0.10078	4.01177
	4	0.1434	2.55845	0.15092	2.38847
	5	0.1289	2.94343	0.1289	2.94337
690	1	0.1146	3.4203	0.11486	3.41053
	2	0.1713	2.00451	0.16952	2.03428
	3	0.1068	3.73505	0.10401	3.85906
	4	0.1471	2.4726	0.15465	2.31046
	5	0.1326	2.83704	0.1326	2.83703
700	1	0.1169	3.33561	0.11723	3.32376
	2	0.1753	1.9399	0.17395	1.96129
	3	0.1101	3.59638	0.10692	3.72982
	4	0.1504	2.39967	0.15782	2.24714
	5	0.1357	2.75245	0.1357	2.75246

Çizelge A4.11. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0476	9.528	0.04796	9.44905
	2	0.0472	9.61682	0.04802	9.43617
	3	0.0453	10.0602	0.04513	10.1018
	4	0.0507	8.88728	0.0507	8.88728
	5	0.0482	9.39754	0.0479	9.46195
410	1	0.0524	8.56818	0.0524	8.56818
	2	0.0474	9.57222	0.04828	9.38025
	3	0.0473	9.59447	0.0472	9.61683
	4	0.0521	8.62298	0.05223	8.5985
	5	0.0504	8.94583	0.04998	9.0294
420	1	0.0548	8.15149	0.05484	8.14511
	2	0.0469	9.68443	0.04784	9.47526
	3	0.048	9.44067	0.04798	9.44577
	4	0.0521	8.62298	0.0521	8.62299
	5	0.0511	8.81029	0.05064	8.89914
430	1	0.0531	8.44275	0.0531	8.44275
	2	0.0449	10.1583	0.04595	9.90519
	3	0.0465	9.77594	0.04662	9.7493
	4	0.0494	9.14616	0.04938	9.14978
	5	0.0491	9.20785	0.04872	9.28796
440	1	0.0487	9.29129	0.0488	9.27027
	2	0.0422	10.8694	0.04312	10.6176
	3	0.0439	10.4115	0.0439	10.4115
	4	0.0451	10.109	0.0449	10.159
	5	0.0456	9.98771	0.04515	10.0971
450	1	0.0444	10.2835	0.0444	10.2835
	2	0.0394	11.7101	0.04013	11.4782
	3	0.0409	11.2454	0.041	11.2151
	4	0.041	11.2156	0.04075	11.2909
	5	0.0419	10.9541	0.04154	11.0567
460	1	0.0411	11.186	0.04117	11.1644
	2	0.0375	12.3521	0.03814	12.1294
	3	0.0389	11.8729	0.0389	11.8729
	4	0.0381	12.1424	0.03789	12.2147
	5	0.0394	11.7101	0.039	11.8398
470	1	0.0384	12.04	0.03853	11.9968
	2	0.036	12.9069	0.03665	12.6593
	3	0.0371	12.4956	0.0371	12.4956
	4	0.0358	12.9844	0.03562	13.0539
	5	0.0373	12.4235	0.03695	12.5494
480	1	0.0358	12.9844	0.03588	12.9529
	2	0.0339	13.7662	0.03446	13.525
	3	0.035	13.3032	0.035	13.3032
	4	0.0335	13.9421	0.03346	13.9609
	5	0.035	13.3032	0.03469	13.4327
490	1	0.0335	13.9421	0.03368	13.8608
	2	0.0318	14.7392	0.03231	14.4928
	3	0.0332	14.0768	0.0332	14.0768
	4	0.0319	14.6899	0.03182	14.7317
	5	0.033	14.168	0.03273	14.2905
500	1	0.032	14.641	0.03202	14.6314
	2	0.0304	15.4626	0.03076	15.2726
	3	0.0317	14.7887	0.0317	14.7887
	4	0.0308	15.2492	0.03062	15.3468
	5	0.0316	14.8386	0.03126	15.0103

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0302	15.5714	0.03038	15.4719
	2	0.029	16.2559	0.0294	16.0223
	3	0.0301	15.6263	0.03027	15.5348
	4	0.0294	16.0215	0.02949	15.9679
	5	0.03	15.6817	0.02988	15.7511
520	1	0.0283	16.682	0.02854	16.5349
	2	0.0271	17.4637	0.02753	17.1741
	3	0.0286	16.4968	0.02867	16.4512
	4	0.0282	16.7446	0.02837	16.6371
	5	0.0284	16.6198	0.02827	16.7018
530	1	0.027	17.532	0.02714	17.4391
	2	0.0259	18.318	0.02612	18.1573
	3	0.0275	17.1956	0.02754	17.1712
	4	0.0278	16.9995	0.0279	16.9373
	5	0.0273	17.3287	0.02715	17.4329
540	1	0.0262	18.0971	0.02631	18.0162
	2	0.0257	18.4681	0.02586	18.3446
	3	0.027	17.532	0.027	17.532
	4	0.0282	16.7446	0.02803	16.852
	5	0.027	17.532	0.02677	17.6939
550	1	0.0258	18.3927	0.02596	18.2746
	2	0.0258	18.3927	0.02598	18.2565
	3	0.0268	17.6701	0.0268	17.6701
	4	0.0287	16.436	0.0286	16.4957
	5	0.0269	17.6008	0.0268	17.6701
560	1	0.0252	18.8539	0.02532	18.7612
	2	0.0249	19.0928	0.02519	18.8631
	3	0.0262	18.0971	0.0262	18.0971
	4	0.0285	16.5581	0.02832	16.672
	5	0.0264	17.9526	0.0262	18.0971
570	1	0.0255	18.6206	0.02567	18.4938
	2	0.025	19.0125	0.0253	18.7722
	3	0.0266	17.8103	0.0266	17.8103
	4	0.03	15.6817	0.02988	15.7512
	5	0.0269	17.6008	0.02678	17.6846
580	1	0.0292	16.1379	0.02958	15.9166
	2	0.0315	14.8888	0.03178	14.7507
	3	0.0308	15.2492	0.03076	15.272
	4	0.0372	12.4595	0.0372	12.4594
	5	0.0323	14.496	0.03219	14.5512
590	1	0.0398	11.5827	0.04022	11.4511
	2	0.0525	8.55006	0.05203	8.6366
	3	0.0421	10.8975	0.04184	10.9703
	4	0.0543	8.23525	0.05559	8.02222
	5	0.047	9.6618	0.047	9.66183
600	1	0.0515	8.73449	0.05229	8.58845
	2	0.0788	5.38458	0.07635	5.58722
	3	0.055	8.11841	0.05442	8.21531
	4	0.0743	5.76663	0.07717	5.51751
	5	0.0641	6.83236	0.0641	6.83229
610	1	0.057	7.80043	0.05802	7.64716
	2	0.0927	4.44009	0.08877	4.67669
	3	0.0616	7.14768	0.06067	7.27216
	4	0.0857	4.87716	0.08944	4.63481
	5	0.0728	5.90453	0.0728	5.90445

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0578	7.67942	0.05885	7.52552
	2	0.0946	4.33271	0.09054	4.56778
	3	0.0635	6.90577	0.06226	7.06221
	4	0.0893	4.64375	0.0932	4.41163
	5	0.0746	5.73971	0.0746	5.73966
630	1	0.0583	7.60548	0.05935	7.45481
	2	0.0956	4.27793	0.09148	4.51117
	3	0.0649	6.73661	0.06361	6.89272
	4	0.0916	4.50432	0.09519	4.30048
	5	0.0757	5.64287	0.0757	5.64283
640	1	0.061	7.22722	0.06225	7.06346
	2	0.1028	3.91521	0.09805	4.1487
	3	0.069	6.28088	0.06727	6.46589
	4	0.0966	4.22428	0.10046	4.02748
	5	0.0801	5.28225	0.0801	5.28232
650	1	0.0648	6.74845	0.06647	6.55523
	2	0.1139	3.44677	0.10811	3.679
	3	0.0745	5.74866	0.07245	5.93776
	4	0.1032	3.89656	0.10746	3.70653
	5	0.0864	4.83024	0.0864	4.83019
660	1	0.0682	6.36548	0.0701	6.16722
	2	0.1242	3.08786	0.11747	3.31516
	3	0.0793	5.34482	0.07687	5.54314
	4	0.1089	3.64582	0.11338	3.46669
	5	0.0919	4.48665	0.0919	4.48665
670	1	0.0704	6.13747	0.07255	5.92771
	2	0.131	2.88229	0.12391	3.09711
	3	0.0817	5.1608	0.07904	5.36531
	4	0.1122	3.51243	0.117	3.33193
	5	0.0953	4.29424	0.0953	4.2943
680	1	0.0723	5.95178	0.07448	5.75037
	2	0.1352	2.76582	0.12815	2.96577
	3	0.0829	5.07281	0.08019	5.27499
	4	0.1143	3.4316	0.11928	3.25155
	5	0.0975	4.17696	0.0975	4.17686
690	1	0.076	5.61695	0.07821	5.4321
	2	0.1411	2.61414	0.13412	2.7951
	3	0.0867	4.81036	0.08383	5.00642
	4	0.1186	3.27515	0.1237	3.10386
	5	0.1018	3.96249	0.1018	3.96239
700	1	0.0836	5.02266	0.08607	4.85215
	2	0.1496	2.41705	0.14337	2.55916
	3	0.093	4.42284	0.0897	4.61887
	4	0.1262	3.02507	0.13145	2.86936
	5	0.1094	3.62508	0.1094	3.62512

Çizelge A4.12. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0375	12.3521	0.0374	12.3871
	2	0.0421	10.8975	0.0421	10.8975
	3	0.0396	11.6461	0.03969	11.6184
	4	0.044	10.3856	0.04429	10.3119
	5	0.0408	11.2753	0.04075	11.2897
410	1	0.0396	11.6461	0.0396	11.6461
	2	0.0475	9.55007	0.04713	9.63328
	3	0.0424	10.8137	0.04252	10.7809
	4	0.0464	9.79906	0.04699	9.66438
	5	0.0441	10.3599	0.04392	10.406
420	1	0.0405	11.3659	0.04066	11.3169
	2	0.0505	8.92624	0.05008	9.00957
	3	0.0439	10.4115	0.0439	10.4115
	4	0.047	9.6618	0.04777	9.48988
	5	0.0456	9.98771	0.04547	10.0193
430	1	0.0392	11.7747	0.03946	11.6897
	2	0.0491	9.20785	0.04866	9.29919
	3	0.0429	10.6765	0.0429	10.6765
	4	0.0448	10.1831	0.04553	10.0056
	5	0.0442	10.3343	0.04401	10.382
440	1	0.037	12.532	0.037	12.532
	2	0.045	10.1336	0.04462	10.2287
	3	0.0403	11.4271	0.04041	11.3935
	4	0.041	11.2156	0.04135	11.1112
	5	0.0409	11.2454	0.04074	11.2919
450	1	0.035	13.3032	0.035	13.3032
	2	0.0414	11.098	0.041	11.2168
	3	0.038	12.1769	0.03811	12.1404
	4	0.0375	12.3521	0.03787	12.2225
	5	0.0381	12.1424	0.03791	12.2078
460	1	0.0341	13.6798	0.0341	13.6798
	2	0.0387	11.9392	0.03866	11.9529
	3	0.0364	12.7545	0.03667	12.6543
	4	0.0353	13.182	0.03572	13.0141
	5	0.0363	12.7923	0.03623	12.8186
470	1	0.0331	14.1223	0.0331	14.1223
	2	0.0364	12.7545	0.03615	12.8488
	3	0.0348	13.3852	0.03503	13.2925
	4	0.0334	13.9868	0.03367	13.869
	5	0.0345	13.51	0.03443	13.5385
480	1	0.0332	14.0768	0.03322	14.0687
	2	0.0348	13.3852	0.0349	13.3433
	3	0.034	13.7229	0.03417	13.6495
	4	0.0324	14.4483	0.0326	14.3516
	5	0.0336	13.8978	0.03369	13.8575
490	1	0.0343	13.5944	0.03435	13.5747
	2	0.0345	13.51	0.03466	13.4447
	3	0.0339	13.7662	0.03417	13.6506
	4	0.0325	14.4009	0.03263	14.3405
	5	0.0338	13.8098	0.03392	13.7561
500	1	0.0365	12.7169	0.03613	12.8575
	2	0.0347	13.4266	0.03478	13.3926
	3	0.0344	13.5521	0.0344	13.5516
	4	0.0332	14.0768	0.0332	14.0768
	5	0.0347	13.4266	0.03461	13.4658

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0379	12.2116	0.03733	12.4141
	2	0.0343	13.5944	0.03435	13.5742
	3	0.0342	13.637	0.0342	13.637
	4	0.0333	14.0317	0.03333	14.0168
	5	0.0349	13.3441	0.03477	13.397
520	1	0.0385	12.0063	0.03808	12.15
	2	0.0337	13.8536	0.03373	13.8407
	3	0.0339	13.7662	0.0339	13.7662
	4	0.0335	13.9421	0.03354	13.9264
	5	0.0348	13.3852	0.03478	13.3929
530	1	0.0388	11.906	0.03826	12.0873
	2	0.0331	14.1223	0.0331	14.1223
	3	0.0336	13.8978	0.03359	13.9025
	4	0.0341	13.6798	0.0341	13.6784
	5	0.0347	13.4266	0.03472	13.4172
540	1	0.0388	11.906	0.03822	12.1005
	2	0.0325	14.4009	0.03243	14.434
	3	0.0332	14.0768	0.0332	14.0768
	4	0.0346	13.4682	0.03478	13.3927
	5	0.0345	13.51	0.0346	13.4665
550	1	0.0388	11.906	0.03827	12.0826
	2	0.0321	14.5924	0.032	14.6421
	3	0.0329	14.214	0.0329	14.214
	4	0.0352	13.2221	0.03532	13.1723
	5	0.0345	13.51	0.03456	13.484
560	1	0.0388	11.906	0.03819	12.1132
	2	0.0318	14.7392	0.03172	14.7796
	3	0.0327	14.3069	0.0327	14.3069
	4	0.0356	13.0627	0.03584	12.968
	5	0.0344	13.5521	0.03453	13.4994
570	1	0.04	11.52	0.03938	11.7176
	2	0.0326	14.3537	0.03252	14.3919
	3	0.0336	13.8978	0.0336	13.8977
	4	0.0379	12.2116	0.03825	12.0905
	5	0.0357	13.0235	0.03582	12.976
580	1	0.0424	10.8137	0.04195	10.9395
	2	0.0344	13.5521	0.0344	13.5521
	3	0.0357	13.0235	0.03568	13.0322
	4	0.0428	10.7036	0.04352	10.5108
	5	0.0384	12.04	0.03869	11.9438
590	1	0.0455	10.0118	0.04526	10.069
	2	0.0369	12.5686	0.03678	12.6114
	3	0.0384	12.04	0.0384	12.0401
	4	0.0499	9.04499	0.05073	8.88106
	5	0.0421	10.8975	0.04242	10.8069
600	1	0.0483	9.37612	0.0483	9.37614
	2	0.0393	11.7423	0.03899	11.8424
	3	0.0411	11.186	0.04101	11.2126
	4	0.0566	7.86222	0.05739	7.74106
	5	0.0456	9.98771	0.04586	9.92649
610	1	0.0503	8.96551	0.04992	9.04001
	2	0.0407	11.3054	0.04008	11.4941
	3	0.0429	10.6765	0.0425	10.7855
	4	0.0612	7.20053	0.0612	7.20045
	5	0.0477	9.50603	0.04771	9.50354

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0519	8.65986	0.05157	8.72191
	2	0.0418	10.9826	0.04121	11.1524
	3	0.0447	10.208	0.04425	10.3204
	4	0.0644	6.79618	0.0644	6.79611
	5	0.0494	9.14616	0.04955	9.11573
630	1	0.0529	8.47825	0.05285	8.48758
	2	0.0426	10.7584	0.04207	10.9057
	3	0.0462	9.84561	0.04583	9.93297
	4	0.0664	6.56332	0.0664	6.5633
	5	0.0508	8.86792	0.05092	8.8439
640	1	0.0541	8.26919	0.05399	8.28714
	2	0.0434	10.5424	0.04293	10.6675
	3	0.0477	9.50603	0.04728	9.59858
	4	0.068	6.38694	0.06817	6.36888
	5	0.0522	8.60464	0.0522	8.60457
650	1	0.0551	8.10196	0.05517	8.09102
	2	0.0442	10.3343	0.04382	10.4312
	3	0.0491	9.20785	0.04886	9.25699
	4	0.0696	6.21871	0.0696	6.21868
	5	0.0533	8.40751	0.05345	8.38144
660	1	0.0558	7.98847	0.05591	7.97148
	2	0.0446	10.2331	0.0444	10.2847
	3	0.0503	8.96551	0.04996	9.03285
	4	0.0704	6.13747	0.0704	6.13753
	5	0.0541	8.26919	0.05424	8.24549
670	1	0.0561	7.94071	0.05619	7.92655
	2	0.045	10.1336	0.04479	10.1868
	3	0.0503	8.96551	0.05004	9.01657
	4	0.0706	6.11745	0.0706	6.11747
	5	0.0544	8.21838	0.05448	8.20514
680	1	0.0567	7.84669	0.05675	7.83964
	2	0.0457	9.96377	0.04564	9.97892
	3	0.0506	8.90672	0.05021	8.98252
	4	0.0711	6.0679	0.0711	6.06787
	5	0.0548	8.15149	0.05501	8.1175
690	1	0.0586	7.56172	0.05865	7.55393
	2	0.048	9.44067	0.04799	9.44371
	3	0.0527	8.51402	0.05242	8.56373
	4	0.0734	5.84869	0.0734	5.84868
	5	0.057	7.80043	0.05721	7.76845
700	1	0.0623	7.05683	0.06241	7.04258
	2	0.0534	8.39	0.05342	8.38603
	3	0.0569	7.8158	0.05626	7.91585
	4	0.078	5.44926	0.07776	5.46899
	5	0.0616	7.14768	0.0616	7.14768

Çizelge A4.13. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0427	10.731	0.04308	10.6275
	2	0.0483	9.37612	0.0483	9.3761
	3	0.0578	7.67942	0.05741	7.73852
	4	0.0464	9.79906	0.04545	10.023
	5	0.0482	9.39754	0.04825	9.38677
410	1	0.0386	11.9727	0.03887	11.8817
	2	0.0427	10.731	0.04272	10.726
	3	0.0498	9.06506	0.049	9.22796
	4	0.0426	10.7584	0.04173	11.0028
	5	0.0429	10.6765	0.0429	10.6764
420	1	0.0353	13.182	0.03539	13.1466
	2	0.0383	12.074	0.03838	12.0479
	3	0.0435	10.516	0.04257	10.7668
	4	0.0394	11.7101	0.0385	12.0065
	5	0.0386	11.9727	0.0386	11.9727
430	1	0.0337	13.8536	0.0337	13.8536
	2	0.0362	12.8303	0.03627	12.8055
	3	0.0399	11.5513	0.03907	11.8177
	4	0.0377	12.2814	0.03685	12.586
	5	0.0362	12.8303	0.03641	12.7514
440	1	0.0327	14.3069	0.033	14.1665
	2	0.0354	13.142	0.0354	13.142
	3	0.0377	12.2814	0.03718	12.4667
	4	0.0368	12.6054	0.03608	12.8749
	5	0.0351	13.2626	0.03538	13.1519
450	1	0.0326	14.3537	0.03285	14.2369
	2	0.035	13.3032	0.035	13.3032
	3	0.0374	12.3877	0.03668	12.6504
	4	0.0365	12.7169	0.03575	13.0037
	5	0.035	13.3032	0.03503	13.293
460	1	0.0336	13.8978	0.03377	13.8225
	2	0.0356	13.0627	0.0356	13.0627
	3	0.0383	12.074	0.03761	12.3141
	4	0.037	12.532	0.0363	12.7928
	5	0.0356	13.0627	0.03578	12.9928
470	1	0.0355	13.1023	0.03574	13.008
	2	0.0373	12.4235	0.0373	12.4235
	3	0.0415	11.0689	0.04049	11.3703
	4	0.0386	11.9727	0.03776	12.2621
	5	0.0376	12.3167	0.03777	12.2573
480	1	0.0399	11.5513	0.04026	11.4386
	2	0.0407	11.3054	0.04081	11.2726
	3	0.0507	8.88728	0.04993	9.03861
	4	0.0425	10.786	0.04147	11.0783
	5	0.0429	10.6765	0.0429	10.6765
490	1	0.0459	9.9162	0.04639	9.8019
	2	0.0446	10.2331	0.04487	10.1667
	3	0.063	6.96801	0.06244	7.03841
	4	0.0471	9.63926	0.04612	9.86327
	5	0.0494	9.14616	0.0494	9.14614
500	1	0.0523	8.58638	0.05297	8.46542
	2	0.0488	9.2703	0.04895	9.23796
	3	0.0742	5.77564	0.0742	5.77565
	4	0.0512	8.79123	0.05038	8.94888
	5	0.0559	7.97249	0.05572	8.0014
510	1	0.0556	8.02061	0.05634	7.90364
	2	0.0503	8.96551	0.0503	8.96558
	3	0.0786	5.40062	0.07867	5.39477
	4	0.0525	8.55006	0.05168	8.70154
	5	0.0585	7.57626	0.05816	7.62554
520	1	0.0562	7.9249	0.05668	7.8504
	2	0.049	9.22858	0.049	9.22865
	3	0.078	5.44926	0.07832	5.42297
	4	0.0517	8.69703	0.05078	8.87149
	5	0.0579	7.66453	0.05755	7.71614
530	1	0.0557	8.00451	0.05611	7.93979
	2	0.0474	9.57222	0.0474	9.57233
	3	0.0768	5.54882	0.07684	5.54514
	4	0.0504	8.94583	0.04952	9.12208
	5	0.0568	7.83122	0.05631	7.9077
540	1	0.0556	8.02061	0.05615	7.93289
	2	0.0473	9.59447	0.0473	9.59451
	3	0.0766	5.56572	0.07679	5.54938
	4	0.0498	9.06506	0.04899	9.23011
	5	0.0565	7.87781	0.05614	7.93489
550	1	0.0557	8.00451	0.056	7.95697
	2	0.0475	9.55007	0.04714	9.62998
	3	0.0766	5.56572	0.0766	5.56564
	4	0.0494	9.14616	0.0484	9.35434
	5	0.0565	7.87781	0.05585	7.98081
560	1	0.055	8.11841	0.05532	8.06555
	2	0.0462	9.84561	0.04598	9.89836
	3	0.0755	5.66027	0.0755	5.66015
	4	0.0484	9.35478	0.0475	9.55103
	5	0.0554	8.05297	0.05486	8.14093
570	1	0.0546	8.18481	0.05487	8.13908
	2	0.0451	10.109	0.04498	10.1391
	3	0.0749	5.71302	0.0749	5.71288
	4	0.0478	9.48415	0.0469	9.68404
	5	0.0548	8.15149	0.05417	8.2575
580	1	0.0589	7.51841	0.05906	7.49567
	2	0.0523	8.58638	0.05179	8.68107
	3	0.0809	5.22092	0.0809	5.22082
	4	0.0517	8.69703	0.05024	8.97731
	5	0.0601	7.34952	0.05922	7.47202
590	1	0.0719	5.99005	0.07322	5.86531
	2	0.0784	5.41675	0.0776	5.48224
	3	0.0993	4.0849	0.10309	3.9017
	4	0.064	6.8445	0.06214	7.07738
	5	0.0774	5.49865	0.0774	5.4987
600	1	0.0868	4.80377	0.08814	4.7168
	2	0.1109	3.56402	0.10667	3.74072
	3	0.1205	3.20963	0.12859	2.95268
	4	0.0778	5.46564	0.07555	5.65619
	5	0.0974	4.18217	0.0974	4.18219
610	1	0.0936	4.38868	0.095	4.31049
	2	0.1271	2.99746	0.12086	3.19754
	3	0.1307	2.8909	0.1404	2.63139
	4	0.0843	4.97335	0.08197	5.14081
	5	0.1068	3.73505	0.1068	3.73504
620	1	0.0947	4.32718	0.096	4.25614
	2	0.1282	2.96426	0.12222	3.15222
	3	0.1323	2.84544	0.14165	2.60059
	4	0.0857	4.87716	0.08323	5.049
	5	0.108	3.68363	0.108	3.68363
630	1	0.0958	4.26711	0.0972	4.19243
	2	0.1292	2.93457	0.12352	3.10962
	3	0.134	2.79834	0.14304	2.56705
	4	0.0875	4.75804	0.08489	4.93252
	5	0.1094	3.62508	0.1094	3.62506
640	1	0.1004	4.03028	0.10202	3.95198
	2	0.1391	2.66409	0.13283	2.83055
	3	0.1408	2.62154	0.1511	2.38457
	4	0.0926	4.44587	0.09002	4.5992
	5	0.116	3.36834	0.116	3.36833
650	1	0.1072	3.71778	0.10888	3.64672
	2	0.1552	2.29925	0.14726	2.46894
	3	0.151	2.38676	0.16234	2.1612
	4	0.0999	4.05496	0.09718	4.19363
	5	0.1255	3.04681	0.1255	3.04686
660	1	0.1135	3.46204	0.11537	3.39146
	2	0.1709	2.01114	0.1619	2.16926
	3	0.1605	2.19551	0.17317	1.97398
	4	0.1068	3.73505	0.10395	3.86202
	5	0.1347	2.7793	0.1347	2.77927
670	1	0.1167	3.34284	0.11872	3.27109
	2	0.1806	1.85885	0.17099	2.0097
	3	0.1655	2.1039	0.1785	1.89031
	4	0.1097	3.61274	0.10667	3.7405
	5	0.1394	2.6565	0.1394	2.65645
680	1	0.1185	3.27866	0.12062	3.20568
	2	0.1862	1.77838	0.17657	1.92003
	3	0.168	2.06019	0.18121	1.84984
	4	0.1109	3.56402	0.10775	3.69411
	5	0.1419	2.59456	0.1419	2.59456
690	1	0.1214	3.17932	0.12328	3.11759
	2	0.1921	1.69886	0.18255	1.83026
	3	0.1723	1.98807	0.18533	1.79059
	4	0.1145	3.42406	0.11102	3.55905
	5	0.1457	2.50456	0.1457	2.50456
700	1	0.1237	3.10389	0.12572	3.03999
	2	0.1966	1.64153	0.18731	1.76301
	3	0.1759	1.93047	0.1888	1.74266
	4	0.1176	3.3105	0.11409	3.43956
	5	0.149	2.4302	0.149	2.43022

Çizelge A4.14. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0528	8.4961	0.05347	8.37765
	2	0.0527	8.51402	0.05354	8.36581
	3	0.0634	6.91814	0.0634	6.91815
	4	0.0502	8.98526	0.05026	8.97372
	5	0.0552	8.08557	0.0549	8.13505
410	1	0.0554	8.05297	0.05531	8.06807
	2	0.0505	8.92624	0.05093	8.84343
	3	0.0586	7.56172	0.05877	7.53735
	4	0.0497	9.08521	0.0497	9.08522
	5	0.0541	8.26919	0.05352	8.36897
420	1	0.0559	7.97249	0.05507	8.10662
	2	0.048	9.44067	0.04815	9.40847
	3	0.0538	8.32058	0.05383	8.31556
	4	0.0483	9.37612	0.0483	9.37611
	5	0.0521	8.62298	0.05124	8.78394
430	1	0.0532	8.4251	0.05275	8.50528
	2	0.0455	10.0118	0.0457	9.96342
	3	0.0493	9.16664	0.0493	9.16664
	4	0.0463	9.82229	0.0464	9.80017
	5	0.0492	9.1872	0.04848	9.33842
440	1	0.0491	9.20785	0.04864	9.30462
	2	0.0429	10.6765	0.04308	10.6285
	3	0.0452	10.0845	0.04528	10.0643
	4	0.0439	10.4115	0.0439	10.4115
	5	0.0459	9.9162	0.04518	10.0896
450	1	0.046	9.89257	0.04544	10.025
	2	0.0411	11.186	0.04116	11.169
	3	0.0433	10.569	0.0433	10.569
	4	0.0421	10.8975	0.0421	10.8969
	5	0.0437	10.4635	0.04296	10.6603
460	1	0.0437	10.4635	0.04345	10.5297
	2	0.04	11.52	0.04022	11.4522
	3	0.0427	10.731	0.0427	10.731
	4	0.041	11.2156	0.04112	11.1813
	5	0.0424	10.8137	0.04183	10.9741
470	1	0.0427	10.731	0.04281	10.7018
	2	0.0404	11.3964	0.04053	11.3563
	3	0.0445	10.2582	0.04403	10.3774
	4	0.0411	11.186	0.0411	11.186
	5	0.0428	10.7036	0.04207	10.9073
480	1	0.0443	10.3088	0.0449	10.1583
	2	0.0422	10.8694	0.043	10.6507
	3	0.0527	8.51402	0.0527	8.51402
	4	0.0433	10.569	0.04371	10.4615
	5	0.0461	9.86904	0.04587	9.92438
490	1	0.0468	9.70716	0.04756	9.53774
	2	0.0444	10.2835	0.04553	10.0044
	3	0.0636	6.89344	0.06355	6.89901
	4	0.0461	9.86904	0.0468	9.70721
	5	0.0503	8.96551	0.0503	8.9655
500	1	0.0484	9.35478	0.04909	9.21017
	2	0.0461	9.86904	0.04719	9.61803
	3	0.0719	5.99005	0.0715	6.02831
	4	0.048	9.44067	0.04857	9.31929
	5	0.0532	8.4251	0.0532	8.42513

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.0471	9.63926	0.04774	9.49719
	2	0.0451	10.109	0.04627	9.82836
	3	0.073	5.88582	0.07208	5.97302
	4	0.0471	9.63926	0.04754	9.54051
	5	0.0524	8.56818	0.0524	8.56826
520	1	0.0443	10.3088	0.04493	10.1511
	2	0.0424	10.8137	0.04356	10.5002
	3	0.0702	6.15761	0.06924	6.25584
	4	0.0446	10.2331	0.04516	10.0955
	5	0.0497	9.08521	0.0497	9.08525
530	1	0.0417	11.0113	0.04214	10.8857
	2	0.0398	11.5827	0.04091	11.2433
	3	0.0672	6.47408	0.06578	6.63376
	4	0.0422	10.8694	0.04276	10.7136
	5	0.0469	9.68443	0.0469	9.68439
540	1	0.04	11.52	0.04051	11.3622
	2	0.039	11.84	0.04	11.5202
	3	0.0655	6.66634	0.06442	6.79391
	4	0.0409	11.2454	0.04146	11.0812
	5	0.0456	9.98771	0.0456	9.98768
550	1	0.039	11.84	0.03929	11.7449
	2	0.0386	11.9727	0.03932	11.7351
	3	0.0646	6.77224	0.06339	6.91885
	4	0.04	11.52	0.0404	11.398
	5	0.0446	10.2331	0.0446	10.2331
560	1	0.0377	12.2814	0.03821	12.1042
	2	0.0371	12.4956	0.03806	12.1563
	3	0.0632	6.94299	0.062	7.09534
	4	0.0388	11.906	0.03934	11.7285
	5	0.0434	10.5424	0.0434	10.5424
570	1	0.037	12.532	0.03741	12.3838
	2	0.0361	12.8685	0.03698	12.5388
	3	0.0624	7.04402	0.06108	7.21655
	4	0.038	12.1769	0.0386	11.974
	5	0.0425	10.786	0.0425	10.786
580	1	0.0398	11.5827	0.04004	11.5069
	2	0.0421	10.8975	0.04271	10.7278
	3	0.0671	6.48511	0.06615	6.59204
	4	0.0413	11.1272	0.04144	11.0866
	5	0.0465	9.77594	0.0465	9.77596
590	1	0.0487	9.29129	0.04869	9.29431
	2	0.063	6.96801	0.063	6.96795
	3	0.0821	5.13118	0.0825	5.10156
	4	0.0516	8.71572	0.05065	8.8964
	5	0.0601	7.34952	0.05971	7.40409
600	1	0.0583	7.60548	0.05911	7.48777
	2	0.088	4.72582	0.08657	4.81869
	3	0.0987	4.11521	0.10326	3.89399
	4	0.0629	6.98058	0.06167	7.13809
	5	0.0754	5.669	0.0754	5.66908
610	1	0.0619	7.10849	0.06316	6.94831
	2	0.0996	4.06988	0.09701	4.20281
	3	0.1056	3.78765	0.11142	3.54332
	4	0.0675	6.44116	0.06623	6.58275
	5	0.0818	5.15337	0.0818	5.15343

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0616	7.14768	0.06285	6.98671
	2	0.0994	4.07988	0.09713	4.19606
	3	0.1058	3.7788	0.1112	3.55205
	4	0.068	6.38694	0.0667	6.52979
	5	0.0818	5.15337	0.0818	5.15348
630	1	0.0614	7.17402	0.06285	6.98656
	2	0.0993	4.0849	0.09738	4.18347
	3	0.1061	3.76559	0.11127	3.54938
	4	0.0689	6.29134	0.06759	6.43094
	5	0.0821	5.13118	0.0821	5.13118
640	1	0.0637	6.88114	0.06537	6.6813
	2	0.106	3.76998	0.10353	3.88116
	3	0.1104	3.58419	0.11611	3.36428
	4	0.0726	5.92335	0.07095	6.08223
	5	0.0861	4.85025	0.0861	4.85036
650	1	0.0674	6.4521	0.0695	6.22874
	2	0.117	3.332	0.11369	3.45477
	3	0.1174	3.31764	0.12379	3.10101
	4	0.0782	5.43296	0.07614	5.60494
	5	0.0925	4.45166	0.0925	4.45177
660	1	0.071	6.07775	0.07351	5.83888
	2	0.1277	2.97928	0.12386	3.09869
	3	0.1239	3.09746	0.13122	2.876
	4	0.0834	5.0369	0.081	5.213
	5	0.0987	4.11521	0.0987	4.11528
670	1	0.073	5.88582	0.0759	5.62561
	2	0.1344	2.78744	0.13031	2.90213
	3	0.1274	2.98835	0.13517	2.76666
	4	0.0856	4.88392	0.08309	5.05904
	5	0.1021	3.94821	0.1021	3.94819
680	1	0.0751	5.69534	0.07798	5.451
	2	0.1388	2.67171	0.13483	2.77565
	3	0.13	2.91115	0.13783	2.69653
	4	0.087	4.79063	0.0843	4.97319
	5	0.1045	3.83694	0.1045	3.83696
690	1	0.0788	5.38458	0.08187	5.14788
	2	0.1449	2.52311	0.14114	2.6132
	3	0.1349	2.7739	0.14296	2.56903
	4	0.0911	4.53402	0.0881	4.71961
	5	0.1091	3.6375	0.1091	3.63756
700	1	0.0866	4.81697	0.09004	4.59781
	2	0.1539	2.32581	0.15075	2.39218
	3	0.1434	2.55845	0.15177	2.37025
	4	0.0974	4.18217	0.09408	4.36175
	5	0.1171	3.3284	0.1171	3.32838

Çizelge A4.15. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının reflektans ve K/S değerleri

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
400	1	0.0426	10.7584	0.04218	10.8737
	2	0.047	9.6618	0.0474	9.5718
	3	0.0559	7.97249	0.0559	7.97248
	4	0.0446	10.2331	0.04463	10.2267
	5	0.0479	9.46236	0.0472	9.61573
410	1	0.0427	10.731	0.04232	10.836
	2	0.0504	8.94583	0.0504	8.94583
	3	0.0532	8.4251	0.05355	8.36337
	4	0.0453	10.0602	0.0454	10.0353
	5	0.0484	9.35478	0.04769	9.50834
420	1	0.0419	10.9541	0.0419	10.9541
	2	0.0516	8.71572	0.05155	8.72514
	3	0.0496	9.10545	0.05036	8.95444
	4	0.045	10.1336	0.04517	10.0931
	5	0.0476	9.528	0.0471	9.64003
430	1	0.0401	11.4889	0.0401	11.4889
	2	0.0496	9.10545	0.0494	9.14527
	3	0.0458	9.93993	0.04619	9.84682
	4	0.0433	10.569	0.04343	10.5349
	5	0.0453	10.0602	0.04468	10.2138
440	1	0.0379	12.2116	0.0379	12.2116
	2	0.0458	9.93993	0.04568	9.96968
	3	0.0422	10.8694	0.04251	10.7844
	4	0.041	11.2156	0.0412	11.1568
	5	0.0422	10.8694	0.04174	11.0002
450	1	0.0369	12.5686	0.03678	12.6143
	2	0.0431	10.6225	0.0431	10.6225
	3	0.0406	11.3356	0.04099	11.2186
	4	0.0396	11.6461	0.03987	11.5611
	5	0.0405	11.3659	0.04011	11.4843
460	1	0.0368	12.6054	0.03649	12.7201
	2	0.0415	11.0689	0.0415	11.0689
	3	0.0404	11.3964	0.04073	11.2952
	4	0.0389	11.8729	0.03924	11.7619
	5	0.0398	11.5827	0.03943	11.7012
470	1	0.0376	12.3167	0.03724	12.446
	2	0.0409	11.2454	0.04106	11.1977
	3	0.0423	10.8415	0.0423	10.8415
	4	0.0393	11.7423	0.03948	11.6852
	5	0.0404	11.3964	0.03994	11.5377
480	1	0.0417	11.0113	0.04148	11.075
	2	0.0435	10.516	0.04395	10.3976
	3	0.0513	8.77224	0.0513	8.77223
	4	0.0426	10.7584	0.04278	10.7091
	5	0.0451	10.109	0.04466	10.2191
490	1	0.0482	9.39754	0.04809	9.42207
	2	0.048	9.44067	0.0486	9.31283
	3	0.0646	6.77224	0.0646	6.77224
	4	0.0477	9.50603	0.04781	9.48242
	5	0.0523	8.58638	0.05173	8.69182
500	1	0.0549	8.13492	0.0549	8.13497
	2	0.052	8.64138	0.05277	8.50201
	3	0.0763	5.59123	0.07686	5.54356
	4	0.0523	8.58638	0.0522	8.60465
	5	0.0585	7.57626	0.05828	7.60786

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
510	1	0.058	7.64969	0.05782	7.6766
	2	0.0527	8.51402	0.05323	8.42053
	3	0.0806	5.24377	0.0806	5.24375
	4	0.0535	8.37254	0.053	8.45966
	5	0.0606	7.28113	0.06009	7.35034
520	1	0.0588	7.5328	0.0588	7.53289
	2	0.0515	8.73449	0.05245	8.55924
	3	0.0804	5.25911	0.08169	5.16185
	4	0.0528	8.4961	0.05271	8.5124
	5	0.0603	7.32202	0.06027	7.3268
530	1	0.0581	7.6349	0.05808	7.63765
	2	0.0496	9.10545	0.05055	8.91582
	3	0.0788	5.38458	0.07992	5.2963
	4	0.0513	8.77224	0.05128	8.77555
	5	0.0588	7.5328	0.0588	7.53285
540	1	0.057	7.80043	0.05692	7.81297
	2	0.0479	9.46236	0.04856	9.32175
	3	0.0771	5.52363	0.07794	5.45423
	4	0.0497	9.08521	0.04967	9.09189
	5	0.0571	7.78512	0.0571	7.78519
550	1	0.0564	7.89345	0.0562	7.92498
	2	0.0466	9.75291	0.04731	9.59265
	3	0.0758	5.63421	0.07707	5.52585
	4	0.0486	9.31237	0.0486	9.31238
	5	0.0561	7.94071	0.0561	7.94073
560	1	0.056	7.95657	0.05577	7.99344
	2	0.0458	9.93993	0.04656	9.76277
	3	0.0753	5.67776	0.07631	5.59038
	4	0.0479	9.46236	0.0479	9.46248
	5	0.0555	8.03676	0.05542	8.05018
570	1	0.056	7.95657	0.05578	7.99146
	2	0.0456	9.98771	0.04627	9.82822
	3	0.0756	5.65156	0.07641	5.58207
	4	0.0477	9.50603	0.0477	9.50615
	5	0.0554	8.05297	0.05529	8.07111
580	1	0.0561	7.94071	0.05597	7.9616
	2	0.0454	10.0359	0.04612	9.86342
	3	0.0758	5.63421	0.0769	5.54055
	4	0.0477	9.50603	0.0477	9.50605
	5	0.0554	8.05297	0.05538	8.05662
590	1	0.0561	7.94071	0.05584	7.98236
	2	0.0449	10.1583	0.0456	9.98799
	3	0.0757	5.64287	0.0768	5.54907
	4	0.0475	9.55007	0.04747	9.55669
	5	0.0551	8.10196	0.0551	8.10201
600	1	0.056	7.95657	0.05564	8.01363
	2	0.0445	10.2582	0.04504	10.1227
	3	0.0754	5.669	0.07616	5.60317
	4	0.0474	9.57222	0.04729	9.59707
	5	0.0547	8.16812	0.0547	8.16819
610	1	0.056	7.95657	0.05564	8.0149
	2	0.0441	10.3599	0.04479	10.1865
	3	0.0751	5.69534	0.07594	5.62212
	4	0.0475	9.55007	0.0474	9.57294
	5	0.0546	8.18481	0.0546	8.18484

DB	No	Ölçülen		Hesaplanan	
		Ref.	K/S	Ref.	K/S
620	1	0.0566	7.86222	0.05632	7.90641
	2	0.0444	10.2835	0.0451	10.1094
	3	0.0758	5.63421	0.07687	5.543
	4	0.0484	9.35478	0.04835	9.3662
	5	0.0553	8.06924	0.0553	8.06928
630	1	0.0572	7.76986	0.05687	7.82009
	2	0.0447	10.208	0.0453	10.059
	3	0.0765	5.5742	0.07715	5.51946
	4	0.0494	9.14616	0.0493	9.16577
	5	0.0558	7.98847	0.0558	7.98847
640	1	0.058	7.64969	0.0577	7.69459
	2	0.0452	10.0845	0.04588	9.92174
	3	0.0773	5.50696	0.0782	5.43267
	4	0.0506	8.90672	0.0505	8.92645
	5	0.0567	7.84669	0.0567	7.84678
650	1	0.0588	7.5328	0.05864	7.55638
	2	0.0457	9.96377	0.04655	9.76482
	3	0.0784	5.41675	0.07909	5.36149
	4	0.0519	8.65986	0.0519	8.65988
	5	0.0577	7.69436	0.05767	7.69895
660	1	0.0598	7.3911	0.05941	7.44643
	2	0.0464	9.79906	0.04715	9.62726
	3	0.0794	5.33693	0.0799	5.29744
	4	0.0532	8.4251	0.05305	8.45176
	5	0.0585	7.57626	0.0585	7.57637
670	1	0.06	7.36333	0.05974	7.39909
	2	0.0467	9.72999	0.04761	9.52538
	3	0.0795	5.32906	0.08017	5.277
	4	0.0532	8.4251	0.05317	8.4307
	5	0.0588	7.5328	0.0588	7.53289
680	1	0.0606	7.28113	0.06028	7.32481
	2	0.0476	9.528	0.04847	9.34056
	3	0.0801	5.28225	0.0806	5.24412
	4	0.0535	8.37254	0.0533	8.40769
	5	0.0593	7.46135	0.0593	7.46142
690	1	0.0626	7.01852	0.06224	7.06416
	2	0.05	9.025	0.0509	8.84888
	3	0.0827	5.0873	0.08309	5.0594
	4	0.0559	7.97249	0.05558	8.02318
	5	0.0616	7.14768	0.0616	7.14773
700	1	0.0665	6.55205	0.06615	6.59173
	2	0.0554	8.05297	0.05658	7.86469
	3	0.0879	4.73223	0.0879	4.73217
	4	0.0602	7.33575	0.05957	7.42311
	5	0.0665	6.55205	0.06624	6.58177

Çizelge B1.1. Beyaz Polyester – Siyah Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	79.4891	83.9672	86.8957	79.4891	83.9672	86.8957
5	51.4312	54.2597	57.5939	59.7202	63.0515	65.9879
10	41.2761	43.5315	46.4553	46.9607	49.562	52.2556
15	33.0663	34.8659	37.2837	38.0433	40.1397	42.5454
20	28.6754	30.2377	32.3961	31.4595	33.186	35.3157
25	24.353	25.6728	27.601	26.3992	27.8432	29.7237
30	20.591	21.7062	23.3471	22.3882	23.6095	25.2694
35	18.5907	19.5961	21.1061	19.1309	20.1721	21.6376
40	15.4621	16.2946	17.5663	16.4331	17.3256	18.6199
45	13.5953	14.3303	15.4154	14.1619	14.9297	16.0725
50	12.0877	12.7439	13.7379	12.2237	12.8853	13.8935
55	10.7087	11.2875	12.1922	10.5501	11.1202	12.0084
60	9.28578	9.7878	10.5891	9.09049	9.581	10.3614
65	7.8437	8.26823	8.95596	7.80624	8.22682	8.9101
70	6.94134	7.31723	7.91987	6.66755	7.02622	7.62159
75	5.8979	6.21616	6.74801	5.651	5.95448	6.46994
80	4.9082	5.17535	5.61579	4.73794	4.99191	5.43442
85	4.02489	4.24269	4.61239	3.91332	4.12263	4.49833
90	3.26929	3.446	3.76492	3.16489	3.33372	3.64799
95	2.60923	2.74786	3.00876	2.48257	2.61451	2.87214
100	1.85795	1.95617	2.16139	1.85795	1.95617	2.16139

Çizelge B1.2. Siyah Polyester – Beyaz Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	1.62309	1.70196	1.8019	1.62309	1.70196	1.8019
5	1.8856	1.97994	2.11681	1.94445	2.04154	2.18725
10	2.22177	2.33758	2.52613	2.29828	2.41545	2.61127
15	2.56123	2.69544	2.93405	2.68976	2.82915	3.08009
20	3.06057	3.22342	3.52871	3.12524	3.28936	3.60119
25	3.58767	3.77733	4.14925	3.61258	3.80439	4.18385
30	4.11076	4.33025	4.79728	4.16163	4.38465	4.83966
35	4.72786	4.98512	5.51457	4.78491	5.04338	5.58332
40	5.31576	5.60475	6.22211	5.49855	5.79765	6.43373
45	6.26967	6.61409	7.35126	6.32374	6.66986	7.41568
50	7.23256	7.6323	8.5084	7.28886	7.69003	8.56223
55	8.14902	8.60281	9.57277	8.4328	8.8993	9.91856
60	9.57672	10.1076	11.2563	9.81035	10.3556	11.548
65	11.2355	11.8619	13.1933	11.5012	12.1433	13.5424
70	13.3903	14.1364	15.6849	13.6259	14.3899	16.0398
75	15.8997	16.7858	18.5699	16.3762	17.2983	19.2579
80	18.9163	19.9763	22.0648	20.076	21.2114	23.5613
85	23.714	25.0438	27.5492	25.3198	26.7585	29.6105
90	30.9264	32.6628	35.7263	33.3295	35.2335	38.7386
95	42.7911	45.2005	49.0112	47.0797	49.7859	54.1
100	76.205	80.6136	85.4	76.205	80.6136	85.4

Çizelge B1.3. Siyah Polyester – Beyaz Polyester karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	1.85795	1.95617	2.16139	1.85795	1.95617	2.16139
5	2.3025	2.42663	2.69241	2.31975	2.44394	2.71326
10	2.82153	2.97568	3.31428	2.82617	2.97886	3.31791
15	3.48957	3.68072	4.11732	3.384	3.56811	3.98331
20	4.00649	4.22606	4.72668	4.0015	4.22041	4.7191
25	4.6299	4.88505	5.46601	4.68877	4.94646	5.53706
30	5.36489	5.66251	6.3371	5.45835	5.7595	6.45178
35	6.1952	6.5381	7.33254	6.32598	6.67616	7.48152
40	7.21229	7.61344	8.53072	7.31165	7.71762	8.64941
45	8.69956	9.18399	10.295	8.44123	8.91122	9.98526
50	9.9758	10.5332	11.794	9.74872	10.2929	11.5281
55	10.5739	11.165	12.468	11.2797	11.911	13.3301
60	13.1991	13.9371	15.5779	13.097	13.8317	15.4626
65	13.954	14.7345	16.3991	15.289	16.1489	18.0256
70	17.542	18.5247	20.6147	17.9851	18.9993	21.1642
75	20.215	21.3442	23.631	21.3818	22.591	25.0969
80	24.8634	26.2559	28.9673	25.793	27.2564	30.1686
85	29.0511	30.6791	33.7076	31.7534	33.5616	36.9583
90	36.2989	38.335	41.7569	40.2533	42.5557	46.5172
95	45.6601	48.222	52.0702	53.3574	56.4257	60.9748
100	76.205	80.6136	85.4	76.205	80.6136	85.4

Çizelge B1.4. Siyah Viskon – Beyaz Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	1.62309	1.70196	1.8019	1.62309	1.70196	1.8019
5	2.09554	2.20371	2.33442	2.10574	2.21089	2.35175
10	2.51413	2.64565	2.81313	2.63505	2.76904	2.95442
15	3.4491	3.63263	3.87138	3.21812	3.3839	3.61791
20	3.70336	3.90127	4.16692	3.86358	4.06458	4.3519
25	4.47784	4.71514	5.05014	4.58202	4.82225	5.16826
30	5.35243	5.64063	6.04236	5.38654	5.67075	6.08168
35	6.51546	6.86468	7.35922	6.29362	6.62745	7.11058
40	7.37346	7.769	8.32382	7.32419	7.71446	8.27832
45	7.92982	8.35642	8.95516	8.50532	8.96035	9.61504
50	9.94318	10.4802	11.239	9.8726	10.4027	11.1603
55	10.8576	11.4437	12.2641	11.4738	12.092	12.967
60	13.3899	14.1128	15.132	13.3746	14.0975	15.1076
65	14.8457	15.6479	16.7773	15.6677	16.5172	17.6842
70	17.4726	18.4197	19.7257	18.4886	19.4943	20.845
75	20.9004	22.0335	23.6067	22.0432	23.2464	24.8142
80	24.0179	25.3219	27.1091	26.6606	28.1214	29.9473
85	28.2999	29.8425	31.8529	32.9013	34.712	36.8444
90	36.078	38.0496	40.5432	41.8043	44.1175	46.6037
95	48.8871	51.5773	54.4355	55.5358	58.6313	61.4737
100	79.4891	83.9672	86.8957	79.4891	83.9672	86.8957

Çizelge B2.1. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	2.68344	2.65041	6.08275	2.68344	2.65041	6.08275
10	2.94642	2.85368	6.03222	2.92956	2.82343	5.90266
20	3.15829	2.96907	5.72884	3.21555	3.01754	5.72257
30	3.48672	3.17958	5.54708	3.55289	3.2386	5.54248
40	3.95451	3.4993	5.44672	3.95804	3.49496	5.36239
50	4.42609	3.77188	5.23132	4.45561	3.79894	5.1823
60	5.0687	4.13664	4.9854	5.08414	4.16967	5.00221
70	5.91506	4.65508	4.87703	5.90808	4.63872	4.82213
80	6.99721	5.2295	4.64572	7.04484	5.26276	4.64204
90	8.69306	6.1238	4.43597	8.73619	6.15649	4.46195
100	11.5866	7.60059	4.28186	11.5866	7.60059	4.28186

Çizelge B2.2. Kırmızı Polyester – Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	5.00622	5.35593	2.98999	5.00622	5.35593	2.98999
10	5.23494	5.41028	3.0857	5.2171	5.36415	3.11917
20	5.46347	5.43543	3.17042	5.4626	5.38953	3.24836
30	5.83017	5.54744	3.31716	5.75176	5.43649	3.37755
40	6.20116	5.64982	3.4283	6.09719	5.5111	3.50674
50	6.54746	5.69651	3.51758	6.51693	5.62206	3.63592
60	7.01777	5.8159	3.62023	7.03781	5.78223	3.76511
70	7.69274	6.02867	3.74077	7.70171	6.01153	3.8943
80	8.58332	6.39098	3.91653	8.57786	6.34274	4.02348
90	9.82916	6.90095	4.10861	9.79025	6.83404	4.15267
100	11.5866	7.60059	4.28186	11.5866	7.60059	4.28186

Çizelge B2.3. Kırmızı Polyester – Kırmızı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	9.84181	6.10257	3.76762	9.84181	6.10257	3.76762
10	9.91854	6.20499	3.85518	9.95525	6.21727	3.81904
20	9.94439	6.2557	3.87051	10.0821	6.33879	3.87047
30	10.0937	6.38267	3.94078	10.2217	6.46703	3.92189
40	10.2297	6.51131	3.9756	10.3736	6.60216	3.97332
50	10.3097	6.58861	3.98414	10.5382	6.74458	4.02474
60	10.4818	6.73753	4.02733	10.7159	6.89494	4.07616
70	10.6502	6.88251	4.04666	10.9077	7.05417	4.12759
80	10.8836	7.09085	4.12389	11.1152	7.22356	4.17901
90	11.0782	7.24109	4.13092	11.3405	7.40488	4.23043
100	11.5866	7.60059	4.28186	11.5866	7.60059	4.28186

Çizelge B2.4. Mavi Polyester – Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	2.68344	2.65041	6.08275	2.68344	2.65041	6.08275
10	2.69413	2.68586	5.94213	2.69492	2.6756	5.88246
20	2.64989	2.65092	5.64784	2.70639	2.7008	5.68217
30	2.62868	2.64515	5.41551	2.71787	2.726	5.48188
40	2.68467	2.71984	5.30418	2.72934	2.75119	5.28159
50	2.6453	2.69252	5.03637	2.74082	2.77639	5.08129
60	2.68269	2.74286	4.87251	2.75229	2.80158	4.881
70	2.71921	2.7944	4.68361	2.76377	2.82678	4.68071
80	2.71143	2.79482	4.42043	2.77524	2.85198	4.48042
90	2.72	2.81322	4.23105	2.78672	2.87717	4.28013
100	2.79819	2.90237	4.07984	2.79819	2.90237	4.07984

Çizelge B2.5. Mavi Polyester – Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	5.00622	5.35593	2.98999	5.00622	5.35593	2.98999
10	4.88833	5.23612	3.14194	4.78542	5.11058	3.09897
20	4.62808	4.95635	3.19093	4.56462	4.86522	3.20796
30	4.27313	4.57781	3.20977	4.34382	4.61986	3.31694
40	4.16456	4.45575	3.42163	4.12301	4.37451	3.42593
50	3.91002	4.17394	3.48572	3.90221	4.12915	3.53491
60	3.64804	3.88219	3.57119	3.68141	3.8838	3.6439
70	3.42131	3.63107	3.62621	3.4606	3.63844	3.75288
80	3.14031	3.31502	3.69675	3.2398	3.39308	3.86187
90	2.94658	3.08887	3.85064	3.019	3.14773	3.97085
100	2.79819	2.90237	4.07984	2.79819	2.90237	4.07984

Çizelge B2.6. Mavi Polyester – Kırmızı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	9.84181	6.10257	3.76762	9.84181	6.10257	3.76762
10	8.58019	5.55706	3.87152	8.53491	5.50898	3.79884
20	7.77072	5.18704	3.90363	7.47228	5.02431	3.83006
30	6.55237	4.56769	3.79574	6.58194	4.61763	3.86129
40	5.75204	4.19999	3.83372	5.82043	4.26989	3.89251
50	5.11122	3.90463	3.84863	5.15892	3.96829	3.92373
60	4.56088	3.66172	3.90474	4.57713	3.70372	3.95495
70	3.97442	3.37361	3.88018	4.06018	3.46943	3.98617
80	3.52636	3.1728	3.90746	3.59687	3.2603	4.01739
90	3.17681	3.05093	4.01893	3.17849	3.07233	4.04862
100	2.79819	2.90237	4.07984	2.79819	2.90237	4.07984

Çizelge B2.7. Sarı Polyester – Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	2.68344	2.65041	6.08275	2.68344	2.65041	6.08275
10	3.19475	3.28686	6.23827	3.20184	3.32178	6.10353
20	3.75558	4.00917	6.15999	3.83677	4.13232	6.13482
30	4.5632	5.02613	6.14047	4.6314	5.13165	6.17973
40	5.68737	6.38323	6.46029	5.65329	6.39628	6.24273
50	7.21639	8.19807	6.9332	7.01448	8.0508	6.33061
60	9.0245	10.3541	7.15221	8.91533	10.313	6.45421
70	11.6073	13.3697	6.73864	11.7534	13.6023	6.6321
80	15.6462	17.9662	7.21784	16.4473	18.847	6.89945
90	24.9504	28.0717	7.82559	25.7196	28.6222	7.3335
100	53.1337	54.2161	8.15376	53.1337	54.2161	8.15376

Çizelge B2.8. Sarı Polyester – Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	5.00622	5.35593	2.98999	5.00622	5.35593	2.98999
10	5.85448	6.30075	3.3311	5.5412	6.02046	3.29127
20	6.53449	7.06165	3.53685	6.18325	6.82097	3.60538
30	7.59562	8.24884	3.80837	6.9717	7.80523	3.93598
40	8.78435	9.57609	4.07017	7.96792	9.04641	4.28831
50	10.4574	11.4255	4.49742	9.27345	10.6629	4.67026
60	12.2132	13.3771	4.8971	11.0695	12.8599	5.09426
70	15.3511	16.8303	5.43473	13.715	16.0284	5.58143
80	20.3309	22.2518	6.32614	18.0424	21.0229	6.17127
90	29.2503	31.6527	7.03899	26.5628	30.1889	6.94941
100	53.1337	54.2161	8.15376	53.1337	54.2161	8.15376

Çizelge B2.9. Sarı Polyester – Kırmızı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	9.84181	6.10257	3.76762	9.84181	6.10257	3.76762
10	10.4694	6.76374	4.05856	10.6832	6.85818	4.00866
20	11.2106	7.52903	4.16386	11.6735	7.75867	4.25883
30	11.9803	8.35825	4.36419	12.8595	8.85299	4.52105
40	13.5317	9.9541	4.62498	14.311	10.2154	4.79967
50	15.0779	11.5876	5.14947	16.1363	11.9649	5.10142
60	17.3518	13.9709	5.71514	18.5158	14.3049	5.4374
70	20.1772	17.0369	6.24319	21.7771	17.6184	5.82744
80	25.1975	22.5937	6.9557	26.5978	22.7312	6.31115
90	33.1523	31.6219	7.69324	34.7189	31.8615	6.98291
100	53.1337	54.2161	8.15376	53.1337	54.2161	8.15376

Çizelge B2.10. Kırmızı Polyester – Sarı Polyester karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	53.1337	54.2161	8.15376	53.1337	54.2161	8.15376
10	38.4194	36.2214	7.34328	38.8541	36.8697	7.10099
20	31.3184	27.932	6.71584	30.8597	27.7124	6.44988
30	26.02	22.2402	6.06365	25.6496	21.9886	5.98265
40	22.5515	18.4561	5.73267	21.9499	18.0491	5.61818
50	19.6116	15.4459	5.37865	19.172	15.1619	5.31822
60	17.3712	13.175	5.06889	17.0022	12.95	5.06196
70	15.5801	11.4159	4.84672	15.2565	11.1986	4.83697
80	13.9958	9.9231	4.67562	13.8191	9.77563	4.63529
90	12.8084	8.74864	4.44585	12.6135	8.59566	4.45151
100	11.5866	7.60059	4.28186	11.5866	7.60059	4.28186

Çizelge B2.11. Kırmızı Polyester – Mavi polyester karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	2.79819	2.90237	4.07984	2.79819	2.90237	4.07984
10	3.04667	3.02524	4.03076	3.11603	3.09191	4.10004
20	3.42322	3.25056	4.04429	3.47711	3.3039	4.12024
30	3.8441	3.46845	4.0371	3.89271	3.54402	4.14044
40	4.30604	3.73535	4.07823	4.37851	3.82011	4.16065
50	4.90255	4.06794	4.11085	4.957	4.14334	4.18085
60	5.57314	4.45171	4.1083	5.66172	4.53022	4.20105
70	6.53175	4.9779	4.18057	6.54514	5.00634	4.22125
80	7.59695	5.51914	4.18913	7.69459	5.61387	4.24145
90	9.24228	6.39006	4.20902	9.26805	6.42821	4.26166
100	11.5866	7.60059	4.28186	11.5866	7.60059	4.28186

Çizelge B2.12. Mavi Polyester – Sarı Polyester karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	53.1337	54.2161	8.15376	53.1337	54.2161	8.15376
10	27.0999	29.613	7.15555	28.6004	31.0366	7.1988
20	18.3793	20.5151	6.62856	18.9141	21.0294	6.57148
30	13.5904	15.2705	6.2336	13.6959	15.3816	6.09753
40	10.5001	11.8043	5.73299	10.4232	11.7354	5.70952
50	8.19736	9.18466	5.36757	8.17366	9.17922	5.37515
60	6.4481	7.17653	5.00886	6.52881	7.28351	5.07673
70	5.19861	5.72073	4.7177	5.2712	5.81888	4.80371
80	4.18216	4.53967	4.44686	4.27655	4.65139	4.54933
90	3.429	3.65094	4.24923	3.46866	3.69751	4.30909
100	2.79819	2.90237	4.07984	2.79819	2.90237	4.07984

Çizelge B2.13. Kırmızı Viskon – Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	5.00622	5.35593	2.98999	5.00622	5.35593	2.98999
10	5.31152	5.37962	3.12764	5.24493	5.31942	3.06775
20	5.5228	5.26691	3.1742	5.5139	5.29702	3.14551
30	5.83191	5.24359	3.25917	5.81808	5.29094	3.22328
40	6.10066	5.20653	3.30903	6.16367	5.30397	3.30104
50	6.49656	5.23658	3.38932	6.55858	5.33963	3.3788
60	6.9534	5.30258	3.4682	7.01328	5.40251	3.45657
70	7.39692	5.35786	3.50482	7.54197	5.49879	3.53433
80	8.14367	5.58105	3.63281	8.16502	5.63722	3.61209
90	8.88178	5.79031	3.70217	8.91368	5.83102	3.68986
100	9.84181	6.10257	3.76762	9.84181	6.10257	3.76762

Çizelge B2.14. Kırmızı Viskon – Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	2.68344	2.65041	6.08275	2.68344	2.65041	6.08275
10	2.96074	2.80259	5.89737	2.98687	2.80447	5.85124
20	3.36591	3.0282	5.67571	3.32941	2.97718	5.61972
30	3.69082	3.18588	5.43065	3.71972	3.17257	5.38821
40	4.10561	3.36553	5.07086	4.1693	3.39599	5.1567
50	4.71073	3.68135	4.87515	4.69387	3.65468	4.92518
60	5.186	3.87977	4.57137	5.31563	3.95878	4.69367
70	5.96569	4.28117	4.42828	6.06722	4.32306	4.46216
80	7.05647	4.83673	4.26709	6.99968	4.77031	4.23065
90	8.13251	5.31682	4.00588	8.20009	5.33873	3.99913
100	9.84181	6.10257	3.76762	9.84181	6.10257	3.76762

Çizelge B2.15. Mavi Viskon – Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
0	5.00622	5.35593	2.98999	5.00622	5.35593	2.98999
10	4.79083	5.14479	3.33386	4.77395	5.08538	3.29926
20	4.44459	4.7805	3.54635	4.54167	4.81483	3.60854
30	4.16627	4.48272	3.7669	4.30939	4.54428	3.91782
40	3.8889	4.17458	4.03559	4.07711	4.27372	4.22709
50	3.5795	3.82129	4.29309	3.84483	4.00317	4.53637
60	3.40912	3.61095	4.72002	3.61255	3.73262	4.84564
70	3.23644	3.39455	5.04955	3.38028	3.46206	5.15492
80	3.0692	3.17352	5.4312	3.148	3.19151	5.4642
90	2.82725	2.86571	5.72943	2.91572	2.92096	5.77347
100	2.68344	2.65041	6.08275	2.68344	2.65041	6.08275

Çizelge B3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.85048	3.912488	4.330914	3.827266	3.896165	4.273011
2	4.790683	4.955326	4.531734	4.700329	4.874884	4.473324
3	5.812388	6.085274	4.653829	5.794142	6.086806	4.694555
4	7.337312	7.731275	5.15678	7.206994	7.628506	4.942006
5	9.198361	9.739842	5.184924	9.106465	9.659492	5.223372
6	11.92315	12.55603	5.607976	11.80436	12.46471	5.550416
7	15.6389	16.34548	5.967743	15.95746	16.61263	5.942416
8	22.47723	22.8344	6.343249	23.24409	23.44848	6.434107
9	4.292843	4.184011	4.272611	4.268992	4.154548	4.285406
10	5.31404	5.231148	4.492663	5.256707	5.20046	4.486044
11	6.555625	6.512714	4.756878	6.516994	6.509531	4.707461
12	8.265319	8.263791	4.944532	8.185108	8.199289	4.954869
13	10.78115	10.73387	5.542774	10.50588	10.47252	5.235812
14	14.10604	13.86084	5.834608	13.97636	13.71632	5.561788
15	19.75697	18.91657	6.041424	19.79995	18.79422	5.951586
16	4.645319	4.325684	4.275454	4.787513	4.453538	4.300082
17	5.970148	5.614038	4.426188	5.924336	5.584657	4.501256
18	7.466552	7.007266	4.649369	7.409919	7.021461	4.723107
19	9.392694	8.846717	4.909479	9.442684	8.91576	4.970769
20	12.42991	11.56669	5.265538	12.41402	11.54855	5.25165
21	17.20025	15.57518	5.686119	17.2326	15.52185	5.577015
22	5.427261	4.813008	4.277337	5.407451	4.805353	4.317138
23	6.775831	6.049428	4.489279	6.745014	6.048156	4.519071
24	8.561946	7.637473	4.714606	8.550023	7.660594	4.741619
25	11.17602	9.880117	5.032691	11.13932	9.856149	4.989849
26	14.96414	12.91058	5.249887	15.22304	13.07835	5.271052
27	6.236793	5.261708	4.308551	6.165915	5.228214	4.336682
28	7.840775	6.625832	4.50043	7.785949	6.623807	4.539613
29	9.842913	8.275621	4.712224	10.0729	8.492818	4.763139
30	13.40424	11.04391	5.008204	13.59556	11.17497	5.012272
31	7.12672	5.719052	4.366167	7.12187	5.750746	4.358834
32	9.122851	7.364301	4.656015	9.163353	7.367678	4.563019
33	12.25275	9.676529	4.837216	12.24389	9.645109	4.787825
34	8.327392	6.394829	4.347789	8.375685	6.421078	4.383727
35	10.93304	8.262345	4.503834	11.09929	8.385385	4.589441
36	9.986512	7.235448	4.395221	10.11493	7.327966	4.41151

Çizelge B3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.480246	3.497213	6.055031	3.470967	3.495663	5.892568
2	4.145039	4.297263	5.912817	4.15592	4.330937	5.902155
3	5.202827	5.509413	6.028673	5.029066	5.373634	5.927952
4	6.206043	6.663825	6.009138	6.178595	6.713284	5.974749
5	7.95519	8.596678	6.075764	7.758699	8.500779	6.049659
6	10.22827	11.02845	6.241694	10.06652	11.01338	6.163833
7	13.56423	14.5227	6.298211	13.76213	14.82834	6.33607
8	20.66217	21.4547	6.716139	20.6952	21.41704	6.601454
9	3.795713	3.704753	5.734742	3.823104	3.726155	5.705246
10	4.589033	4.573128	5.869548	4.613156	4.626398	5.712378
11	5.721173	5.802348	5.85044	5.641622	5.764479	5.735203
12	6.879171	7.076783	5.719881	7.034917	7.252458	5.778329
13	9.024257	9.240888	5.947217	9.030659	9.289556	5.848586
14	12.09494	12.22174	5.922665	12.13941	12.27382	5.956664
15	17.55308	17.08171	6.110874	17.72342	17.16691	6.120557
16	4.213147	3.972358	5.567449	4.249231	3.997746	5.519646
17	5.077674	4.885775	5.540267	5.17964	4.982078	5.524463
18	6.278694	6.093995	5.482999	6.425467	6.248867	5.544496
19	8.481383	8.228555	5.63052	8.182847	7.94904	5.584187
20	10.90138	10.43542	5.673017	10.86268	10.37608	5.650111
21	15.40696	14.26833	5.830754	15.52085	14.21507	5.752549
22	4.713699	4.253485	5.25263	4.775987	4.323957	5.335701
23	5.827673	5.376191	5.411147	5.902098	5.421568	5.338336
24	7.474408	6.862124	5.284079	7.470759	6.872004	5.355748
25	9.830133	8.927574	5.356056	9.821783	8.902084	5.392225
26	14.0714	12.38428	5.489007	13.8011	12.02806	5.454117
27	5.48166	4.735632	5.131958	5.445572	4.725887	5.153351
28	6.8769	6.021286	5.186879	6.860648	5.984628	5.153931
29	8.991863	7.723475	5.346191	8.950647	7.718981	5.16888
30	12.65696	10.62827	5.314446	12.40919	10.3333	5.202354
31	6.36561	5.263352	4.953819	6.329607	5.238776	4.972538
32	8.352258	6.871166	4.948547	8.206841	6.745078	4.971183
33	11.41462	9.18933	4.994645	11.25259	8.975917	4.983822
34	7.433368	5.871621	4.83542	7.561631	5.927184	4.793211
35	10.11049	7.828029	4.787328	10.27197	7.860891	4.790035
36	9.415461	6.942998	4.585404	9.427208	6.926438	4.615319

Çizelge B3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.345994	3.347242	3.941471	3.281428	3.307968	3.930042
2	3.555486	3.593146	3.797723	3.474311	3.537015	3.789145
3	3.772597	3.841832	3.650245	3.680522	3.773557	3.660064
4	4.017999	4.106474	3.485281	3.900987	4.01821	3.54139
5	4.18117	4.293887	3.406299	4.136858	4.27171	3.431932
6	4.52951	4.658663	3.363671	4.389542	4.534927	3.330681
7	4.802644	4.948781	3.271608	4.660738	4.808897	3.236769
8	5.042749	5.20115	3.207368	4.952499	5.094848	3.149452
9	3.590355	3.458622	3.84488	3.648591	3.526128	3.937355
10	3.873547	3.7701	3.747425	3.86571	3.768908	3.795955
11	4.121741	4.030109	3.617484	4.098929	4.020672	3.666385
12	4.425216	4.335444	3.528999	4.349618	4.282279	3.547239
13	4.622017	4.563283	3.379719	4.619462	4.554758	3.43733
14	4.964451	4.906054	3.347332	4.91052	4.839339	3.335649
15	5.237708	5.179377	3.277752	5.225296	5.137495	3.241329
16	4.1008	3.773601	3.922067	4.075127	3.775062	3.947607
17	4.329483	4.022745	3.748079	4.32331	4.035118	3.805425
18	4.613212	4.32991	3.649444	4.591505	4.306238	3.675124
19	5.046111	4.758702	3.643211	4.881768	4.589652	3.555296
20	5.22755	4.95268	3.480846	5.196629	4.886847	3.444751
21	5.503333	5.236997	3.377215	5.539202	5.199618	3.342476
22	4.605982	4.066282	3.926249	4.579139	4.063747	3.960857
23	4.85513	4.357033	3.819887	4.868265	4.346152	3.81761
24	5.183463	4.676938	3.703763	5.183133	4.642633	3.686332
25	5.502677	4.98839	3.573525	5.526919	4.955017	3.565605
26	5.881621	5.350035	3.513444	5.903571	5.285541	3.454234
27	5.111777	4.327796	3.926006	5.187333	4.405331	3.977191
28	5.639098	4.801968	3.848232	5.532295	4.717643	3.832585
29	5.853379	5.037638	3.673087	5.911798	5.048601	3.700074
30	6.120306	5.327293	3.574029	6.330974	5.401052	3.578226
31	5.958714	4.835264	3.9997	5.940946	4.819945	3.99672
32	6.326722	5.179487	3.890243	6.365404	5.174028	3.850448
33	6.715347	5.544701	3.776353	6.838764	5.55411	3.716437
34	6.90514	5.304366	3.997561	6.907492	5.340248	4.019584
35	7.279722	5.682411	3.884817	7.451676	5.756008	3.871321
36	8.0447	5.954248	4.064227	8.206372	6.023399	4.045956

Çizelge B3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.854435	3.806252	4.161752	3.729025	3.738248	4.231266
2	4.746496	4.779248	4.399609	4.571482	4.633687	4.429631
3	5.703516	5.853498	4.643056	5.624635	5.742516	4.64684
4	7.158095	7.371253	4.888203	6.981361	7.15305	4.888081
5	9.033923	9.373298	5.380598	8.799057	9.01092	5.160973
6	11.4466	11.8522	5.608814	11.36799	11.57545	5.477325
7	14.85487	15.23161	6.0275	15.29109	15.36083	5.856787
8	20.89252	21.04671	6.375923	22.07072	21.56729	6.335463
9	4.364377	4.01685	4.17347	4.074098	3.882975	4.198779
10	5.266709	4.939007	4.26505	5.008527	4.818399	4.396109
11	6.480615	6.184599	4.619152	6.195321	5.985921	4.611998
12	7.857398	7.534131	4.784964	7.756932	7.487497	4.8515
13	9.949497	9.589612	5.274456	9.912143	9.497384	5.122012
14	12.43737	11.87201	5.417991	13.09653	12.34353	5.434941
15	17.39057	16.40141	5.954926	18.33064	16.73997	5.80915
16	4.923892	4.267139	4.10883	4.485533	4.060617	4.166438
17	5.981786	5.275072	4.308588	5.541212	5.050478	4.362762
18	7.312883	6.528523	4.546406	6.911093	6.301055	4.577369
19	8.903484	7.981437	4.82934	8.768129	7.938177	4.815186
20	11.16533	9.916726	5.024559	11.4462	10.19093	5.083399
21	14.69266	12.94721	5.429324	15.69327	13.53709	5.393034
22	5.553055	4.556917	4.151004	4.983899	4.280999	4.134242
23	6.618953	5.509474	4.278234	6.203983	5.346365	4.329588
24	8.23817	6.912196	4.533405	7.834294	6.717642	4.542951
25	10.00232	8.319125	4.758974	10.14044	8.56483	4.779139
26	12.87996	10.69501	5.105281	13.696	11.23156	5.045132
27	6.335344	4.908857	4.124554	5.599574	4.558541	4.102191
28	7.610359	5.960651	4.299618	7.050767	5.731609	4.296587
29	9.296509	7.318915	4.435265	9.070622	7.285636	4.508745
30	11.78138	9.239005	4.794683	12.11264	9.4799	4.743355
31	7.05642	5.225921	4.054292	6.379576	4.915391	4.070285
32	8.541112	6.345428	4.2244	8.171575	6.248475	4.263759
33	10.63101	7.918683	4.475061	10.81669	8.096907	4.474749
34	7.890539	5.576435	3.98951	7.401304	5.38767	4.038524
35	9.82041	6.942524	4.225114	9.730576	6.973131	4.231104
36	8.99217	6.089385	4.004585	8.803528	6.03934	4.006907

Çizelge B3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.047265	2.929688	5.319491	3.120164	3.001702	5.401719
2	3.285324	3.198989	5.012984	3.306066	3.229723	5.033554
3	3.485306	3.459337	4.633029	3.510794	3.471111	4.691363
4	3.711282	3.721131	4.38243	3.735016	3.7267	4.372519
5	3.957999	3.987836	4.124593	3.97961	3.99745	4.074747
6	4.249443	4.306952	3.76827	4.245663	4.284452	3.796063
7	4.54524	4.599106	3.549433	4.534496	4.588947	3.53473
8	4.916133	4.978273	3.327899	4.847683	4.912349	3.289225
9	3.415524	3.125192	5.126424	3.457434	3.169521	5.151047
10	3.647607	3.397876	4.824707	3.668655	3.40911	4.800007
11	3.899599	3.667867	4.444736	3.900329	3.662951	4.473177
12	4.083146	3.896246	4.153083	4.153413	3.932009	4.168165
13	4.469846	4.240911	3.896181	4.429104	4.217385	3.882892
14	4.701446	4.506329	3.617524	4.72885	4.52034	3.615542
15	5.100295	4.859938	3.379077	5.054385	4.842307	3.36452
16	3.856615	3.365569	4.911613	3.851955	3.364824	4.911942
17	4.036782	3.587711	4.650408	4.093335	3.618373	4.576838
18	4.330832	3.863937	4.26247	4.357474	3.887374	4.264338
19	4.690108	4.211936	4.006217	4.645721	4.172969	3.972261
20	5.037539	4.538967	3.692667	4.95972	4.476467	3.698706
21	5.357217	4.8451	3.431278	5.301437	4.799367	3.442003
22	4.292704	3.579442	4.704376	4.317212	3.593992	4.683596
23	4.676335	3.935327	4.447746	4.595424	3.864736	4.363345
24	4.975024	4.18539	4.046558	4.899693	4.152591	4.064238
25	5.224372	4.429466	3.726309	5.231934	4.458957	3.784278
26	5.694462	4.850608	3.565051	5.594453	4.785449	3.521722
27	4.785002	3.805604	4.449337	4.871935	3.865788	4.465272
28	5.306196	4.224065	4.24283	5.196438	4.158236	4.158893
29	5.417932	4.364358	3.814269	5.551821	4.470153	3.87232
30	5.939707	4.770689	3.565762	5.940872	4.803337	3.603728
31	5.564027	4.197519	4.261513	5.543074	4.192676	4.256305
32	5.985553	4.517637	3.964556	5.92779	4.513353	3.962899
33	6.390773	4.84083	3.657407	6.35071	4.856988	3.688078
34	6.352038	4.583465	4.06825	6.371268	4.593202	4.056085
35	6.809624	4.923624	3.771115	6.837806	4.952051	3.774832
36	7.311707	5.021871	3.837098	7.422023	5.096774	3.864056

Çizelge B3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.386994	3.293972	3.893365	3.37965	3.293235	3.905646
2	3.616487	3.528684	3.697779	3.584605	3.519492	3.77426
3	3.738451	3.704939	3.532856	3.797216	3.75216	3.651268
4	4.036994	4.01104	3.463177	4.017605	3.991453	3.535879
5	4.260584	4.263295	3.397724	4.245928	4.23761	3.427401
6	4.544799	4.554076	3.324364	4.482375	4.490889	3.32523
7	4.73422	4.765067	3.212562	4.727169	4.751577	3.228834
8	4.998495	5.060104	3.159372	4.980564	5.01998	3.137743
9	3.757835	3.424949	3.766178	3.814383	3.487968	3.874676
10	3.985565	3.66448	3.641471	4.031826	3.719791	3.745066
11	4.27672	3.973199	3.616187	4.257416	3.958245	3.62367
12	4.558275	4.248194	3.462679	4.491311	4.203558	3.509717
13	4.757542	4.496349	3.399841	4.733704	4.455984	3.402538
14	4.993303	4.736579	3.324052	4.984824	4.715798	3.301546
15	5.351036	5.085636	3.287358	5.244935	4.983303	3.206223
16	4.275991	3.680259	3.834955	4.296324	3.705221	3.844176
17	4.533993	3.93346	3.717051	4.528379	3.943618	3.716299
18	4.808863	4.200108	3.601738	4.769205	4.188927	3.596457
19	5.146419	4.542943	3.557258	5.019005	4.441395	3.483907
20	5.304857	4.725818	3.43208	5.278021	4.701298	3.377998
21	5.517673	4.932811	3.283491	5.546535	4.968933	3.278159
22	4.796265	3.895228	3.742564	4.834309	3.949034	3.814137
23	5.06563	4.179451	3.704416	5.083664	4.195268	3.687948
24	5.326523	4.438505	3.556703	5.342594	4.448779	3.569624
25	5.551015	4.648813	3.444319	5.611362	4.70984	3.458444
26	5.802197	4.935358	3.376829	5.890275	4.978755	3.353775
27	5.383008	4.187757	3.802947	5.439776	4.224597	3.78455
28	5.752606	4.50891	3.751632	5.709909	4.480288	3.660006
29	6.010986	4.741127	3.573249	5.99067	4.743733	3.543163
30	6.236671	5.002633	3.499489	6.282403	5.015245	3.433319
31	6.176312	4.56351	3.813148	6.127927	4.538747	3.755404
32	6.441048	4.826336	3.692176	6.423457	4.80602	3.632464
33	6.62305	4.998686	3.51536	6.731026	5.081691	3.517066
34	6.911462	4.872202	3.722634	6.919673	4.900787	3.726691
35	7.333202	5.239014	3.677633	7.246955	5.182533	3.605316
36	7.718099	5.254261	3.714488	7.845184	5.323966	3.698403

Çizelge B3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.573427	3.49079	5.864749	3.421794	3.405823	5.831353
2	4.086712	4.13623	5.795243	4.119939	4.220593	5.838837
3	5.104868	5.319277	5.912893	5.006512	5.235081	5.862708
4	6.202776	6.564144	5.973544	6.16795	6.534056	5.907735
5	7.788429	8.299067	6.047184	7.753771	8.259162	5.981018
6	10.18511	10.93419	6.2839	10.04783	10.66752	6.09371
7	13.36997	14.16204	6.391822	13.6665	14.28458	6.264643
8	19.56429	20.26031	6.693231	20.26929	20.40662	6.528991
9	3.970866	3.710209	5.677772	3.695757	3.539356	5.588183
10	4.748732	4.573952	5.837705	4.481486	4.394981	5.594393
11	5.61691	5.514284	5.637941	5.497387	5.470268	5.616464
12	7.042122	6.966584	5.664865	6.861478	6.865297	5.658965
13	8.775794	8.768554	5.824665	8.791664	8.755009	5.728671
14	11.68321	11.51107	6.040084	11.74409	11.4807	5.836174
15	15.82733	15.18746	6.191809	16.88336	15.83586	5.999256
16	4.371983	3.908181	5.362506	4.035129	3.70543	5.348446
17	5.238926	4.744083	5.359167	4.938879	4.617024	5.353441
18	6.39554	5.886766	5.300727	6.137155	5.779361	5.373796
19	8.025315	7.43112	5.378027	7.80531	7.320403	5.41389
20	10.0991	9.305084	5.482217	10.30093	9.482994	5.480193
21	13.7025	12.30668	5.589383	14.50221	12.81276	5.582777
22	4.900099	4.131498	5.094072	4.46271	3.91504	5.111999
23	5.850489	4.990203	5.038922	5.531613	4.905721	5.115833
24	7.281402	6.305917	5.098166	7.000641	6.198233	5.134549
25	9.204755	7.958368	5.149918	9.160327	7.976147	5.172348
26	12.15197	10.30215	5.215236	12.70138	10.642	5.235413
27	5.554568	4.433695	4.807344	5.013909	4.185122	4.878706
28	6.776998	5.518993	4.926359	6.325607	5.29247	4.88143
29	8.406634	6.824245	4.866121	8.226146	6.792383	4.898581
30	10.96578	8.753552	5.017989	11.27422	8.9958	4.934189
31	6.273149	4.793968	4.593875	5.747185	4.543353	4.648441
32	7.882699	6.00683	4.55036	7.440845	5.83371	4.650104
33	9.949245	7.534342	4.563375	10.10568	7.697866	4.665758
34	7.405374	5.358103	4.437186	6.767474	5.038789	4.421087
35	9.358298	6.733294	4.431207	9.125535	6.644267	4.421733
36	8.650316	5.933075	4.130722	8.287975	5.769419	4.196531

Çizelge B3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.092016	3.048911	5.58262	3.053054	3.022668	5.491333
2	3.321738	3.331531	5.235425	3.218163	3.24898	5.126944
3	3.494463	3.551895	4.845928	3.407495	3.490127	4.784821
4	3.772968	3.866937	4.469319	3.623615	3.747911	4.462816
5	4.024215	4.144532	4.17497	3.869799	4.024532	4.159064
6	4.297976	4.440432	3.887965	4.150236	4.322699	3.871933
7	4.61964	4.785988	3.639251	4.470283	4.645785	3.599989
8	4.918433	5.079512	3.334857	4.836857	4.998043	3.341965
9	3.389319	3.246528	5.343883	3.351434	3.221905	5.305086
10	3.601561	3.499202	4.964968	3.551252	3.468155	4.950231
11	3.79201	3.732341	4.608403	3.780491	3.732227	4.616781
12	4.117966	4.078503	4.28264	4.04299	4.016611	4.302698
13	4.410554	4.381785	4.011512	4.343698	4.324409	4.006206
14	4.753465	4.727415	3.73362	4.689024	4.659525	3.72575
15	5.106693	5.088373	3.447744	5.087346	5.026949	3.45996
16	3.736187	3.461417	5.161476	3.710551	3.453877	5.12365
17	3.947402	3.704077	4.789173	3.955263	3.725477	4.777927
18	4.348215	4.102193	4.514467	4.237112	4.019193	4.452796
19	4.533521	4.329178	4.152795	4.562042	4.338629	4.146321
20	4.965638	4.712525	3.798408	4.937843	4.688386	3.856808
21	5.336418	5.095223	3.584692	5.37486	5.074436	3.582776
22	4.142476	3.702815	4.999266	4.150744	3.728947	4.946827
23	4.486623	4.050138	4.631218	4.455727	4.033921	4.609854
24	4.82814	4.381414	4.234913	4.809863	4.367499	4.292707
25	5.18015	4.697174	3.934501	5.222808	4.735208	3.99354
26	5.575356	5.061031	3.622405	5.707605	5.144357	3.710743
27	4.749607	4.096927	4.867556	4.703328	4.062871	4.774426
28	5.023585	4.365647	4.382116	5.093072	4.413765	4.445845
29	5.441154	4.749419	4.075542	5.55188	4.803707	4.136363
30	5.899773	5.131852	3.730649	6.096601	5.241869	3.844223
31	5.357209	4.424197	4.624181	5.419405	4.481019	4.60627
32	5.845192	4.828163	4.246852	5.935729	4.898852	4.28574
33	6.397096	5.28913	3.876926	6.557036	5.374051	3.983622
34	6.317753	4.949459	4.384592	6.389036	5.027452	4.442191
35	6.860468	5.378233	4.001999	7.110505	5.550922	4.12939
36	7.715997	5.70055	4.174294	7.788906	5.787197	4.28203

Çizelge B3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	27.45497	24.56738	6.613375	28.7578	25.25191	6.325785
2	21.79691	18.50893	5.845943	23.1892	19.31299	5.800974
3	18.34602	14.86144	5.353381	19.49386	15.4978	5.385281
4	15.8634	12.32416	5.038431	16.83331	12.82122	5.038102
5	14.05601	10.40688	4.737555	14.81321	10.83147	4.737881
6	12.61798	8.898442	4.441663	13.22036	9.29005	4.47187
7	11.59218	7.85554	4.252785	11.92823	8.058401	4.231922
8	10.73456	6.957505	4.057364	10.8565	7.050212	4.012523
9	23.34797	19.82041	5.744927	24.16551	20.223	5.861241
10	19.31389	15.74329	5.333885	20.12592	16.08004	5.442171
11	16.55934	12.90475	5.091961	17.27412	13.2247	5.092187
12	14.47381	10.75749	4.744799	15.13634	11.12654	4.789512
13	13.07428	9.330698	4.528441	13.46585	9.514383	4.521296
14	11.73836	8.027561	4.257449	12.11984	8.234049	4.279341
15	10.88615	7.130246	4.133474	11.00925	7.19095	4.058103
16	20.69684	16.86436	5.471697	20.8511	16.73939	5.502468
17	17.40322	13.66	5.168834	17.77181	13.67313	5.149275
18	14.96666	11.17177	4.797462	15.49784	11.45056	4.843822
19	13.41877	9.662966	4.642197	13.73911	9.758757	4.573135
20	12.02906	8.259847	4.332085	12.33262	8.424333	4.328951
21	10.94903	7.196721	4.079784	11.17879	7.342836	4.105681
22	18.23697	14.281	5.211446	18.33398	14.1737	5.209594
23	15.60691	11.71219	4.877048	15.90116	11.80702	4.901006
24	13.80904	9.955738	4.635659	14.04173	10.02498	4.627556
25	12.29893	8.497113	4.348459	12.56724	8.630224	4.380896
26	11.16018	7.387555	4.140436	11.3653	7.506387	4.155387
27	16.31184	12.31182	4.932451	16.35118	12.20047	4.961283
28	14.25208	10.36405	4.709279	14.37609	10.31541	4.684746
29	12.71389	8.853649	4.478101	12.82487	8.85302	4.43534
30	11.48417	7.681013	4.256521	11.56932	7.682341	4.20736
31	15.04052	10.97206	4.785149	14.74546	10.63307	4.744913
32	13.09078	9.151814	4.538582	13.10721	9.094383	4.492462
33	11.72735	7.882275	4.310876	11.79175	7.871654	4.261759
34	13.60414	9.549114	4.604632	13.41654	9.356403	4.552462
35	12.04832	8.159256	4.400973	12.03382	8.075534	4.318756
36	12.43385	8.452925	4.423051	12.29719	8.295471	4.378545

Çizelge B3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.532459	5.349355	3.18644	5.428797	5.278335	3.14357
2	5.769415	5.393603	3.263661	5.777812	5.353707	3.241106
3	6.117595	5.477002	3.37646	6.185446	5.458826	3.346566
4	6.473045	5.546979	3.44281	6.666332	5.600507	3.460928
5	7.048793	5.732373	3.596474	7.240738	5.788181	3.58535
6	7.606294	5.865583	3.664574	7.93766	6.035301	3.721215
7	8.546215	6.281428	3.896622	8.80026	6.361801	3.870187
8	9.591154	6.646795	4.021174	9.896091	6.798698	4.034291
9	5.783318	5.289596	3.25039	5.638659	5.205093	3.213802
10	6.041899	5.324004	3.300515	6.041619	5.308948	3.316147
11	6.503498	5.479234	3.452483	6.516563	5.44864	3.426965
12	6.96441	5.580899	3.531454	7.083324	5.633373	3.547331
13	7.626398	5.794748	3.665577	7.770218	5.876255	3.678522
14	8.408359	6.089254	3.813299	8.619301	6.196657	3.822071
15	9.435553	6.516928	3.992911	9.696193	6.62463	3.979832
16	6.091453	5.263171	3.300542	5.907743	5.168457	3.287222
17	6.470938	5.369718	3.408854	6.377234	5.306395	3.394697
18	6.91272	5.503462	3.507438	6.936994	5.48851	3.511247
19	7.633515	5.709587	3.630562	7.614742	5.7276	3.638058
20	8.384413	6.02182	3.786248	8.451566	6.042545	3.776541
21	9.391504	6.387057	3.925076	9.511431	6.462558	3.928399
22	6.521002	5.276416	3.376922	6.24709	5.172622	3.364028
23	6.993112	5.465874	3.518037	6.800434	5.352399	3.476984
24	7.548853	5.632594	3.616206	7.469842	5.588092	3.59968
25	8.29788	5.892895	3.751282	8.295574	5.898155	3.733421
26	9.198636	6.226535	3.873137	9.340203	6.311083	3.879775
27	6.986495	5.379629	3.476719	6.672576	5.224066	3.444435
28	7.476472	5.493555	3.540594	7.334397	5.456719	3.563259
29	8.213545	5.759869	3.682362	8.150135	5.762424	3.692555
30	9.139656	6.119332	3.807085	9.181239	6.169083	3.833767
31	7.465984	5.439896	3.519553	7.207489	5.332646	3.528679
32	8.149693	5.67067	3.650542	8.014287	5.634483	3.653799
33	9.095998	6.061797	3.838876	9.033535	6.035646	3.790197
34	8.138451	5.620822	3.639813	7.887251	5.513613	3.617023
35	8.973287	5.944454	3.766982	8.896302	5.91003	3.748908
36	8.922418	5.840796	3.704054	8.768937	5.791635	3.709755

Çizelge B3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.435934	3.181957	3.979473	3.456728	3.218291	4.042049
2	3.896703	3.39486	3.980598	3.818741	3.371002	4.007834
3	4.433078	3.626735	3.915847	4.243744	3.556094	3.974726
4	5.043022	3.902438	3.858475	4.748665	3.781442	3.942683
5	5.666207	4.20176	3.865105	5.357498	4.058214	3.911667
6	6.472887	4.567045	3.808132	6.105531	4.402782	3.881642
7	7.301002	4.951139	3.803408	7.04719	4.840235	3.852577
8	8.342488	5.420905	3.745732	8.272015	5.411423	3.824443
9	3.835695	3.393678	3.944722	3.904518	3.460415	4.044396
10	4.359084	3.637048	3.924512	4.330824	3.644133	4.010684
11	5.034921	3.968312	3.952643	4.837834	3.868779	3.978077
12	5.703849	4.269036	3.91313	5.449698	4.145591	3.946535
13	6.420787	4.576715	3.837739	6.20189	4.49105	3.916022
14	7.30574	4.99991	3.830146	7.148989	4.930375	3.886504
15	8.476378	5.541623	3.824325	8.380318	5.504461	3.857953
16	4.31106	3.664859	4.002171	4.426329	3.742311	4.051054
17	5.000611	4.001169	4.020591	4.935326	3.965785	4.017775
18	5.648051	4.276703	3.919474	5.550255	4.242284	3.985606
19	6.381799	4.611885	3.913989	6.306843	4.588419	3.95451
20	7.340463	5.054317	3.856882	7.25997	5.029594	3.924453
21	8.517241	5.614077	3.880015	8.499118	5.606905	3.895404
22	4.847631	3.952591	3.99782	5.042562	4.074271	4.062232
23	5.552859	4.281794	3.994691	5.660509	4.349963	4.029322
24	6.353922	4.650879	3.929379	6.421657	4.696438	3.997538
25	7.267818	5.071953	3.891105	7.381323	5.139337	3.966842
26	8.582019	5.714185	3.939775	8.629485	5.720087	3.937204
27	5.461111	4.279759	3.970709	5.782173	4.470778	4.07822
28	6.321157	4.683571	3.950532	6.547947	4.81709	4.045625
29	7.335442	5.17984	3.980106	7.51457	5.261441	4.014179
30	8.604891	5.767195	3.952435	8.772825	5.845713	3.983848
31	6.419223	4.843077	4.104979	6.687807	4.952953	4.099407
32	7.564027	5.384782	4.074607	7.661687	5.398289	4.06708
33	8.619811	5.830362	3.978193	8.930987	5.985992	4.035937
34	7.444492	5.334164	4.028509	7.825269	5.553017	4.126301
35	8.734823	5.955728	4.030838	9.106413	6.143824	4.094206
36	8.862454	6.093299	4.061105	9.302376	6.323083	4.159563

Çizelge B3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.288588	3.021468	5.742165	3.200268	2.945411	5.605645
2	3.568186	3.173842	5.461585	3.577425	3.172934	5.414019
3	3.920334	3.400276	5.325604	4.030321	3.441429	5.228243
4	4.422253	3.687094	5.084537	4.582548	3.762915	5.048045
5	5.011823	4.029008	4.921397	5.26932	4.155076	4.87317
6	5.813223	4.471718	4.673009	6.145899	4.645237	4.703381
7	6.947036	5.119155	4.572558	7.304866	5.278399	4.538456
8	8.562565	5.961613	4.345331	8.915794	6.13546	4.378192
9	3.587695	3.136617	5.331797	3.493499	3.091347	5.346844
10	3.940057	3.348207	5.158836	3.938581	3.352209	5.162663
11	4.448697	3.645248	4.979157	4.48115	3.664631	4.983987
12	5.075692	4.000378	4.81175	5.155723	4.045832	4.810564
13	5.850663	4.449084	4.645448	6.016436	4.522412	4.64216
14	6.931408	5.041738	4.46661	7.153896	5.138178	4.478555
15	8.398194	5.807234	4.319724	8.733818	5.971807	4.319547
16	4.091539	3.394178	5.109638	3.852291	3.2691	5.099326
17	4.509902	3.635739	4.954583	4.386053	3.573336	4.922106
18	5.139624	3.990243	4.764477	5.04953	3.944668	4.750075
19	5.751726	4.304018	4.547898	5.895856	4.409065	4.582998
20	6.928208	4.976073	4.413532	7.013899	5.009284	4.420661
21	8.256931	5.675268	4.248066	8.566029	5.822083	4.26286
22	4.567532	3.615982	4.828458	4.296584	3.488246	4.862305
23	5.162513	3.951048	4.671105	4.949919	3.850641	4.691606
24	5.896356	4.350892	4.48781	5.78314	4.304042	4.525803
25	6.872372	4.885727	4.374166	6.883587	4.890284	4.364682
26	8.330457	5.664214	4.227843	8.410761	5.684469	4.208043
27	5.221431	3.940147	4.603582	4.856205	3.762959	4.635071
28	5.860641	4.296988	4.459508	5.677446	4.206384	4.470489
29	6.872696	4.83302	4.289071	6.761908	4.780002	4.310536
30	8.32609	5.614637	4.215751	8.266689	5.557494	4.155012
31	5.984328	4.320558	4.415792	5.578071	4.115289	4.416975
32	6.785288	4.731781	4.231129	6.648	4.677461	4.258143
33	8.277938	5.533048	4.134969	8.13275	5.439962	4.103692
34	6.962109	4.81637	4.28625	6.541149	4.581848	4.207431
35	8.154947	5.41368	4.069945	8.00809	5.330886	4.05401
36	8.171111	5.366388	3.994008	7.892031	5.229454	4.005901

Çizelge B3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.19512	19.45973	6.773718	17.09971	19.31149	6.634468
2	12.10423	13.83989	6.407643	12.10801	13.86103	6.359328
3	8.999831	10.2935	6.207005	9.128958	10.47118	6.179269
4	7.049529	8.00575	6.062041	7.149593	8.152484	6.058459
5	5.696775	6.394781	5.975229	5.740006	6.463881	5.977663
6	4.701994	5.184884	5.967687	4.686208	5.178069	5.925462
7	3.833078	4.119031	5.933917	3.869572	4.165692	5.894579
8	3.177058	3.292418	5.983619	3.218996	3.3476	5.880113
9	12.37943	14.05893	6.108096	12.43592	14.10316	6.144749
10	9.320715	10.61579	5.969482	9.319776	10.62086	5.967516
11	7.288647	8.26351	5.942585	7.268079	8.252673	5.848906
12	5.716833	6.408667	5.757697	5.815721	6.534549	5.769876
13	4.706951	5.191785	5.751166	4.734553	5.22974	5.71913
14	3.884907	4.192664	5.690894	3.89936	4.204435	5.689466
15	3.216396	3.360568	5.684752	3.235629	3.377158	5.676038
16	9.993522	11.33403	5.825361	9.522989	10.77744	5.756969
17	7.647622	8.65662	5.700976	7.393547	8.356781	5.640482
18	5.890969	6.604375	5.525937	5.895786	6.607659	5.563159
19	4.751816	5.245126	5.552657	4.78582	5.283041	5.513816
20	3.898112	4.210068	5.522441	3.931223	4.244323	5.485329
21	3.255146	3.4154	5.529387	3.253807	3.407553	5.472902
22	7.77008	8.754074	5.508197	7.526542	8.465071	5.433138
23	6.099111	6.819687	5.501323	5.980478	6.683345	5.357463
24	4.869621	5.37639	5.34636	4.840158	5.338046	5.309477
25	3.95515	4.282939	5.306756	3.965251	4.285402	5.282127
26	3.252632	3.42585	5.284878	3.273581	3.438815	5.270667
27	6.196559	6.916756	5.181957	6.070102	6.761756	5.152744
28	4.995858	5.517943	5.149945	4.897734	5.394838	5.10607
29	3.974559	4.305315	5.069969	4.001539	4.327719	5.07982
30	3.214595	3.390974	5.05108	3.295012	3.470973	5.069295
31	5.063203	5.584849	4.931707	4.958731	5.453506	4.903559
32	4.021889	4.357954	4.921353	4.040193	4.371327	4.878373
33	3.323989	3.524768	4.842664	3.318164	3.50406	4.868753
34	4.197424	4.557541	4.748879	4.081329	4.416284	4.677751
35	3.417581	3.630488	4.768296	3.343105	3.538113	4.669009
36	3.424888	3.642601	4.555241	3.369914	3.57317	4.470032

Çizelge B3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.419094	4.745308	3.270935	4.395419	4.719534	3.310296
2	4.182519	4.487787	3.420112	4.148525	4.450224	3.413402
3	4.055977	4.345827	3.536174	3.916174	4.193429	3.520068
4	3.782538	4.042391	3.611145	3.697313	3.948302	3.630456
5	3.474883	3.698515	3.69042	3.491002	3.714075	3.744746
6	3.262941	3.459297	3.761339	3.296402	3.490057	3.863129
7	3.099453	3.264374	3.919887	3.11276	3.275619	3.98581
8	2.896189	3.026987	4.021514	2.939401	3.070192	4.113012
9	4.064979	4.368064	3.519579	4.099711	4.405265	3.552787
10	3.954359	4.241414	3.703299	3.872146	4.151329	3.663435
11	3.656916	3.909478	3.730024	3.657787	3.908872	3.777994
12	3.503332	3.730368	3.909264	3.45573	3.677148	3.896654
13	3.249471	3.441026	3.963763	3.265165	3.455484	4.019621
14	3.107034	3.271017	4.112899	3.085368	3.243267	4.147116
15	2.954506	3.082214	4.351911	2.915688	3.039943	4.279377
16	3.84794	4.128039	3.797855	3.830728	4.110311	3.812117
17	3.586742	3.835916	3.880266	3.620791	3.870471	3.931079
18	3.458324	3.682	4.057079	3.422921	3.641204	4.054356
19	3.2464	3.4368	4.165081	3.23634	3.421854	4.182171
20	2.976599	3.122986	4.26548	3.06035	3.211825	4.314759
21	2.887336	3.002398	4.516424	2.894325	3.010577	4.452378
22	3.640581	3.894764	4.120083	3.586323	3.833083	4.090035
23	3.379778	3.59564	4.160971	3.392586	3.606232	4.218196
24	3.162626	3.337264	4.355961	3.209948	3.389161	4.351141
25	3.020191	3.166348	4.508692	3.037736	3.18129	4.489126
26	2.803618	2.904712	4.594964	2.875348	2.982092	4.632426
27	3.359783	3.566499	4.451626	3.364744	3.572223	4.388547
28	3.161736	3.33532	4.49206	3.186017	3.357398	4.526929
29	3.005013	3.142825	4.671249	3.017563	3.151658	4.670636
30	2.812226	2.906681	4.802187	2.858806	2.954489	4.819969
31	3.174015	3.337126	4.756833	3.164585	3.326563	4.709961
32	2.972126	3.093502	4.869087	2.999881	3.12293	4.859747
33	2.834909	2.915578	5.063106	2.844755	2.927772	5.015492
34	2.981189	3.092533	5.094577	2.984746	3.095109	5.056954
35	2.816933	2.887462	5.226636	2.833263	2.901946	5.219524
36	2.857535	2.912131	5.582755	2.824411	2.87702	5.432644

Çizelge B3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.258775	5.339807	4.381751	7.140714	5.288448	4.410745
2	5.945862	4.616883	4.546202	5.914755	4.608168	4.571646
3	5.080402	4.124993	4.749805	5.046912	4.111508	4.737561
4	4.388341	3.721658	4.885843	4.39895	3.730797	4.908753
5	3.882224	3.424815	5.094612	3.896956	3.429065	5.085512
6	3.4669	3.164431	5.266823	3.497507	3.184166	5.268153
7	3.1784	3.000583	5.565059	3.17328	2.981916	5.457019
8	2.887138	2.801305	5.703539	2.90616	2.812756	5.652488
9	6.244814	4.791588	4.319406	6.073313	4.714092	4.385778
10	5.126356	4.169254	4.501561	5.153297	4.190381	4.547373
11	4.425709	3.760792	4.655742	4.471946	3.79177	4.714045
12	3.938093	3.470519	4.870838	3.946989	3.477355	4.886067
13	3.529819	3.234724	5.084559	3.530861	3.222998	5.063738
14	3.161581	2.994762	5.275984	3.193982	3.013407	5.247384
15	2.891107	2.817147	5.461383	2.916913	2.838363	5.437361
16	5.324471	4.296458	4.315216	5.26865	4.273844	4.36245
17	4.603721	3.879822	4.47642	4.551197	3.855991	4.524782
18	3.96118	3.483755	4.621615	4.00173	3.528096	4.69226
19	3.582371	3.282991	4.91382	3.567979	3.263773	4.865167
20	3.199877	3.028549	5.081335	3.217843	3.046502	5.043811
21	2.904212	2.84517	5.282464	2.930423	2.865336	5.22853
22	4.697476	3.960108	4.346909	4.637089	3.923674	4.340733
23	4.099839	3.607941	4.49057	4.06139	3.581419	4.503848
24	3.571145	3.275734	4.653671	3.608977	3.306577	4.672184
25	3.242521	3.080798	4.877494	3.244921	3.081256	4.846033
26	2.905132	2.857688	5.056523	2.946713	2.893713	5.025716
27	4.149445	3.633795	4.243635	4.126209	3.637468	4.320604
28	3.642299	3.343773	4.451576	3.653987	3.3515	4.484552
29	3.239859	3.089006	4.637749	3.275288	3.11773	4.653801
30	2.913809	2.870042	4.81942	2.965818	2.923534	4.828655
31	3.722795	3.399501	4.28888	3.703162	3.398646	4.302046
32	3.300931	3.151508	4.495089	3.309028	3.155992	4.46688
33	2.946615	2.903524	4.61604	2.987777	2.954845	4.637102
34	3.434302	3.263061	4.320955	3.34624	3.196116	4.285046
35	2.965309	2.930883	4.409522	3.012644	2.987698	4.450822
36	2.970217	2.941206	4.173024	3.04048	3.022147	4.269598

Çizelge B3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.302444	4.942287	4.038543	7.105561	4.822992	3.992707
2	6.362956	4.497781	4.073788	6.213797	4.408764	4.023746
3	5.794076	4.24749	4.110887	5.475411	4.067047	4.055193
4	5.185355	3.956916	4.125665	4.852114	3.780723	4.087063
5	4.429686	3.568643	4.057641	4.318153	3.538186	4.119371
6	3.903368	3.318761	4.059724	3.855366	3.331218	4.152134
7	3.470277	3.134202	4.131864	3.450491	3.153827	4.18537
8	3.085347	2.97452	4.192975	3.093587	3.001555	4.219098
9	6.064776	4.324596	4.191832	6.134394	4.355254	4.195475
10	5.409555	4.016193	4.234479	5.412457	4.020586	4.227875
11	4.822175	3.739381	4.2325	4.801523	3.739461	4.260712
12	4.381388	3.545311	4.273882	4.277101	3.50081	4.294003
13	3.861872	3.304167	4.324562	3.821809	3.296748	4.327763
14	3.439787	3.103471	4.329088	3.422899	3.1215	4.362012
15	3.020544	2.910856	4.35707	3.070773	2.970749	4.39677
16	5.30456	3.948795	4.377265	5.352732	3.975747	4.405721
17	4.736479	3.696128	4.459099	4.753745	3.699675	4.439572
18	4.330297	3.503807	4.444429	4.238586	3.464828	4.473893
19	3.794604	3.254324	4.490191	3.79061	3.263637	4.5087
20	3.381759	3.05513	4.517436	3.397547	3.09053	4.544013
21	3.012017	2.891981	4.541735	3.050132	2.941328	4.579851
22	4.644516	3.645475	4.708695	4.708748	3.661318	4.623888
23	4.158385	3.388587	4.611206	4.202592	3.430197	4.65929
24	3.658544	3.151238	4.638192	3.761755	3.23184	4.695196
25	3.34325	3.023484	4.728695	3.374428	3.060871	4.731625
26	3.073869	2.946166	4.875052	3.031654	2.913239	4.768599
27	4.118774	3.370411	4.835595	4.169107	3.396879	4.850459
28	3.736059	3.206833	4.914041	3.735242	3.201319	4.887519
29	3.308199	2.996674	4.932026	3.353538	3.03248	4.925122
30	2.975992	2.848317	4.977964	3.015338	2.886437	4.963289
31	3.679644	3.16196	5.115901	3.711074	3.172041	5.085954
32	3.327562	2.995499	5.11329	3.334887	3.005324	5.124791
33	2.952381	2.812072	5.157295	3.001193	2.860883	5.164214
34	3.282154	2.960861	5.34563	3.318486	2.979371	5.330942
35	2.953841	2.806772	5.382329	2.989233	2.836544	5.371687
36	2.953115	2.805844	5.654305	2.97948	2.813392	5.586045

Çizelge B3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.642069	3.897743	4.076994	3.57538	3.819113	4.107597
2	3.898805	4.188073	3.90475	3.776335	4.051789	3.971701
3	4.167488	4.488258	3.81968	3.995175	4.300798	3.844284
4	4.327098	4.666245	3.64783	4.233597	4.567794	3.724629
5	4.68591	5.057841	3.607104	4.493604	4.854685	3.612106
6	4.877623	5.267275	3.507216	4.777561	5.163683	3.506165
7	5.105512	5.506329	3.373613	5.088267	5.497368	3.406322
8	5.424112	5.843367	3.341802	5.429046	5.85876	3.31215
9	4.501584	4.89388	4.348794	4.342534	4.715027	4.293511
10	4.827598	5.257077	4.177736	4.597982	5.004507	4.154041
11	5.064023	5.514939	3.996617	4.87786	5.316508	4.023525
12	5.286885	5.755583	3.866476	5.184917	5.653628	3.901212
13	5.584343	6.074691	3.735165	5.522434	6.018917	3.78645
14	5.973305	6.48815	3.65938	5.894343	6.415973	3.678667
15	6.256733	6.780884	3.580411	6.305381	6.849071	3.577367
16	5.530108	6.086829	4.52683	5.30086	5.827877	4.500484
17	5.869529	6.452537	4.397892	5.633789	6.197231	4.357606
18	6.24828	6.858635	4.287337	6.001634	6.598941	4.224238
19	6.542706	7.162499	4.185133	6.409077	7.037329	4.0996
20	6.704979	7.321648	3.904858	6.861816	7.517568	3.983017
21	7.133921	7.769347	3.811085	7.366827	8.045908	3.873908
22	6.952911	7.721435	4.773329	6.533667	7.248513	4.734237
23	7.063217	7.812125	4.608794	6.981893	7.735204	4.588364
24	7.531463	8.305283	4.427524	7.482973	8.270903	4.45268
25	7.9888	8.776594	4.305808	8.045466	8.863325	4.326385
26	8.37671	9.166172	4.165632	8.680077	9.521977	4.208798
27	8.447062	9.419652	5.064663	8.181215	9.127232	5.003263
28	9.110697	10.11847	5.012029	8.811591	9.796434	4.855281
29	9.351725	10.33158	4.711577	9.528276	10.54524	4.718377
30	9.797592	10.76152	4.514866	10.34854	11.38885	4.591757
31	10.97806	12.27255	5.522377	10.49959	11.73238	5.320927
32	11.46211	12.72271	5.278603	11.44237	12.70844	5.172701
33	11.81387	13.02142	5.03421	12.54181	13.82708	5.036847
34	13.92899	15.53372	5.689689	14.01197	15.59613	5.709996
35	14.83921	16.39451	5.695975	15.55898	17.14956	5.565622
36	19.3541	21.39138	6.2255	19.98239	21.95103	6.213821

Çizelge B3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.348074	3.519944	5.673305	3.305429	3.473303	5.658402
2	4.103701	4.448222	5.748313	3.942507	4.266936	5.663148
3	4.813741	5.311017	5.790964	4.752051	5.26023	5.686672
4	6.07383	6.823552	5.918037	5.812415	6.53987	5.734021
5	7.319134	8.286688	6.043922	7.258295	8.251781	5.812914
6	9.530571	10.85152	6.142913	9.342669	10.66273	5.935877
7	12.52873	14.24559	6.242035	12.60395	14.32013	6.124968
8	17.55066	19.68998	6.371228	18.43146	20.56316	6.42391
9	3.553477	3.783008	5.344307	3.482213	3.708732	5.280736
10	4.213186	4.591018	5.315036	4.18367	4.565163	5.291526
11	5.18272	5.740763	5.370007	5.085168	5.647794	5.321072
12	6.381554	7.164179	5.344212	6.283892	7.060768	5.374666
13	8.068907	9.100133	5.519914	7.952695	8.984659	5.4605
14	10.27445	11.5713	5.434206	10.43195	11.76343	5.592106
15	14.54985	16.27515	5.926053	14.49935	16.14768	5.793943
16	3.682664	3.951281	4.884218	3.687745	3.966839	4.929291
17	4.649052	5.090779	4.963173	4.463402	4.894823	4.945686
18	5.54295	6.142919	4.998418	5.473107	6.081037	4.980932
19	6.847072	7.649252	5.052837	6.839064	7.652177	5.040612
20	8.636974	9.659932	5.095278	8.787274	9.835524	5.133501
21	11.53363	12.81786	5.348414	11.78838	13.0856	5.274388
22	4.065851	4.398473	4.638909	3.925122	4.250493	4.601456
23	4.934899	5.413978	4.63517	4.787041	5.260565	4.623105
24	5.875623	6.498943	4.611014	5.925471	6.567951	4.663814
25	7.528039	8.343997	4.637968	7.496487	8.32899	4.729521
26	9.452077	10.45353	4.785341	9.802126	10.83546	4.829713
27	4.267831	4.628246	4.257954	4.198296	4.563166	4.294976
28	5.240964	5.744775	4.345476	5.161453	5.668136	4.321606
29	6.529164	7.195441	4.375261	6.454889	7.118712	4.367624
30	8.210652	9.028153	4.427722	8.281557	9.110971	4.439397
31	4.674846	5.07582	3.979863	4.512289	4.909093	4.007897
32	5.614799	6.136927	3.980408	5.595509	6.124716	4.039302
33	6.808895	7.445813	3.971812	7.078196	7.746476	4.090553
34	5.011486	5.43549	3.738934	4.873498	5.293484	3.738516
35	6.006185	6.530318	3.711441	6.100786	6.639401	3.774555
36	5.337418	5.769694	3.472329	5.290128	5.72282	3.485342

Çizelge B3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.56978	7.752603	4.201483	10.67527	7.714541	4.222975
2	9.317595	7.232376	4.009838	9.354822	7.178562	4.043515
3	8.3399	6.84073	3.878619	8.398351	6.815748	3.883739
4	7.782164	6.725616	3.794348	7.671939	6.565301	3.740767
5	7.09465	6.431241	3.601915	7.101746	6.393553	3.612298
6	6.62479	6.282603	3.496241	6.643419	6.280298	3.496472
7	6.196818	6.163878	3.35459	6.268579	6.2127	3.391771
8	5.949064	6.1458	3.304933	5.95817	6.182276	3.296944
9	11.57928	8.749617	4.328654	11.6337	8.726194	4.381119
10	10.28462	8.317483	4.205291	10.16691	8.137401	4.20042
11	9.130088	7.797798	3.999058	9.121533	7.750893	4.040048
12	8.457233	7.628751	3.935883	8.337706	7.493877	3.897048
13	7.693521	7.304145	3.755363	7.729276	7.327007	3.769067
14	7.24934	7.18834	3.648535	7.245369	7.227132	3.65421
15	6.868042	7.109822	3.558092	6.853871	7.179827	3.550939
16	12.95112	10.16081	4.60191	12.76135	9.946019	4.560015
17	11.1434	9.388304	4.346376	11.12117	9.297907	4.378734
18	9.926935	8.879342	4.152753	9.973475	8.888822	4.218539
19	9.261714	8.734876	4.096632	9.125495	8.630746	4.076403
20	8.431652	8.370168	3.910731	8.475926	8.477381	3.949929
21	7.888942	8.19165	3.805357	7.96604	8.402123	3.837197
22	13.99238	11.46265	4.689396	14.11215	11.4495	4.765716
23	12.34273	10.86608	4.572952	12.26432	10.73596	4.584954
24	11.03199	10.32937	4.343854	10.99834	10.30891	4.426219
25	10.07095	9.932449	4.258693	10.07911	10.06073	4.286425
26	9.33741	9.698882	4.170691	9.386444	9.936597	4.163149
27	15.79727	13.53892	5.044664	15.7678	13.35534	5.007318
28	13.72521	12.65614	4.786297	13.66838	12.57288	4.828984
29	12.36517	12.17874	4.783807	12.26552	12.14017	4.673932
30	11.17211	11.57494	4.583855	11.26866	11.92409	4.539055
31	17.65604	15.7511	5.180473	17.8598	15.86269	5.29936
32	15.51292	15.05467	5.256215	15.45209	15.01656	5.12695
33	13.88475	14.3704	5.051699	13.89212	14.60857	4.979691
34	20.55705	19.45878	5.763566	20.61788	19.33593	5.667063
35	17.58494	18.07061	5.816377	17.82943	18.45841	5.50755
36	24.04477	24.09656	6.28314	24.4929	24.52919	6.159568

Çizelge B3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.392633	6.391717	3.861678	9.184423	6.296564	3.847591
2	10.05881	7.175348	4.096068	10.0531	7.170142	4.042935
3	10.84451	8.147007	4.211239	11.08385	8.234842	4.260163
4	12.23446	9.738715	4.596102	12.33292	9.565802	4.505262
5	13.5479	11.30949	5.006568	13.88904	11.28576	4.787264
6	15.24674	13.45643	5.194991	15.90358	13.61157	5.120747
7	17.92336	16.73519	5.672284	18.66461	16.97066	5.531494
8	21.7537	21.72688	6.228789	22.82044	22.35513	6.071612
9	8.497094	6.140058	3.768422	8.138399	5.945814	3.751995
10	9.17547	6.975556	3.917701	8.898714	6.799624	3.944528
11	9.879933	7.910738	4.095667	9.804002	7.849418	4.159364
12	10.94838	9.249831	4.375934	10.90853	9.177808	4.402924
13	12.1536	10.88272	4.668534	12.30168	10.92432	4.685085
14	13.5825	12.92153	5.138389	14.14487	13.34667	5.022204
15	16.32472	16.56204	5.56732	16.77108	16.98562	5.444305
16	7.868742	5.989851	3.645962	7.394137	5.743837	3.661606
17	8.554215	6.876167	3.898148	8.094979	6.605424	3.851856
18	9.139488	7.791234	4.151526	8.93724	7.67708	4.064974
19	10.18285	9.232335	4.369788	9.979301	9.054227	4.307911
20	11.35283	10.88414	4.591113	11.32184	10.90383	4.591588
21	13.02974	13.34036	4.980314	13.15807	13.54947	4.934636
22	7.375952	5.945379	3.590675	6.847096	5.645347	3.576148
23	7.866399	6.746301	3.748892	7.518584	6.5343	3.764638
24	8.543247	7.724537	3.941737	8.336403	7.654854	3.976724
25	9.455348	9.096026	4.207782	9.367507	9.120593	4.22
26	10.68752	10.96032	4.483728	10.73296	11.138	4.506694
27	6.79236	5.775021	3.457674	6.439737	5.625927	3.495384
28	7.444243	6.75406	3.674717	7.102945	6.558558	3.682639
29	8.147509	7.864951	3.882571	7.924062	7.751789	3.894401
30	9.032079	9.270838	4.065269	8.983195	9.34393	4.139055
31	6.457137	5.876116	3.411317	6.137682	5.67181	3.419109
32	7.069442	6.788675	3.593702	6.809216	6.663563	3.605668
33	7.681485	7.851422	3.738822	7.656667	7.953472	3.817856
34	6.212763	5.950817	3.361112	5.919435	5.775441	3.347152
35	6.66064	6.788481	3.486716	6.613961	6.842444	3.533576
36	5.915571	6.0012	3.279006	5.771366	5.933357	3.279375

Çizelge B4.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.6782877	6.609107	4.2329182	8.7133511	6.7305257	4.3843201
2	6.8063532	5.8481356	4.4635296	6.6939081	5.8032673	4.4494334
3	10.813052	9.298017	4.9825562	10.99888	9.3897474	4.9220836
4	9.1300891	7.1615193	4.6619595	9.0852283	7.0866553	4.4862957
5	8.6386544	7.0662106	4.5335914	8.6598419	7.0887053	4.5516993

Çizelge B4.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.5227588	6.4762992	3.8806014	6.6589184	6.5863551	3.9743194
2	5.8262688	5.7710784	4.1714654	5.8442579	5.7989329	4.2198505
3	9.2505387	9.208372	4.6797529	9.2823552	9.2225076	4.6772366
4	7.6752648	6.9183534	4.260223	7.6210577	6.813381	4.2472802
5	7.2619405	7.0633052	4.2888998	7.1914503	6.9614806	4.2666972

Çizelge B4.3. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.8661802	4.8453957	5.3457047	4.8830153	4.8677421	5.3234897
2	5.0504626	5.0202175	4.8913181	5.0109697	4.9827129	4.9175785
3	7.6501132	7.7551573	5.4244515	7.645111	7.7572877	5.4013942
4	6.2452374	5.69136	4.9526559	6.3526801	5.7560444	4.9548112
5	5.8732342	5.7305215	5.2521266	5.826219	5.708714	5.140576

Çizelge B4.4. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.470963	3.8686192	4.4455015	4.4687142	3.8883837	4.4392685
2	5.2034985	4.5763874	3.881538	5.1681166	4.5244487	3.8502899
3	5.8460957	4.5325401	3.9328318	5.7557337	4.5207535	4.0379363
4	5.8007972	4.6645607	4.1111112	6.0077982	4.7658725	4.1373913
5	5.2711462	4.3867935	4.1105711	5.2843469	4.3897895	4.1097099

Çizelge B4.5. Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.1998208	5.0431867	4.784157	5.2119164	5.0633744	4.7706182
2	6.0762854	5.884586	4.1660661	6.0783425	5.8853203	4.1592598
3	6.9126079	5.9328776	4.38024	6.6666999	5.768681	4.3491085
4	8.0244909	7.8528871	4.7001819	8.3635184	8.062656	4.8539641
5	6.4248243	6.0637267	4.4994179	6.4249865	6.0593346	4.5173314

Çizelge B4.6. Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.6986224	3.4343495	4.3988486	3.6917361	3.4343454	4.3593856
2	4.2675764	4.0235318	3.8140276	4.1936549	3.9494859	3.7857284
3	4.7508466	3.9552856	3.9729468	4.6631818	3.9072285	3.9779011
4	3.708869	3.444583	3.9647645	3.7642405	3.5083494	4.0420529
5	4.0078176	3.6337003	3.9648666	4.0505195	3.6836444	4.034032

Çizelge B4.7. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.1968272	7.214644	3.8342406	8.0825373	7.1154193	3.8392634
2	9.5961669	7.4235506	4.0531273	9.4625708	7.3417743	4.0296811
3	11.685198	10.057606	4.5937404	11.846209	10.149608	4.5088616
4	9.7992089	7.7077067	4.1007104	9.8911224	7.7580641	4.1172826
5	9.6270537	7.9332815	4.1063172	9.63052	7.9369814	4.1088483

Çizelge B4.8. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.827827	5.1450567	5.1821905	5.8310971	5.1897751	5.1284056
2	7.9437545	6.1899917	4.6980943	7.8010639	6.1510635	4.668332
3	9.4843763	8.3721632	5.1979478	9.6900287	8.4646028	5.197399
4	8.0369853	6.4062071	4.7612743	8.1476157	6.4862951	4.7830419
5	7.6430624	6.4137627	4.8957619	7.6407892	6.4060383	4.9319522

Çizelge B4.9. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.2036847	6.220297	4.1974595	6.1655594	6.1960585	4.2369565
2	5.2364225	5.2607511	4.8666156	5.2265945	5.2969355	4.8663556
3	8.2223071	8.3205289	5.0064736	8.3704386	8.4966802	4.9612544
4	6.9288612	6.3365269	4.517834	6.9629959	6.34569	4.5448435
5	6.5960583	6.4943501	4.646011	6.5195197	6.4410353	4.634871

Çizelge B4.10. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.5248873	4.7928803	3.5098659	5.4899104	4.7420806	3.4895733
2	6.2214299	4.7928947	3.6449895	6.1913554	4.7828213	3.6785527
3	4.9511382	4.2196817	3.737842	4.897286	4.191369	3.7320139
4	6.1910139	4.885688	3.7093005	6.4570114	5.0401159	3.7543972
5	5.6882129	4.6575952	3.6572564	5.7042889	4.6602487	3.6586855

Çizelge B4.11. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.062771	3.4308163	4.7488967	4.1121141	3.4637911	4.7559198
2	5.3612396	4.059561	4.2388298	5.2426073	4.0167772	4.3201808
3	4.2489353	3.5695038	4.3831527	4.2060477	3.5505181	4.3861667
4	5.3266482	4.1552727	4.4399778	5.4586759	4.2193189	4.4246682
5	4.7063603	3.7956502	4.5092917	4.6944396	3.7813207	4.4685274

Çizelge B4.12. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.1657939	4.0986146	3.8524273	4.1409511	4.0596523	3.8551619
2	3.6317767	3.515137	4.4677773	3.6073875	3.503919	4.4409926
3	3.7088113	3.5946451	4.1049783	3.6999301	3.5914558	4.1195094
4	4.5820303	4.0971713	4.1098938	4.6158563	4.1223788	4.1531436
5	3.9717895	3.7903905	4.145183	3.9813699	3.7991135	4.133617

Çizelge B4.13. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	6.4184455	6.1369942	3.8109299	6.4936742	6.1997576	3.8365468
2	7.4297279	6.2446251	4.0150653	7.2099806	6.1337346	4.0186555
3	8.7837387	8.4548063	4.5771733	9.1337128	8.6336911	4.5005768
4	5.8997182	5.6053995	4.1698315	5.7491293	5.4802873	4.0833387
5	7.0119657	6.5085068	4.0843779	6.9933111	6.4754426	4.0964427

Çizelge B4.14. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.7456963	4.5472257	5.0960658	4.799354	4.602762	5.0722291
2	6.0991553	5.1769986	4.5919267	6.0525917	5.2089543	4.6222457
3	7.4201393	7.2620339	5.1640361	7.5746019	7.2828849	5.1570922
4	4.9625369	4.7026686	4.6874859	4.920576	4.7087949	4.6987603
5	5.7102268	5.3340641	4.9409729	5.6946639	5.3275601	4.8747526

Çizelge B4.15. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının tristimulus değerleri

No	Ölçülen			Hesaplanan		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.0420922	5.5135967	4.2449194	5.0204985	5.4959787	4.2284633
2	4.3071317	4.6980538	4.8418346	4.3603413	4.7660361	4.8481443
3	6.6372553	7.4031576	4.9134795	6.714911	7.486692	4.9465584
4	4.4684008	4.8748893	4.4725442	4.4683878	4.8708178	4.4939314
5	5.0498976	5.5547364	4.6619999	5.0397115	5.5437155	4.6131302

Çizelge C1.1. Beyaz Polyester – Siyah Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	93.43625	-0.22103	2.261589	2.272364	-1.47337	93.43625	-0.22103	2.261589	2.272364	-1.47337	0
5	78.6129	-0.0183	0.587424	0.587709	-1.53965	83.46946	-0.12591	1.419761	1.425333	-1.48234	4.9285
10	71.91424	0.025254	0.27527	0.276426	1.47931	75.79962	-0.06758	0.922477	0.924949	-1.49766	3.94
15	65.64415	0.047473	0.159993	0.166888	1.282349	69.56891	-0.02935	0.601359	0.602075	-1.52203	3.9503
20	61.85874	0.03927	0.067489	0.078083	1.043813	64.31127	-0.00306	0.380735	0.380747	-1.56277	2.4728
25	57.72512	0.066427	-0.0832	0.106465	-0.89703	59.74682	0.015683	0.222015	0.222568	1.500274	2.0452
30	53.71387	0.065927	-0.09691	0.117213	-0.97344	55.69472	0.0294	0.103645	0.107734	1.294398	1.9913
35	51.37749	0.070701	-0.14609	0.162298	-1.12007	52.03126	0.039651	0.012719	0.041641	0.310412	0.6735
40	47.35862	0.087553	-0.17104	0.192144	-1.09768	48.66773	0.047437	-0.05893	0.075652	-0.89305	1.3145
45	44.7029	0.06575	-0.08835	0.110129	-0.93101	45.5378	0.05343	-0.11673	0.128376	-1.14153	0.8355
50	42.37486	0.044431	-0.15602	0.162227	-1.29337	42.58989	0.058098	-0.16442	0.174383	-1.23114	0.2156
55	40.06052	0.061282	-0.21435	0.22294	-1.29233	39.78226	0.061775	-0.20471	0.213832	-1.27772	0.2784
60	37.45885	0.057486	-0.25311	0.259552	-1.34746	37.07967	0.064715	-0.23966	0.248241	-1.30705	0.3795
65	34.53539	0.050143	-0.27459	0.279127	-1.39018	34.45086	0.067115	-0.27088	0.279074	-1.32792	0.0863
70	32.51846	0.046247	-0.2425	0.246872	-1.38235	31.86652	0.069142	-0.29981	0.307675	-1.34414	0.6548
75	29.9514	0.055777	-0.30792	0.312927	-1.3916	29.29733	0.070946	-0.32777	0.335357	-1.35763	0.6545
80	27.2286	0.024907	-0.27919	0.280297	-1.48182	26.7117	0.072686	-0.35621	0.363554	-1.36951	0.5248
85	24.45807	0.040701	-0.30502	0.307719	-1.43814	24.07279	0.074551	-0.38695	0.394062	-1.38046	0.3953
90	21.74822	0.041221	-0.39281	0.394967	-1.46624	21.3337	0.076808	-0.42253	0.429452	-1.39098	0.4171
95	19.0044	0.082195	-0.40871	0.416894	-1.37234	18.42878	0.079898	-0.46719	0.473973	-1.40142	0.5786
100	15.25553	0.084681	-0.52902	0.535758	-1.41207	15.25553	0.084681	-0.52902	0.535758	-1.41207	0

Çizelge C1.2. Siyah Polyester – Beyaz Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	13.8383	0.255431	0.229214	0.343196	0.731355	13.8383	0.255431	0.229214	0.343196	0.731355	0
5	15.38162	0.206644	0.065205	0.216687	0.305653	15.70376	0.213064	0.027662	0.214852	0.129109	0.3244
10	17.16757	0.123381	-0.13576	0.183452	-0.83315	17.53182	0.177283	-0.14461	0.228782	-0.68424	0.3683
15	18.78038	0.116361	-0.28783	0.310462	-1.18661	19.34624	0.14622	-0.29575	0.329922	-1.11164	0.5667
20	20.91731	0.082845	-0.42643	0.434399	-1.37891	21.16736	0.118617	-0.43109	0.447115	-1.30229	0.2526
25	22.9212	0.105529	-0.52662	0.537093	-1.37303	23.01392	0.093583	-0.55428	0.562127	-1.40354	0.0975
30	24.73449	0.08098	-0.75236	0.756704	-1.46357	24.90437	0.070449	-0.66787	0.671579	-1.4657	0.19
35	26.69232	0.02556	-0.75163	0.752068	-1.5368	26.85801	0.04869	-0.77368	0.775214	-1.50795	0.1687
40	28.39254	0.029537	-0.87332	0.873823	-1.53699	28.8961	0.027866	-0.87297	0.873418	-1.53889	0.5036
45	30.91171	-0.00525	-0.95493	0.954946	1.565301	31.04321	0.007586	-0.96655	0.966579	-1.56295	0.1326
50	33.20506	-0.0279	-1.08734	1.087695	1.545144	33.32882	-0.01253	-1.05478	1.054853	1.558917	0.1289
55	35.20803	-0.05814	-1.07704	1.078607	1.516865	35.78968	-0.03288	-1.13753	1.138007	1.5419	0.5853
60	38.03482	-0.04273	-1.16178	1.162566	1.534037	38.47323	-0.05392	-1.21401	1.215207	1.526411	0.4416
65	40.99572	-0.06954	-1.18367	1.185711	1.512113	41.44292	-0.07622	-1.28239	1.284654	1.511433	0.458
70	44.42789	-0.0714	-1.16961	1.171791	1.509826	44.78698	-0.10054	-1.33911	1.342878	1.495859	0.3982
75	47.98904	-0.07687	-1.12922	1.13183	1.502827	48.63373	-0.12799	-1.37737	1.383304	1.478139	0.6927
80	51.81039	-0.10935	-1.13486	1.140111	1.474738	53.18009	-0.1603	-1.38385	1.393107	1.455477	1.3931
85	57.1181	-0.12186	-1.0502	1.057252	1.455274	58.75016	-0.20034	-1.33066	1.34566	1.421364	1.6578
90	63.88698	-0.14077	-0.88393	0.895072	1.412865	65.93003	-0.25328	-1.15269	1.180186	1.3545	2.0637
95	73.02373	-0.17622	-0.53722	0.565384	1.25384	75.93768	-0.32887	-0.66948	0.745897	1.114192	2.9209
100	91.95949	-0.44025	0.791304	0.905526	-1.06309	91.95949	-0.44025	0.791304	0.905526	-1.06309	0

Çizelge C1.3. Siyah Polyester – Beyaz Polyester karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	15.25553	0.084681	-0.52902	0.535758	-1.41207	15.25553	0.084681	-0.52902	0.535758	-1.41207	0
5	17.5835	0.043005	-0.64973	0.651148	-1.5047	17.66317	0.060334	-0.66307	0.66581	-1.48005	0.0826
10	19.94624	0.010608	-0.77557	0.77564	-1.55712	19.95904	0.040363	-0.77639	0.777443	-1.51886	0.0324
15	22.58653	0.003877	-0.92973	0.929736	-1.56663	22.18893	0.023209	-0.87529	0.875596	-1.54429	0.4018
20	24.40512	0.002708	-0.9703	0.970304	-1.56801	24.38713	0.007918	-0.9635	0.963529	-1.56258	0.0199
25	26.40472	-0.01472	-1.0286	1.02871	1.556486	26.58167	-0.00615	-1.04335	1.043366	1.564904	0.1778
30	28.54453	-0.03779	-1.08526	1.085916	1.53599	28.7974	-0.01945	-1.1163	1.116468	1.553374	0.2554
35	30.73137	-0.03161	-1.19633	1.196744	1.54438	31.05802	-0.03235	-1.1832	1.183642	1.543458	0.3269
40	33.1645	-0.05141	-1.23234	1.233414	1.529106	33.38774	-0.04517	-1.24443	1.24525	1.534511	0.2237
45	36.33615	-0.0593	-1.32529	1.326612	1.526079	35.8128	-0.05821	-1.29993	1.301228	1.52605	0.524
50	38.78278	-0.0759	-1.3509	1.353026	1.514671	38.36308	-0.07176	-1.34914	1.351048	1.517657	0.4197
55	39.85695	-0.07951	-1.29025	1.292695	1.50925	41.07428	-0.08619	-1.39092	1.393592	1.508913	1.2215
60	44.14255	-0.08668	-1.42143	1.424072	1.509893	43.99065	-0.10191	-1.42327	1.426915	1.499319	0.1527
65	45.26836	-0.09009	-1.29578	1.298903	1.501385	47.16924	-0.11947	-1.44287	1.44781	1.488184	1.9068
70	50.12646	-0.10507	-1.39332	1.397277	1.495529	50.68641	-0.13963	-1.44429	1.451027	1.474417	0.5633
75	53.32419	-0.09527	-1.25438	1.257993	1.494993	54.64854	-0.16346	-1.41841	1.427802	1.456058	1.3362
80	58.27918	-0.11679	-1.19307	1.19877	1.473219	59.2109	-0.19258	-1.3493	1.362975	1.429032	0.9478
85	62.23584	-0.12653	-1.06896	1.076424	1.452975	64.61308	-0.22949	-1.2074	1.229011	1.38297	2.3835
90	68.26679	-0.14213	-0.73038	0.744079	1.378596	71.25238	-0.27829	-0.93303	0.973652	1.280929	2.9956
95	74.96475	-0.15552	-0.33071	0.365456	1.131224	79.85546	-0.34568	-0.39043	0.521473	0.846115	4.8948
100	91.95949	-0.44025	0.791304	0.905526	-1.06309	91.95949	-0.44025	0.791304	0.905526	-1.06309	0

Çizelge C1.4. Siyah Viskon – Beyaz Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	13.8383	0.255431	0.229214	0.343196	0.731355	13.8383	0.255431	0.229214	0.343196	0.731355	0
5	16.52192	0.143444	0.239409	0.279093	1.030994	16.55721	0.218686	0.162435	0.272413	0.638864	0.1133
10	18.56491	0.119834	0.180032	0.216268	0.983513	19.09413	0.191774	0.113959	0.223079	0.53617	0.5382
15	22.41774	0.085957	0.150081	0.172953	1.050661	21.5201	0.170866	0.07741	0.187583	0.425384	0.9046
20	23.34234	0.075657	0.103586	0.128274	0.939971	23.88381	0.153877	0.049448	0.161627	0.310926	0.5498
25	25.90729	0.106125	0.043872	0.114836	0.392002	26.22224	0.139555	0.028227	0.142381	0.199571	0.3171
30	28.48709	0.061038	0.042419	0.07433	0.607339	28.56611	0.127087	0.012743	0.127725	0.099936	0.1072
35	31.49685	0.08112	0.024409	0.084713	0.292279	30.94327	0.115902	0.002539	0.11593	0.021906	0.5551
40	33.4971	0.081522	0.042077	0.091741	0.47648	33.38099	0.105568	-0.00243	0.105596	-0.02298	0.1267
45	34.71442	0.072896	0.036675	0.081602	0.466141	35.90784	0.095728	-0.00182	0.095745	-0.01902	1.1943
50	38.69081	0.062946	0.017394	0.065305	0.269607	38.5557	0.086058	0.005098	0.086209	0.059174	0.1376
55	40.318	0.066923	0.039704	0.077815	0.535462	41.36193	0.076227	0.019583	0.078702	0.251459	1.0442
60	44.39427	0.071054	0.025343	0.075438	0.342601	44.37242	0.065862	0.043592	0.078981	0.584669	0.0289
65	46.50905	0.06999	0.027514	0.075204	0.374557	47.64591	0.054493	0.080151	0.096921	0.973702	1.1382
70	50.0012	0.058643	0.074156	0.094541	0.901681	51.26061	0.041478	0.133992	0.140265	1.270597	1.2609
75	54.06254	0.060688	0.060111	0.085419	0.780614	55.32525	0.025868	0.212746	0.214313	1.449802	1.2724
80	57.38776	0.055939	0.09522	0.110435	1.039643	59.99823	0.006158	0.329317	0.329374	1.5521	2.6214
85	61.51813	0.036059	0.234297	0.237056	1.418093	65.52383	-0.02022	0.506966	0.507369	-1.53093	4.0154
90	68.05714	0.023512	0.336824	0.337644	1.501106	72.30699	-0.05804	0.791489	0.793614	-1.4976	4.2749
95	77.02738	-0.02241	0.880988	0.881273	-1.54537	81.08849	-0.11716	1.284943	1.290273	-1.47987	4.0822
100	93.43625	-0.22103	2.261589	2.272364	-1.47337	93.43625	-0.22103	2.261589	2.272364	-1.47337	0

Çizelge C2.1. Kırmızı Polyester – Mavi Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	0
10	19.44812	4.41111	-15.4991	16.11459	-1.29352	19.3224	4.65242	-15.1633	15.86102	-1.27309	0.4322
20	19.91961	6.059886	-13.3796	14.68795	-1.14552	20.11401	6.188448	-13.0169	14.4131	-1.12701	0.4311
30	20.74922	7.877949	-11.1442	13.64752	-0.95545	20.9752	7.949164	-10.734	13.35692	-0.93336	0.4737
40	21.94184	9.86385	-8.63589	13.11007	-0.71912	21.92615	9.983119	-8.27879	12.96923	-0.69234	0.3768
50	22.90248	12.35892	-5.99027	13.73412	-0.45133	22.99529	12.35825	-5.60134	13.5684	-0.42555	0.3998
60	24.11811	15.44176	-2.73102	15.68141	-0.17505	24.22461	15.17371	-2.62816	15.39964	-0.1715	0.3062
70	25.7286	18.4495	0.570446	18.45832	0.030909	25.67965	18.58246	0.754916	18.59778	0.040603	0.2326
80	27.37885	22.75946	4.56246	23.21226	0.197842	27.47061	22.83871	4.739223	23.32524	0.204605	0.2143
90	29.72269	28.39085	9.676773	29.99467	0.328492	29.80389	28.41307	9.682071	30.01741	0.328421	0.0844
100	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	0

Çizelge C2.2. Kırmızı Polyester – Sarı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	0
10	27.87305	1.293896	14.36844	14.42658	1.480987	27.748	1.616363	13.9321	14.02555	1.455295	0.5568
20	27.94094	3.732567	13.92982	14.42124	1.308991	27.8169	4.256856	13.21336	13.88213	1.259132	0.8964
30	28.24073	6.668029	13.50712	15.06336	1.112227	27.94378	7.059242	12.61651	14.45715	1.06067	1.0171
40	28.51121	9.602607	13.2801	16.38814	0.944746	28.14391	10.05355	12.16649	15.78282	0.880205	1.2563
50	28.6335	12.75792	12.94474	18.175	0.792667	28.43821	13.28033	11.89813	17.83067	0.730557	1.1859
60	28.94317	16.2219	12.86201	20.70221	0.670384	28.85626	16.7962	11.8613	20.56217	0.614868	1.1571
70	29.48469	20.41355	13.08618	24.24791	0.57006	29.44154	20.68363	12.12993	23.97807	0.530397	0.9946
80	30.37818	24.61267	13.61904	28.12937	0.5054	30.2612	25.06923	12.81887	28.15652	0.472677	0.9287
90	31.58034	29.80674	14.62443	33.20114	0.456133	31.42607	30.16134	14.11834	33.30216	0.437799	0.6369
100	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	0

Çizelge C2.3. Kırmızı Polyester – Kırmızı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	0
10	29.92385	37.6566	13.18396	39.89782	0.336773	29.95414	37.81637	13.44303	40.13468	0.34155	0.3059
20	30.04862	37.32333	13.31171	39.62616	0.342595	30.2516	37.53214	13.66193	39.94133	0.349098	0.4555
30	30.35808	37.1635	13.44775	39.52174	0.347196	30.56143	37.2846	13.90474	39.79301	0.356959	0.5146
40	30.66745	36.8901	13.7859	39.38185	0.357632	30.8835	37.0698	14.1712	39.68618	0.365141	0.4769
50	30.85139	36.71631	14.05536	39.31463	0.3656	31.21823	36.88476	14.46196	39.61861	0.373664	0.5729
60	31.20177	36.52626	14.4192	39.26934	0.375983	31.56654	36.72718	14.77857	39.58904	0.382563	0.5501
70	31.53793	36.35542	14.89183	39.28719	0.38877	31.92992	36.59518	15.12354	39.59708	0.39189	0.5146
80	32.01284	36.05873	15.28665	39.16521	0.40097	32.31053	36.48718	15.50055	39.64317	0.40172	0.5639
90	32.34958	36.04651	15.82889	39.36883	0.413773	32.71141	36.4017	15.91477	39.72863	0.412157	0.5143
100	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	0

Çizelge C2.4. Mavi Polyester – Mavi Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	0
10	18.73913	2.845648	-16.3381	16.5841	-1.39835	18.69487	3.051208	-16.1584	16.44398	-1.38416	0.2766
20	18.58785	2.657906	-15.3191	15.54796	-1.399	18.80343	2.799528	-15.099	15.35629	-1.38747	0.3391
30	18.56273	2.360126	-14.3202	14.51341	-1.40745	18.91133	2.55014	-14.0199	14.24993	-1.39087	0.4978
40	18.88503	2.03786	-13.2545	13.41027	-1.41824	19.01856	2.303002	-12.9199	13.1236	-1.3944	0.4473
50	18.76785	1.794238	-12.1998	12.33106	-1.42477	19.12514	2.058076	-11.7977	11.97586	-1.39809	0.5991
60	18.98319	1.577335	-11.0375	11.14961	-1.42885	19.23108	1.815323	-10.6515	10.80513	-1.40199	0.5167
70	19.20095	1.326947	-9.72777	9.817852	-1.43522	19.33638	1.574707	-9.47976	9.609658	-1.40619	0.3758
80	19.20271	1.173365	-8.38024	8.461982	-1.43168	19.44106	1.336189	-8.28038	8.387499	-1.41081	0.3054
90	19.27977	1.002044	-7.24654	7.315497	-1.43339	19.54512	1.099737	-7.05123	7.136474	-1.41608	0.3437
100	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	0

Çizelge C2.5. Mavi Polyester – Sarı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	0
10	27.39715	-0.95333	13.1779	13.21234	-1.49858	27.0475	-0.7615	12.85739	12.87992	-1.51164	0.5116
20	26.61003	-0.92364	11.50211	11.53914	-1.49067	26.34728	-0.63025	10.93904	10.95718	-1.51325	0.6871
30	25.49642	-0.92025	9.460332	9.504985	-1.47383	25.6231	-0.49041	8.995318	9.008676	-1.51633	0.6458
40	25.12427	-0.83609	7.481757	7.528328	-1.45951	24.8728	-0.34083	7.021632	7.029899	-1.5223	0.7213
50	24.23835	-0.68771	5.560752	5.603116	-1.44775	24.0939	-0.18013	5.012898	5.016134	-1.53488	0.7607
60	23.27807	-0.49632	3.387728	3.423892	-1.42533	23.28349	-0.00663	2.963403	2.96341	-1.56856	0.648
70	22.41224	-0.33653	1.566203	1.601951	-1.35914	22.4382	0.181725	0.866628	0.885477	1.364099	0.871
80	21.26377	-0.03979	-0.83049	0.831443	1.522926	21.55399	0.38751	-1.28497	1.342129	-1.2779	0.688
90	20.39636	0.326736	-3.21684	3.233388	-1.46957	20.62607	0.613978	-3.50026	3.553698	-1.39715	0.4643
100	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	0

Çizelge C2.6. Mavi Polyester – Kırmızı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	0
10	28.26627	33.6884	10.23294	35.20826	0.294896	28.13823	33.8447	10.42836	35.41489	0.298893	0.2811
20	27.26112	30.72692	8.317718	31.83282	0.264362	26.80391	29.88072	7.948386	30.91981	0.259983	1.0303
30	25.46582	26.46297	5.838627	27.09942	0.217155	25.61638	26.12228	5.722457	26.74173	0.215658	0.3902
40	24.32187	22.67411	3.648043	22.96571	0.159523	24.54434	22.49083	3.696621	22.7926	0.162905	0.2923
50	23.3536	19.26229	1.893356	19.35512	0.097979	23.56633	18.93117	1.833863	19.01979	0.096569	0.398
60	22.52	15.81693	0.137123	15.81752	0.008669	22.66671	15.40026	0.107181	15.40064	0.00696	0.4428
70	21.48201	12.13646	-1.51329	12.23044	-0.12405	21.83357	11.86158	-1.50396	11.95655	-0.12612	0.4464
80	20.72308	8.618398	-2.97643	9.117891	-0.33253	21.05759	8.281664	-3.01564	8.813627	-0.34921	0.4763
90	20.24672	4.963889	-4.4222	6.648008	-0.72775	20.33129	4.627669	-4.44075	6.413706	-0.76479	0.3472
100	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	0

Çizelge C2.7. Sarı Polyester – Mavi Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	0
10	21.15796	1.339042	-13.4137	13.48036	-1.4713	21.28908	0.893232	-12.6257	12.65729	-1.50017	0.9148
20	23.70173	-0.67982	-8.70246	8.728975	1.492837	24.10416	-1.19487	-7.90337	7.993187	1.420747	1.0324
30	26.80908	-2.63956	-3.26334	4.197219	0.89068	27.1066	-3.0204	-2.91429	4.197134	0.76752	0.5961
40	30.35944	-4.08907	1.542475	4.370319	-0.36071	30.391	-4.61678	2.486906	5.24398	-0.4941	1.0823
50	34.39202	-5.30235	6.62731	8.487414	-0.89601	34.08846	-5.9889	8.499875	10.39783	-0.957	2.0174
60	38.47065	-6.48606	12.82315	14.37018	-1.10251	38.39851	-7.0994	15.42755	16.98266	-1.13951	2.6766
70	43.3151	-7.38703	22.76981	23.93809	-1.25709	43.65716	-7.82378	23.78074	25.03468	-1.25295	1.1531
80	49.45504	-7.86915	31.51444	32.48205	-1.3261	50.5077	-7.80297	34.54342	35.41376	-1.34864	3.2074
90	59.95342	-6.96058	47.39339	47.9018	-1.42497	60.44674	-5.82746	50.0335	50.37172	-1.45485	2.9151
100	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	0

Çizelge C2.8. Sarı Polyester – Sarı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	0
10	30.15889	-1.32595	16.7265	16.77897	-1.49169	29.46401	-1.92082	15.77994	15.89641	-1.44967	1.3163
20	31.94685	-1.65928	18.54077	18.61487	-1.48154	31.39583	-3.02524	17.17919	17.44353	-1.39648	2.0058
30	34.49584	-2.10104	21.33489	21.4381	-1.47263	33.57391	-4.19865	19.01931	19.47724	-1.35352	3.2576
40	37.07061	-2.49473	24.30133	24.42904	-1.4685	36.0735	-5.43551	21.40247	22.0819	-1.32209	4.248
50	40.28802	-2.82458	27.57499	27.71927	-1.46872	39.00683	-6.71689	24.48728	25.3918	-1.30308	5.1308
60	43.32598	-3.18677	30.81298	30.97734	-1.46774	42.55146	-7.99122	28.53102	29.62902	-1.29771	5.3749
70	48.04554	-3.52881	36.42488	36.59541	-1.47422	47.01175	-9.12029	33.98255	35.18513	-1.30859	6.1886
80	54.29317	-3.70219	43.35387	43.51166	-1.48561	52.97458	-9.69771	41.72091	42.83317	-1.34241	6.3523
90	63.05484	-2.8881	55.63983	55.71474	-1.51894	61.81689	-8.23388	53.84908	54.47495	-1.41907	5.7721
100	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	0

Çizelge C2.9. Sarı Polyester – Kırmızı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	0
10	31.26289	36.16788	14.35195	38.91136	0.377758	31.48185	36.84651	15.00578	39.78491	0.386742	0.9675
20	32.98213	34.28999	16.74051	38.1582	0.454166	33.47514	35.49758	17.07962	39.39279	0.448453	1.3477
30	34.71813	32.30018	18.66467	37.30512	0.523974	35.69969	34.06335	19.54262	39.27118	0.520867	2.2007
40	37.75993	29.58336	22.56551	37.20722	0.651629	38.22633	32.49564	22.49766	39.52356	0.605559	2.9502
50	40.55302	27.14009	24.82474	36.78114	0.740872	41.16021	30.71869	26.09839	40.30836	0.704258	3.8467
60	44.19115	24.44455	28.52797	37.56835	0.862332	44.66699	28.60464	30.58767	41.87876	0.818887	4.6664
70	48.30649	21.34665	33.37376	39.61676	1.00175	49.02999	25.91874	36.38113	44.66954	0.951781	5.5201
80	54.65139	16.94749	41.47056	44.79983	1.182844	54.79439	22.17931	44.27959	49.52377	1.106435	5.9399
90	63.02911	11.62397	53.17006	54.42584	1.355564	63.22822	16.22964	56.15354	58.45187	1.289441	5.4912
100	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	0

Çizelge C2.10. Kırmızı Polyester – Sarı Polyester karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	0
10	66.68872	13.59646	60.75921	62.26191	1.350647	67.17919	12.87271	62.51466	63.82624	1.36772	1.9611
20	59.82724	18.8064	51.32875	54.66554	1.219594	59.62799	17.96934	52.04762	55.06226	1.238361	1.1212
30	54.28091	22.00502	44.42461	49.57587	1.110888	54.01493	21.60213	44.30932	49.2947	1.117174	0.4963
40	50.04471	25.13219	38.54347	46.01333	0.992983	49.55559	24.46093	38.20498	45.36471	1.001302	0.8969
50	46.23899	27.44243	33.56552	43.35587	0.885429	45.85513	26.87069	33.18093	42.6967	0.890094	0.7888
60	43.02571	29.57362	29.46911	41.74958	0.783628	42.68783	29.0048	28.91953	40.95873	0.783926	0.8601
70	40.27236	31.32498	25.79406	40.57817	0.688868	39.91289	30.96455	25.22208	39.93691	0.683548	0.7657
80	37.70407	32.77815	22.2142	39.59644	0.595612	37.43669	32.81358	21.95618	39.4817	0.589698	0.3733
90	35.49576	34.60169	19.57907	39.75698	0.514924	35.19385	34.59444	19.02915	39.4827	0.502892	0.6274
100	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	0

Çizelge C2.11. Kırmızı Polyester – Mavi polyester karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	0
10	20.14471	3.171516	-4.66368	5.639899	-0.97359	20.40829	3.232843	-4.59081	5.614877	-0.95726	0.2803
20	21.02066	5.692348	-3.2283	6.54406	-0.5159	21.22204	5.687101	-3.29825	6.574312	-0.52555	0.2133
30	21.83001	8.716749	-1.79311	8.899266	-0.20288	22.10277	8.262078	-1.88985	8.475463	-0.22487	0.539
40	22.77647	11.25933	-0.38808	11.26602	-0.03445	23.06759	10.99976	-0.33612	11.0049	-0.03055	0.3935
50	23.8948	14.32322	1.361249	14.38776	0.094753	24.13977	13.95442	1.403095	14.02478	0.100212	0.4447
60	25.11185	17.21064	3.473547	17.55767	0.19915	25.35212	17.19956	3.38432	17.52936	0.194286	0.2566
70	26.6717	21.04978	5.769998	21.82627	0.267541	26.75283	20.84002	5.690638	21.60301	0.266564	0.2385
80	28.16537	25.19805	8.299038	26.52953	0.318163	28.41662	25.0347	8.450909	26.4226	0.325557	0.336
90	30.37596	30.22673	12.00317	32.52278	0.378008	30.46807	30.04343	11.87989	32.30695	0.376555	0.2393
100	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	33.13681	36.33725	16.37353	39.85584	0.423352	0

Çizelge C2.12. Mavi Polyester – Sarı Polyester karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	78.58758	4.541635	78.36917	78.50066	1.512909	0
10	61.31888	-3.89661	52.204	52.34922	-1.49629	62.53854	-3.1837	54.14379	54.23732	-1.51206	2.3997
20	52.41462	-5.50529	38.89387	39.28157	-1.43018	52.98167	-5.16901	40.09913	40.43092	-1.4426	1.3738
30	46.00254	-5.56764	29.4411	29.96293	-1.38389	46.15248	-5.53896	30.26741	30.77006	-1.3898	0.8403
40	40.90341	-5.15121	22.78119	23.35632	-1.34842	40.79253	-5.26106	22.69295	23.29482	-1.34298	0.1793
50	36.33742	-4.49071	16.54454	17.14317	-1.30575	36.32709	-4.65949	16.49206	17.13764	-1.29544	0.1771
60	32.20545	-3.68146	11.10004	11.69462	-1.25055	32.4438	-3.86078	11.18717	11.83462	-1.23849	0.3107
70	28.69666	-2.69764	6.473698	7.013274	-1.17597	28.95084	-2.9132	6.485542	7.10978	-1.14862	0.3335
80	25.38086	-1.69384	2.134325	2.724784	-0.89996	25.71757	-1.82591	2.187259	2.849221	-0.8752	0.3655
90	22.48216	-0.51423	-1.8225	1.893659	1.29579	22.64508	-0.58132	-1.86027	1.948984	1.267921	0.1802
100	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	19.64858	0.865313	-5.78984	5.854144	-1.42244	0

Çizelge C2.13. Kırmızı Viskon – Sarı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	0
10	27.79003	2.575654	13.94897	14.18477	1.388205	27.62607	2.479445	14.06169	14.27861	1.396264	0.221
20	27.48205	6.407097	13.11406	14.59553	1.116337	27.56473	5.946534	13.4435	14.69997	1.154335	0.5723
30	27.41779	10.23487	12.45617	16.12169	0.882981	27.54808	9.517126	12.91073	16.03941	0.935571	0.8595
40	27.31524	13.66337	11.96279	18.16029	0.719134	27.5838	13.1932	12.47631	18.15816	0.757478	0.7463
50	27.39842	17.54855	11.60292	21.03757	0.584201	27.68125	16.97854	12.15605	20.88158	0.621361	0.8431
60	27.57999	21.45384	11.42931	24.30836	0.489495	27.85204	20.88022	11.96967	24.06775	0.520521	0.8337
70	27.7309	25.16198	11.46607	27.65133	0.427576	28.11102	24.91104	11.9425	27.62577	0.447037	0.6591
80	28.32988	29.54079	11.72984	31.78439	0.37798	28.47812	29.09441	12.10864	31.51355	0.39438	0.6039
90	28.87715	33.65537	12.26423	35.82032	0.349451	28.98209	33.47459	12.51741	35.73841	0.357839	0.3283
100	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	0

Çizelge C2.14. Kırmızı Viskon – Mavi Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	0
10	19.23527	5.582728	-15.2908	16.2781	-1.22073	19.24316	6.010558	-15.0784	16.23225	-1.19148	0.4777
20	20.15647	8.489827	-12.7377	15.30769	-0.9829	19.95226	8.773883	-12.8421	15.55313	-0.97143	0.3651
30	20.77348	10.95663	-10.5774	15.22922	-0.76779	20.72218	11.61881	-10.4726	15.64201	-0.73356	0.6724
40	21.45206	14.15595	-7.73617	16.13193	-0.50015	21.56472	14.57368	-7.94767	16.59993	-0.49926	0.4816
50	22.5887	17.49108	-4.83397	18.14676	-0.26964	22.49531	17.67408	-5.23833	18.43402	-0.28814	0.4536
60	23.2699	20.53978	-2.14529	20.65151	-0.10407	23.53469	20.96692	-2.30621	21.09337	-0.10955	0.5277
70	24.58001	23.96447	0.850071	23.97955	0.035457	24.71193	24.51775	0.901734	24.53432	0.036762	0.5711
80	26.26447	28.15322	4.603302	28.52708	0.162075	26.0701	28.42532	4.463097	28.77357	0.15574	0.3626
90	27.61895	32.50433	8.361055	33.56246	0.251771	27.67879	32.85549	8.50176	33.93764	0.253208	0.383
100	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	29.66978	38.14266	13.24937	40.37831	0.334324	0

Çizelge C2.15. Mavi Viskon – Sarı Viskon karışımının renk değerleri

Karışım Oranı (%)	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
0	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	27.72566	-0.88513	14.75456	14.78109	-1.51088	0
10	27.14336	-1.10502	11.5099	11.56283	-1.47508	26.97664	-0.60389	11.44073	11.45666	-1.51806	0.5327
20	26.10003	-1.1731	8.402659	8.484152	-1.43208	26.20056	-0.30323	8.203001	8.208604	-1.53385	0.8981
30	25.20709	-1.16891	5.559268	5.680829	-1.36355	25.39484	0.019553	5.019826	5.019864	1.566901	1.3186
40	24.24039	-1.00809	2.371094	2.576496	-1.16879	24.55647	0.367736	1.872454	1.908223	1.376872	1.4971
50	23.0716	-0.6703	-1.03998	1.237276	0.998274	23.68192	0.745331	-1.25617	1.460643	-1.03529	1.5567
60	22.34115	-0.22651	-4.49566	4.501367	1.520456	22.76703	1.157318	-4.38227	4.532509	-1.3126	1.4523
70	21.5594	0.308159	-7.44969	7.456061	-1.52945	21.80678	1.609962	-7.52198	7.692343	-1.35994	1.3271
80	20.72582	1.057691	-10.6621	10.71442	-1.47192	20.79511	2.111279	-10.6921	10.89857	-1.37584	1.0563
90	19.49783	2.048091	-14.1094	14.25723	-1.42664	19.72453	2.671721	-13.911	14.16525	-1.38105	0.6926
100	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	18.58561	3.305219	-17.1995	17.5142	-1.38094	0

Çizelge C3.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	23.38	2.131	-0.71	2.246	-0.32	23.33	2.021	-0.5	2.081	-0.24	0.29
2	26.61	1.204	3.811	3.997	1.265	26.38	1.034	3.712	3.853	1.299	0.244
3	29.63	0.494	8.397	8.412	1.512	29.63	0.271	8.199	8.204	1.538	0.363
4	33.42	0.078	12.49	12.49	1.565	33.2	-0.24	13.13	13.13	-1.55	0.968
5	37.37	-0.29	19.17	19.18	-1.56	37.22	-0.42	18.74	18.74	-1.55	0.625
6	42.09	0.14	25.37	25.37	1.565	41.95	-0.09	25.39	25.39	-1.57	0.227
7	47.42	0.841	33.01	33.02	1.545	47.77	1.209	33.71	33.73	1.535	1.064
8	54.9	3.858	44.33	44.5	1.484	55.53	4.623	45.05	45.28	1.469	1.309
9	24.27	4.636	1.136	4.774	0.24	24.18	4.714	0.905	4.8	0.19	0.246
10	27.38	4.359	5.35	6.901	0.887	27.3	4.034	5.238	6.611	0.914	0.449
11	30.67	4.062	9.683	10.5	1.174	30.66	3.691	9.915	10.58	1.214	0.445
12	34.53	3.925	15.41	15.9	1.321	34.39	3.774	15.13	15.6	1.326	0.44
13	39.13	4.622	20.56	21.08	1.35	38.68	4.487	21.19	21.66	1.362	0.862
14	44.03	6.191	27.73	28.42	1.351	43.82	6.279	28.57	29.25	1.354	1.189
15	50.59	9.419	38.15	39.3	1.329	50.45	10.25	38.29	39.64	1.309	0.911
16	24.72	7.449	1.896	7.686	0.249	25.12	7.585	2.45	7.97	0.312	0.637
17	28.42	7.475	7.477	10.57	0.786	28.34	7.299	6.954	10.08	0.761	0.738
18	31.82	8.19	12.21	14.7	0.98	31.86	7.508	11.89	14.06	1.008	0.984
19	35.69	8.574	17.58	19.56	1.117	35.82	8.406	17.52	19.43	1.123	0.224
20	40.52	10.4	24.22	26.36	1.165	40.49	10.42	24.24	26.38	1.165	0.031
21	46.41	14.04	32.48	35.39	1.163	46.34	14.53	32.85	35.91	1.154	0.8
22	26.2	10.83	4.429	11.7	0.388	26.17	10.69	4.18	11.48	0.373	0.361
23	29.54	11.22	9.08	14.44	0.68	29.53	10.92	8.922	14.1	0.685	0.477
24	33.22	12.19	14.28	18.78	0.864	33.27	11.88	14.23	18.54	0.875	0.403
25	37.63	14.02	20.33	24.7	0.967	37.58	13.94	20.46	24.76	0.973	0.166
26	42.63	17.51	27.93	32.97	1.011	42.88	17.97	28.27	33.5	1.005	0.779
27	27.47	14.49	6.458	15.86	0.419	27.38	14.12	6.149	15.4	0.411	0.667
28	30.94	15.52	11.44	19.28	0.635	30.93	15.03	11.23	18.77	0.642	0.741
29	34.55	17.11	16.59	23.84	0.77	34.99	17.04	17.1	24.14	0.787	0.59
30	39.65	20.59	23.95	31.58	0.86	39.87	20.88	24.3	32.04	0.861	0.65
31	28.69	18.38	8.265	20.16	0.422	28.77	17.98	8.446	19.87	0.439	0.529
32	32.62	19.55	13.55	23.79	0.606	32.63	19.86	14.03	24.31	0.615	0.779
33	37.26	23.25	20.64	31.09	0.726	37.2	23.44	20.78	31.33	0.725	0.334
34	30.39	22.32	11.28	25.01	0.468	30.45	22.47	11.2	25.11	0.463	0.203
35	34.52	25.6	17.6	31.07	0.602	34.77	25.76	17.6	31.19	0.599	0.194
36	32.34	27.79	14.4	31.3	0.478	32.54	27.92	14.67	31.53	0.484	0.377

Çizelge C3.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	21.93	2.667	-11.3	11.62	-1.34	21.93	2.543	-10.6	10.93	-1.34	0.98
2	24.63	1.015	-6.05	6.139	-1.4	24.74	0.713	-5.83	5.87	-1.45	0.46
3	28.14	-0.24	-0.5	0.556	1.116	27.77	-0.81	-0.7	1.069	0.714	0.79
4	31.03	-1.2	4.566	4.72	-1.31	31.15	-1.99	4.912	5.302	-1.19	1.05
5	35.2	-1.77	11.47	11.6	-1.42	35	-2.76	11.25	11.58	-1.33	1.02
6	39.63	-1.75	18.42	18.5	-1.48	39.6	-2.9	18.7	18.92	-1.42	1.26
7	44.97	-1.3	27.4	27.43	-1.52	45.4	-1.87	27.98	28.04	-1.5	1.01
8	53.44	1.577	40.32	40.35	1.532	53.4	1.912	40.71	40.75	1.524	0.65
9	22.67	4.371	-8.66	9.703	-1.1	22.74	4.461	-8.41	9.516	-1.08	0.33
10	25.48	3.422	-4.4	5.574	-0.91	25.64	3.049	-3.44	4.597	-0.85	1.42
11	28.91	2.553	1.589	3.007	0.557	28.81	2.062	1.921	2.818	0.75	0.62
12	31.98	1.736	7.455	7.655	1.342	32.37	1.601	7.879	8.04	1.37	0.59
13	36.44	2.247	14.17	14.34	1.413	36.54	1.905	14.75	14.87	1.442	0.86
14	41.57	3.58	23.1	23.38	1.417	41.65	3.536	23.1	23.37	1.419	0.05
15	48.36	7.557	34.02	34.85	1.352	48.47	8.015	34.17	35.09	1.34	0.54
16	23.58	6.504	-6.35	9.093	-0.77	23.66	6.646	-6	8.951	-0.73	0.41
17	26.41	5.688	-1.36	5.848	-0.23	26.68	5.748	-0.81	5.805	-0.14	0.55
18	29.65	5.537	4.487	7.127	0.681	30.03	5.448	4.872	7.309	0.73	0.43
19	34.45	6.15	12.11	13.59	1.101	33.88	5.986	11.32	12.81	1.084	1.12
20	38.61	7.742	19.1	20.61	1.186	38.51	7.902	19.02	20.59	1.177	0.18
21	44.62	11.59	28.76	31	1.188	44.54	12.58	28.97	31.58	1.161	1.17
22	24.49	9.324	-3.35	9.907	-0.34	24.71	9.172	-3.35	9.764	-0.35	0.21
23	27.78	8.623	1.593	8.769	0.183	27.9	8.93	2.137	9.182	0.235	0.75
24	31.49	9.698	8.573	12.94	0.724	31.51	9.565	8.282	12.65	0.714	0.43
25	35.84	11.43	15.75	19.46	0.943	35.8	11.58	15.5	19.35	0.929	0.31
26	41.82	15.51	25.45	29.8	1.023	41.26	16.22	24.64	29.5	0.989	1.12
27	25.97	12.45	-0.24	12.45	-0.02	25.94	12.15	-0.39	12.16	-0.03	0.45
28	29.47	12.55	5.534	13.72	0.415	29.37	12.79	5.529	13.93	0.408	0.32
29	33.4	15.09	11.58	19.02	0.654	33.39	14.79	12.38	19.29	0.697	0.9
30	38.95	18.71	21.29	28.34	0.85	38.43	19.24	20.92	28.43	0.827	0.65
31	27.47	15.85	3.204	16.17	0.2	27.4	15.75	2.997	16.04	0.188	0.26
32	31.51	17.69	10.19	20.42	0.523	31.22	17.65	9.581	20.09	0.497	0.7
33	36.35	21.27	18.31	28.06	0.711	35.94	21.86	17.66	28.1	0.679	0.88
34	29.09	19.67	6.563	20.74	0.322	29.23	20.28	7.015	21.46	0.333	1.05
35	33.62	23.23	14.62	27.44	0.562	33.69	24.18	14.73	28.31	0.547	1.3
36	31.68	26.05	12.28	28.8	0.44	31.64	26.31	12.06	28.94	0.43	0.37

Çizelge C3.3. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	21.38	2.874	-2.03	3.517	-0.61	21.24	2.444	-2.22	3.3	-0.74	0.517
2	22.28	2.374	0.331	2.397	0.139	22.08	1.954	0.035	1.955	0.018	0.678
3	23.14	1.992	2.681	3.34	0.932	22.91	1.597	2.221	2.736	0.947	0.856
4	24.02	1.828	5.188	5.5	1.232	23.73	1.364	4.349	4.558	1.267	1.344
5	24.62	1.571	6.707	6.889	1.341	24.55	1.247	6.428	6.548	1.379	0.547
6	25.74	1.523	8.902	9.032	1.401	25.37	1.242	8.466	8.557	1.425	0.703
7	26.59	1.439	10.95	11.04	1.44	26.18	1.345	10.47	10.56	1.443	0.685
8	27.3	1.403	12.59	12.66	1.46	27	1.555	12.45	12.55	1.447	0.235
9	21.79	5.005	-0.77	5.064	-0.15	22.04	4.855	-0.88	4.933	-0.18	0.224
10	22.9	4.558	1.688	4.861	0.355	22.89	4.459	1.4	4.674	0.304	0.357
11	23.77	4.391	3.96	5.913	0.734	23.74	4.2	3.617	5.543	0.711	0.54
12	24.75	4.38	6.181	7.576	0.954	24.58	4.07	5.783	7.071	0.957	0.714
13	25.45	3.986	8.308	9.214	1.123	25.43	4.064	7.906	8.889	1.096	0.522
14	26.47	4.024	10.26	11.02	1.197	26.27	4.177	9.996	10.83	1.175	0.353
15	27.24	4.057	12.03	12.7	1.246	27.12	4.41	12.06	12.84	1.22	0.384
16	22.91	7.81	0.709	7.842	0.091	22.91	7.421	0.574	7.444	0.077	0.573
17	23.75	7.401	3.15	8.044	0.402	23.79	7.141	2.889	7.703	0.384	0.502
18	24.73	6.969	5.43	8.835	0.662	24.66	7.003	5.151	8.693	0.634	0.316
19	26.04	6.895	7.713	10.35	0.841	25.53	7.002	7.37	10.17	0.811	0.402
20	26.6	6.694	9.662	11.75	0.965	26.41	7.135	9.556	11.93	0.929	0.485
21	27.4	6.535	11.68	13.38	1.061	27.3	7.4	11.72	13.86	1.008	0.989
22	23.89	10.51	2.377	10.78	0.222	23.88	10.19	2.168	10.42	0.21	0.522
23	24.82	9.74	4.583	10.76	0.44	24.78	10.05	4.538	11.03	0.424	0.414
24	25.79	9.63	6.939	11.87	0.624	25.69	10.07	6.864	12.19	0.598	0.545
25	26.7	9.535	9.276	13.3	0.772	26.61	10.23	9.159	13.73	0.73	0.825
26	27.71	9.536	11.38	14.85	0.873	27.53	10.54	11.43	15.55	0.826	1.231
27	24.73	13.35	3.822	13.89	0.279	24.97	13.23	3.951	13.81	0.29	0.189
28	26.16	13.44	6.739	15.04	0.465	25.91	13.27	6.401	14.74	0.449	0.484
29	26.84	12.96	8.926	15.74	0.603	26.87	13.48	8.821	16.11	0.579	0.65
30	27.65	12.45	10.9	16.55	0.719	27.85	13.86	11.22	17.83	0.681	1.936
31	26.26	16.64	6.053	17.71	0.349	26.22	16.64	5.992	17.69	0.346	0.066
32	27.24	16.43	8.357	18.44	0.471	27.22	16.91	8.558	18.95	0.468	0.732
33	28.23	16.22	10.72	19.44	0.584	28.26	17.37	11.11	20.62	0.569	1.694
34	27.58	20.95	8.349	22.55	0.379	27.68	20.55	8.395	22.2	0.388	0.534
35	28.6	20.3	10.73	22.96	0.486	28.79	21.13	11.13	23.88	0.485	1.312
36	29.3	24.48	10.93	26.81	0.42	29.47	25.19	11.33	27.62	0.423	1.15

Çizelge C3.4. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	23.02	3.74	-0.42	3.764	-0.11	22.79	2.862	-1.2	3.104	-0.4	1.35
2	26.1	2.836	3.614	4.594	0.905	25.66	2.404	2.713	3.625	0.846	1.39
3	29.04	1.784	7.44	7.651	1.335	28.75	2.111	6.927	7.241	1.275	0.73
4	32.64	1.688	12.43	12.54	1.436	32.15	2.023	11.59	11.77	1.398	1.19
5	36.69	1.254	17.1	17.14	1.498	36.01	2.223	16.93	17.08	1.44	0.99
6	40.98	1.526	23.46	23.51	1.506	40.53	2.885	23.28	23.46	1.447	1.37
7	45.95	2.536	30.21	30.32	1.487	46.12	4.396	31.24	31.55	1.431	2.46
8	53	4.6	40.92	41.18	1.459	53.56	7.742	42.06	42.77	1.389	3.7
9	23.73	7.964	0.731	7.998	0.092	23.28	5.823	-0.17	5.826	-0.03	3.18
10	26.56	7.337	5.124	8.949	0.61	26.21	5.672	3.83	6.844	0.594	2.98
11	29.87	6.713	8.998	11.23	0.93	29.38	5.808	8.178	10.03	0.953	1.71
12	32.99	6.824	13.55	15.17	1.104	32.89	6.328	13.05	14.5	1.119	0.97
13	37.1	6.989	18.28	19.57	1.206	36.92	7.429	18.7	20.12	1.193	0.82
14	41.01	8.323	24.37	25.76	1.242	41.76	9.523	25.58	27.3	1.214	2.3
15	47.5	10.41	33.19	34.78	1.267	47.93	13.57	34.57	37.13	1.197	4.17
16	24.54	11.83	2.477	12.09	0.206	23.87	8.987	1.017	9.045	0.113	4.41
17	27.5	11.54	6.521	13.25	0.514	26.88	9.225	5.155	10.57	0.51	3.8
18	30.71	11.52	10.81	15.79	0.754	30.16	9.909	9.703	13.87	0.775	2.74
19	33.94	12	14.97	19.18	0.895	33.85	11.23	14.88	18.64	0.924	0.94
20	37.69	13.66	20.49	24.62	0.983	38.18	13.58	21.05	25.05	0.998	0.71
21	42.68	15.63	27.2	31.37	1.049	43.56	17.81	28.88	33.93	1.018	3.76
22	25.43	15.59	3.795	16.05	0.239	24.58	12.4	2.414	12.63	0.192	4.88
23	28.14	15.63	7.777	17.46	0.462	27.7	13.13	6.746	14.76	0.475	3.82
24	31.61	16.27	12.42	20.47	0.652	31.16	14.53	11.6	18.59	0.673	2.69
25	34.64	17.99	16.51	24.42	0.743	35.13	16.95	17.26	24.19	0.795	1.31
26	39.06	19.71	22.46	29.88	0.851	39.97	21.12	24.31	32.2	0.855	3.29
27	26.47	19.83	5.732	20.64	0.281	25.44	16.11	4.07	16.62	0.247	5.72
28	29.31	20.38	9.686	22.56	0.444	28.72	17.49	8.689	19.53	0.461	4.3
29	32.52	21.43	14.51	25.87	0.595	32.45	19.86	14	24.3	0.614	2.28
30	36.44	23.48	19.44	30.49	0.692	36.89	23.85	20.48	31.43	0.709	1.45
31	27.37	23.39	7.662	24.61	0.317	26.49	20.22	6.062	21.11	0.291	4.99
32	30.27	24.72	11.73	27.36	0.443	30.03	22.46	11.11	25.06	0.46	3.29
33	33.81	26.4	16.53	31.15	0.559	34.18	26.2	17.17	31.32	0.58	0.69
34	28.32	27.28	9.657	28.94	0.34	27.81	24.86	8.513	26.27	0.33	3.79
35	31.68	29.33	14.16	32.56	0.45	31.75	28.31	14.25	31.69	0.466	1.35
36	29.64	31.32	11.85	33.48	0.362	29.51	30.25	11.62	32.41	0.367	1.53

Çizelge C3.5. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	19.76	4.84	-11.8	12.77	-1.18	20.05	4.845	-11.7	12.66	-1.18	0.168
2	20.82	4.291	-8.54	9.56	-1.11	20.94	4.127	-8.44	9.394	-1.12	0.256
3	21.8	3.34	-5	6.011	-0.98	21.84	3.56	-5.22	6.316	-0.97	0.435
4	22.73	2.848	-2.11	3.541	-0.64	22.75	3.126	-2.02	3.722	-0.57	0.342
5	23.63	2.633	0.832	2.761	0.306	23.66	2.811	1.16	3.041	0.391	0.466
6	24.66	2.35	4.61	5.175	1.099	24.59	2.603	4.327	5.05	1.029	0.4
7	25.56	2.503	7.454	7.863	1.247	25.53	2.491	7.49	7.894	1.25	0.049
8	26.67	2.521	10.74	11.03	1.34	26.48	2.467	10.65	10.94	1.343	0.134
9	20.54	7.647	-9.57	12.25	-0.9	20.71	7.578	-9.39	12.07	-0.89	0.266
10	21.57	6.852	-6.34	9.336	-0.75	21.61	6.998	-6.15	9.315	-0.72	0.243
11	22.54	6.473	-2.75	7.032	-0.4	22.52	6.558	-2.93	7.181	-0.42	0.246
12	23.33	5.76	0.149	5.762	0.026	23.45	6.243	0.274	6.249	0.044	0.697
13	24.45	6.27	3.517	7.189	0.511	24.38	6.042	3.463	6.964	0.52	0.324
14	25.28	5.773	6.561	8.739	0.849	25.32	5.945	6.647	8.917	0.841	0.262
15	26.33	6.29	9.828	11.67	1.001	26.28	5.943	9.83	11.49	1.027	0.392
16	21.45	10.53	-6.97	12.63	-0.58	21.45	10.47	-6.98	12.59	-0.59	0.073
17	22.26	9.692	-4.29	10.6	-0.42	22.37	10.04	-3.73	10.71	-0.36	0.665
18	23.22	9.705	-0.63	9.725	-0.06	23.3	9.729	-0.5	9.742	-0.05	0.13
19	24.36	9.587	2.74	9.971	0.278	24.24	9.544	2.715	9.923	0.277	0.069
20	25.38	9.621	6.288	11.49	0.579	25.19	9.471	5.924	11.17	0.559	0.51
21	26.29	9.594	9.43	13.45	0.777	26.16	9.501	9.134	13.18	0.766	0.413
22	22.23	13.43	-4.61	14.2	-0.33	22.28	13.55	-4.42	14.25	-0.32	0.23
23	23.46	13.3	-1.19	13.36	-0.09	23.22	13.26	-1.16	13.31	-0.09	0.067
24	24.28	13.6	2.37	13.8	0.173	24.17	13.1	2.091	13.27	0.158	0.78
25	25.04	13.36	5.513	14.46	0.391	25.13	13.06	5.333	14.11	0.388	0.492
26	26.3	13.47	8.643	16	0.571	26.11	13.14	8.577	15.69	0.578	0.464
27	23.02	16.6	-1.95	16.72	-0.12	23.22	16.83	-1.68	16.92	-0.1	0.407
28	24.4	17.13	1.516	17.2	0.088	24.19	16.71	1.605	16.79	0.096	0.592
29	24.84	16.56	4.655	17.2	0.274	25.17	16.72	4.887	17.42	0.284	0.359
30	26.07	17.25	8.236	19.11	0.445	26.17	16.85	8.174	18.73	0.452	0.56
31	24.31	20.54	1.27	20.58	0.062	24.3	20.37	1.271	20.41	0.062	0.251
32	25.31	21.02	4.617	21.52	0.216	25.3	20.44	4.604	20.95	0.222	0.821
33	26.28	21.27	8.044	22.74	0.362	26.32	20.64	7.944	22.12	0.367	0.891
34	25.51	24.14	4.386	24.54	0.18	25.54	24.22	4.504	24.64	0.184	0.172
35	26.52	24.59	7.792	25.79	0.307	26.6	24.52	7.911	25.77	0.312	0.139
36	26.8	28.36	7.896	29.44	0.272	27.01	28.52	8.107	29.65	0.277	0.331

Çizelge C3.6. Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	21.18	4.4	-2.1	4.876	-0.45	21.18	4.293	-2.17	4.813	-0.47	0.14
2	22.05	4.319	0.515	4.349	0.119	22.01	3.965	0.012	3.965	0.003	0.72
3	22.67	3.504	2.572	4.346	0.633	22.83	3.686	2.146	4.265	0.527	0.47
4	23.71	3.449	4.784	5.898	0.946	23.64	3.448	4.23	5.457	0.887	0.71
5	24.52	3.099	6.594	7.286	1.131	24.44	3.247	6.27	7.06	1.093	0.42
6	25.42	3.083	8.606	9.142	1.227	25.23	3.077	8.269	8.823	1.215	0.46
7	26.05	2.857	10.4	10.79	1.303	26.01	2.936	10.23	10.64	1.291	0.24
8	26.91	2.554	12.22	12.48	1.365	26.79	2.82	12.16	12.48	1.343	0.27
9	21.67	8.107	-0.53	8.124	-0.07	21.9	7.968	-0.76	8.004	-0.1	0.29
10	22.53	7.783	1.678	7.962	0.212	22.72	7.621	1.402	7.749	0.182	0.38
11	23.58	7.379	3.644	8.229	0.459	23.53	7.325	3.514	8.124	0.447	0.18
12	24.48	7.353	6.111	9.561	0.693	24.33	7.072	5.578	9.007	0.668	0.82
13	25.25	6.632	7.831	10.26	0.868	25.12	6.857	7.601	10.24	0.837	0.32
14	25.97	6.518	9.55	11.56	0.972	25.91	6.677	9.586	11.68	0.962	0.2
15	26.98	6.552	11.52	13.25	1.054	26.69	6.527	11.54	13.25	1.056	0.03
16	22.58	11.67	0.646	11.69	0.055	22.67	11.58	0.744	11.6	0.064	0.16
17	23.45	11.45	2.82	11.79	0.242	23.48	11.23	2.883	11.59	0.251	0.3
18	24.32	11.29	5.005	12.35	0.417	24.29	10.93	4.975	12.01	0.427	0.49
19	25.39	10.91	7.114	13.03	0.578	25.08	10.68	7.023	12.78	0.582	0.35
20	25.94	10.47	8.822	13.69	0.7	25.87	10.46	9.032	13.82	0.712	0.25
21	26.54	10.4	10.79	14.99	0.804	26.65	10.29	11	15.06	0.819	0.25
22	23.32	15.44	2.45	15.63	0.157	23.5	15.15	2.347	15.33	0.154	0.43
23	24.26	14.81	4.284	15.42	0.282	24.31	14.81	4.468	15.47	0.293	0.19
24	25.07	14.47	6.566	15.89	0.426	25.1	14.53	6.543	15.94	0.423	0.07
25	25.71	14.38	8.351	16.63	0.526	25.89	14.29	8.578	16.67	0.541	0.25
26	26.55	13.64	10.22	17.04	0.643	26.67	14.1	10.58	17.62	0.644	0.82
27	24.28	18.55	3.757	18.92	0.2	24.4	18.71	4.066	19.15	0.214	0.42
28	25.29	18.52	5.786	19.4	0.303	25.2	18.41	6.172	19.42	0.323	0.4
29	25.98	18.41	8.041	20.09	0.412	25.99	18.16	8.235	19.94	0.426	0.36
30	26.74	17.61	9.794	20.15	0.508	26.78	17.95	10.26	20.67	0.519	0.78
31	25.45	22.51	5.717	23.23	0.249	25.38	22.31	5.921	23.08	0.259	0.32
32	26.23	21.98	7.766	23.31	0.34	26.17	22.05	8.016	23.46	0.349	0.3
33	26.73	21.74	9.678	23.8	0.419	26.97	21.84	10.07	24.05	0.432	0.48
34	26.37	26.26	7.818	27.4	0.289	26.45	25.98	7.936	27.17	0.296	0.38
35	27.41	25.95	9.87	27.76	0.363	27.25	25.79	10.03	27.67	0.371	0.25
36	27.45	29.43	9.727	31	0.319	27.64	29.79	10.15	31.47	0.328	0.73

Çizelge C3.7. Kırmızı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	21.91	4.237	-10.5	11.36	-1.19	21.6	3.168	-10.9	11.38	-1.29	1.138
2	24.12	2.4	-6.43	6.866	-1.21	24.39	1.706	-6.15	6.387	-1.3	0.888
3	27.63	0.77	-0.89	1.178	-0.86	27.39	0.547	-1.07	1.205	-1.1	0.29
4	30.79	-0.22	4.311	4.316	-1.52	30.72	-0.29	4.469	4.478	-1.51	0.236
5	34.6	-0.73	10.56	10.58	-1.5	34.52	-0.71	10.7	10.72	-1.5	0.199
6	39.47	-1.4	17.97	18.02	-1.49	39.01	-0.51	17.98	17.98	-1.54	0.888
7	44.46	-0.36	26.14	26.14	-1.56	44.64	0.8	26.96	26.97	1.541	1.647
8	52.13	1.811	38.15	38.19	1.523	52.29	4.613	39.08	39.35	1.453	3.176
9	22.69	6.881	-8.38	10.84	-0.88	22.09	5.374	-9.02	10.5	-1.03	1.673
10	25.48	5.501	-4.26	6.957	-0.66	24.94	4.34	-4.14	5.995	-0.76	1.513
11	28.15	4.612	1.215	4.77	0.258	28.03	3.728	1.107	3.889	0.289	1.253
12	31.73	4.449	7.266	8.52	1.021	31.5	3.638	6.891	7.793	1.085	1.152
13	35.53	4.052	13.13	13.74	1.271	35.51	4.302	13.5	14.17	1.262	0.622
14	40.43	5.596	20.64	21.39	1.306	40.38	6.242	21.43	22.32	1.287	1.38
15	45.89	8.552	29.42	30.64	1.288	46.76	10.8	31.73	33.52	1.243	4.319
16	23.37	9.626	-5.8	11.24	-0.54	22.67	7.884	-6.93	10.5	-0.72	2.205
17	25.99	9.446	-1.25	9.529	-0.13	25.61	7.369	-1.88	7.605	-0.25	2.9
18	29.12	9.04	4.416	10.06	0.454	28.85	7.452	3.605	8.278	0.451	2.523
19	32.77	9.333	10.34	13.93	0.837	32.53	8.358	9.761	12.85	0.863	1.569
20	36.57	10.45	16.42	19.46	1.004	36.9	10.59	17	20.03	1.014	0.823
21	41.7	13.7	24.79	28.32	1.066	42.48	15.34	26.16	30.33	1.04	2.938
22	24.1	13.4	-3.28	13.8	-0.24	23.39	10.76	-4.59	11.7	-0.4	3.621
23	26.71	13.51	1.476	13.59	0.109	26.46	10.9	0.693	10.92	0.063	3.817
24	30.17	13.52	7.168	15.31	0.487	29.91	11.9	6.54	13.58	0.503	2.458
25	33.9	14.74	13.35	19.89	0.736	33.93	14.21	13.3	19.47	0.752	0.677
26	38.38	17.71	20.77	27.3	0.865	38.97	18.91	21.69	28.78	0.854	2.116
27	25.06	17.23	-0.25	17.24	-0.01	24.27	14.09	-1.95	14.22	-0.14	4.676
28	28.16	17.15	4.531	17.74	0.258	27.55	15.07	3.693	15.52	0.24	3.147
29	31.4	18.64	10.41	21.35	0.509	31.33	17.35	10.12	20.09	0.528	1.825
30	35.51	21.61	16.75	27.34	0.659	35.98	21.85	17.96	28.28	0.688	1.554
31	26.14	20.6	2.688	20.78	0.13	25.39	18.01	1.123	18.04	0.062	4.083
32	29.43	22.42	8.582	24	0.366	28.99	20.16	7.316	21.45	0.348	3.638
33	32.99	24.67	14.66	28.7	0.536	33.35	24.38	14.75	28.49	0.544	0.361
34	27.73	25.24	6.237	26	0.242	26.84	22.74	4.793	23.24	0.208	3.995
35	31.19	27.67	12.23	30.25	0.416	30.98	26.64	11.92	29.18	0.421	1.518
36	29.24	30.09	10.47	31.86	0.335	28.82	28.71	9.393	30.21	0.316	2.407

Çizelge C3.8. Kırmızı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	20.24	3.551	-12.2	12.69	-1.29	20.13	3.327	-12	12.41	-1.3	0.43
2	21.33	2.729	-8.73	9.145	-1.27	21.01	2.35	-8.76	9.066	-1.31	0.39
3	22.13	2.045	-5.48	5.849	-1.21	21.91	1.611	-5.56	5.792	-1.29	0.45
4	23.23	1.631	-1.7	2.353	-0.81	22.82	1.101	-2.36	2.608	-1.13	0.89
5	24.14	1.386	1.442	2	0.805	23.75	0.813	0.853	1.178	0.81	1.16
6	25.08	1.231	4.641	4.802	1.311	24.71	0.744	4.1	4.167	1.391	0.97
7	26.12	1.094	7.875	7.95	1.433	25.7	0.894	7.392	7.446	1.45	0.73
8	26.96	1.312	11.19	11.26	1.454	26.73	1.27	10.74	10.82	1.453	0.63
9	21.01	5.211	-9.78	11.08	-1.08	20.91	4.999	-9.76	10.97	-1.1	0.24
10	21.94	4.545	-6.39	7.838	-0.95	21.83	4.244	-6.51	7.77	-0.99	0.33
11	22.77	3.903	-3.2	5.048	-0.69	22.77	3.731	-3.25	4.945	-0.72	0.2
12	23.93	3.654	0.494	3.688	0.134	23.73	3.456	0.038	3.456	0.011	0.55
13	24.9	3.558	3.634	5.086	0.796	24.72	3.417	3.354	4.788	0.776	0.43
14	25.94	3.584	7.023	7.884	1.099	25.74	3.617	6.721	7.632	1.077	0.39
15	26.99	3.554	10.53	11.11	1.245	26.81	4.063	10.15	10.94	1.19	0.66
16	21.8	7.204	-7.56	10.44	-0.81	21.78	6.933	-7.43	10.16	-0.82	0.41
17	22.67	6.63	-4.28	7.889	-0.57	22.74	6.425	-4.09	7.617	-0.57	0.39
18	24.01	6.538	-0.58	6.564	-0.09	23.73	6.172	-0.73	6.215	-0.12	0.53
19	24.73	5.922	2.575	6.457	0.41	24.76	6.174	2.661	6.723	0.407	0.38
20	25.9	6.478	6.571	9.227	0.793	25.83	6.437	6.113	8.877	0.76	0.58
21	27	6.261	9.731	11.57	0.999	26.95	6.972	9.642	11.9	0.945	0.79
22	22.66	9.458	-5.31	10.84	-0.51	22.75	9.184	-4.9	10.41	-0.49	0.66
23	23.84	9.15	-1.47	9.268	-0.16	23.78	8.963	-1.46	9.081	-0.16	0.26
24	24.89	9.068	2.413	9.383	0.26	24.85	9.02	2.03	9.246	0.221	0.41
25	25.85	9.33	5.717	10.94	0.55	25.97	9.364	5.581	10.9	0.537	0.15
26	26.91	9.495	9.34	13.32	0.777	27.14	10.01	9.223	13.61	0.744	0.6
27	23.99	11.96	-2.38	12.19	-0.2	23.88	11.84	-2.12	12.02	-0.18	0.34
28	24.85	11.75	1.548	11.85	0.131	24.99	11.96	1.474	12.06	0.123	0.31
29	26.01	11.8	5.199	12.89	0.415	26.17	12.41	5.141	13.43	0.393	0.82
30	27.11	12.34	9.046	15.3	0.633	27.41	13.2	8.918	15.93	0.594	1.07
31	25.03	15.03	0.616	15.05	0.041	25.2	15.02	1.008	15.05	0.067	0.39
32	26.24	15.46	4.668	16.15	0.293	26.44	15.59	4.815	16.32	0.299	0.26
33	27.54	15.88	8.955	18.23	0.514	27.77	16.56	8.754	18.73	0.486	0.87
34	26.59	19.14	4.544	19.67	0.233	26.81	18.94	4.627	19.49	0.24	0.28
35	27.79	19.63	8.671	21.46	0.416	28.25	20.13	8.769	21.96	0.411	0.72
36	28.64	24.25	9.205	25.94	0.363	28.87	23.97	9.014	25.6	0.36	0.48

Çizelge C3.9. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	56.65	17.65	46.26	49.51	1.206	57.32	19.92	48.57	52.5	1.182	4.409
2	50.11	21.37	38.16	43.73	1.06	51.05	23.69	39.98	46.47	1.036	4.024
3	45.44	24.37	32.31	40.47	0.925	46.31	26.55	33.66	42.87	0.903	3.511
4	41.73	26.71	27.37	38.24	0.798	42.49	28.91	28.7	40.73	0.782	3.578
5	38.56	29.45	23.39	37.61	0.671	39.3	30.97	24.65	39.58	0.672	2.785
6	35.79	32.06	20.1	37.85	0.56	36.54	32.84	21.24	39.11	0.574	1.863
7	33.68	34.03	17.47	38.25	0.474	34.1	34.58	18.31	39.13	0.487	1.333
8	31.71	36.25	15.13	39.28	0.395	31.92	36.25	15.74	39.52	0.41	0.658
9	51.63	21.89	41.23	46.68	1.083	52.09	23.54	41.51	47.72	1.055	1.976
10	46.64	24.23	34.45	42.12	0.958	47.08	26.38	34.73	43.61	0.921	2.634
11	42.62	26.83	28.66	39.26	0.818	43.1	28.72	29.49	41.16	0.798	2.812
12	39.17	29.44	24.39	38.23	0.692	39.79	30.77	25.25	39.8	0.687	2.225
13	36.61	31.55	21.08	37.94	0.589	36.96	32.62	21.71	39.18	0.587	1.759
14	34.04	33.52	18.06	38.08	0.494	34.47	34.36	18.68	39.11	0.498	1.464
15	32.1	35.69	15.39	38.87	0.407	32.24	36.02	16.04	39.43	0.419	0.915
16	48.09	24.83	36.33	44	0.971	47.93	26.26	35.92	44.49	0.94	1.567
17	43.74	26.66	30.23	40.31	0.848	43.76	28.57	30.36	41.69	0.816	2.359
18	39.87	29.42	25.34	38.83	0.711	40.33	30.6	25.91	40.09	0.703	1.813
19	37.23	31.14	21.57	37.88	0.606	37.41	32.44	22.22	39.32	0.601	2.049
20	34.52	33.5	18.49	38.27	0.504	34.85	34.16	19.08	39.13	0.509	1.237
21	32.25	35.52	15.94	38.93	0.422	32.57	35.81	16.36	39.37	0.428	0.673
22	44.63	27.29	31.57	41.73	0.858	44.48	28.45	31.32	42.31	0.833	1.33
23	40.75	29.4	26.48	39.57	0.733	40.91	30.45	26.62	40.45	0.718	1.383
24	37.76	31.34	22.52	38.59	0.623	37.89	32.28	22.77	39.5	0.614	1.327
25	35	33.3	19.23	38.45	0.524	35.26	33.99	19.52	39.19	0.521	1.047
26	32.67	35.25	16.34	38.85	0.434	32.93	35.63	16.7	39.35	0.438	0.719
27	41.71	29.36	27.85	40.47	0.759	41.53	30.34	27.41	40.89	0.735	1.149
28	38.49	31	23.4	38.84	0.647	38.4	32.14	23.37	39.74	0.629	1.45
29	35.7	33.08	19.77	38.54	0.539	35.7	33.83	19.99	39.29	0.534	1.085
30	33.31	34.86	16.81	38.7	0.449	33.31	35.46	17.07	39.35	0.449	0.927
31	39.53	31.31	24.82	39.96	0.67	38.96	32.02	24.03	40.03	0.644	1.07
32	36.27	33.11	20.44	38.92	0.553	36.17	33.69	20.49	39.44	0.546	0.781
33	33.74	34.75	17.25	38.8	0.461	33.71	35.3	17.48	39.39	0.46	0.84
34	37.02	33.24	21.39	39.53	0.572	36.66	33.57	21.04	39.62	0.56	0.499
35	34.31	34.52	17.77	38.83	0.475	34.14	35.17	17.91	39.46	0.471	0.913
36	34.91	34.61	18.69	39.33	0.495	34.59	35.04	18.37	39.57	0.483	0.589

Çizelge C3.10. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	27.71	5.547	13.42	14.52	1.179	27.51	5.166	13.37	14.33	1.202	0.43
2	27.83	7.759	13.13	15.26	1.037	27.72	8.322	13.09	15.51	1.005	0.62
3	28.05	10.67	12.81	16.67	0.876	28	11.62	12.91	17.37	0.838	1.18
4	28.24	13.68	12.72	18.68	0.749	28.38	15.08	12.86	19.82	0.706	1.81
5	28.73	17.46	12.63	21.55	0.626	28.87	18.73	12.95	22.77	0.605	1.79
6	29.07	21.38	12.82	24.93	0.54	29.5	22.62	13.23	26.2	0.529	1.81
7	30.11	25.44	13.27	28.69	0.481	30.31	26.79	13.76	30.12	0.474	2.03
8	30.99	30.44	14.09	33.55	0.433	31.34	31.36	14.63	34.6	0.436	1.5
9	27.54	9.139	12.73	15.67	0.948	27.31	8.489	12.56	15.16	0.977	0.84
10	27.64	11.62	12.57	17.12	0.825	27.6	11.8	12.4	17.12	0.81	0.24
11	28.06	14.78	12.35	19.26	0.696	27.98	15.27	12.37	19.65	0.681	0.63
12	28.33	18.33	12.34	22.1	0.592	28.47	18.92	12.48	22.67	0.583	0.83
13	28.89	22.36	12.5	25.62	0.51	29.1	22.8	12.78	26.14	0.511	0.75
14	29.64	26.27	12.93	29.28	0.457	29.9	26.97	13.34	30.09	0.459	1.14
15	30.68	30.51	13.71	33.45	0.422	30.94	31.52	14.23	34.58	0.424	1.6
16	27.47	12.89	12.29	17.81	0.762	27.21	11.98	11.92	16.9	0.783	1.33
17	27.76	15.71	12.11	19.83	0.657	27.59	15.46	11.9	19.51	0.656	0.46
18	28.12	18.7	12.13	22.29	0.575	28.08	19.12	12.03	22.59	0.562	0.52
19	28.67	23.38	12.33	26.43	0.485	28.71	23	12.36	26.11	0.493	0.5
20	29.47	26.79	12.79	29.69	0.445	29.52	27.16	12.94	30.08	0.445	0.56
21	30.37	31.49	13.55	34.28	0.406	30.55	31.69	13.85	34.58	0.412	0.46
22	27.51	17.33	11.87	21.01	0.6	27.22	15.66	11.45	19.4	0.632	2.35
23	28.02	19.94	11.89	23.22	0.538	27.72	19.32	11.61	22.54	0.541	0.96
24	28.47	23.45	12.06	26.37	0.475	28.35	23.2	11.96	26.1	0.476	0.38
25	29.14	27.43	12.43	30.12	0.426	29.15	27.35	12.56	30.1	0.43	0.15
26	29.98	31.58	13.17	34.22	0.395	30.18	31.86	13.49	34.6	0.401	0.57
27	27.79	20.88	11.74	23.95	0.512	27.36	19.53	11.2	22.51	0.521	2.05
28	28.1	24.35	11.88	27.09	0.454	28	23.41	11.57	26.11	0.459	1.39
29	28.8	28.15	12.24	30.7	0.41	28.8	27.55	12.2	30.13	0.417	0.83
30	29.71	32.24	13.09	34.79	0.386	29.84	32.05	13.15	34.64	0.389	0.25
31	27.95	24.87	11.76	27.51	0.442	27.66	23.62	11.2	26.14	0.443	1.93
32	28.57	28.58	12.03	31.01	0.398	28.47	27.76	11.85	30.18	0.403	1.18
33	29.57	32.49	12.66	34.87	0.372	29.5	32.25	12.83	34.71	0.379	0.34
34	28.43	29.04	11.87	31.37	0.388	28.15	27.97	11.51	30.25	0.39	1.59
35	29.27	32.73	12.57	35.06	0.367	29.18	32.45	12.52	34.79	0.368	0.39
36	29.01	33.44	12.48	35.69	0.357	28.88	32.67	12.23	34.89	0.358	1.14

Çizelge C3.11. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	20.76	7.027	-3.32	7.772	-0.44	20.9	6.76	-3.43	7.579	-0.47	0.347
2	21.56	10.66	-1.94	10.83	-0.18	21.47	9.88	-2.25	10.13	-0.22	1.091
3	22.4	14.63	-0.14	14.63	-0.01	22.15	13.11	-0.9	13.14	-0.07	2.262
4	23.35	18.45	1.824	18.54	0.099	22.94	16.49	0.639	16.5	0.039	3.067
5	24.33	21.67	3.479	21.94	0.159	23.86	20.05	2.413	20.2	0.12	2.606
6	25.46	25.64	5.764	26.28	0.221	24.96	23.87	4.476	24.28	0.185	2.964
7	26.6	29.13	7.741	30.14	0.26	26.27	28.02	6.907	28.86	0.242	1.894
8	27.9	33.17	10.33	34.74	0.302	27.88	32.65	9.829	34.1	0.292	0.963
9	21.56	9.772	-1.75	9.927	-0.18	21.8	9.738	-1.88	9.919	-0.19	0.138
10	22.43	13.47	-0.12	13.47	-0.01	22.46	12.97	-0.56	12.98	-0.04	0.82
11	23.57	17.4	1.671	17.48	0.096	23.23	16.35	0.954	16.38	0.058	1.679
12	24.54	21.18	3.575	21.48	0.167	24.15	19.92	2.707	20.11	0.135	2.05
13	25.49	24.96	5.644	25.59	0.222	25.23	23.74	4.75	24.21	0.197	2.047
14	26.73	28.58	7.828	29.63	0.267	26.54	27.9	7.164	28.81	0.251	1.255
15	28.23	32.96	10.43	34.57	0.307	28.13	32.54	10.07	34.06	0.3	0.754
16	22.53	12.39	-0.39	12.39	-0.03	22.8	12.8	-0.2	12.8	-0.02	0.615
17	23.68	16.5	1.48	16.57	0.089	23.56	16.19	1.293	16.24	0.08	0.491
18	24.57	20.43	3.581	20.74	0.174	24.46	19.77	3.022	20	0.152	1.144
19	25.6	24.09	5.394	24.69	0.22	25.53	23.6	5.044	24.13	0.211	0.824
20	26.89	28.25	7.942	29.34	0.274	26.82	27.77	7.438	28.75	0.262	0.916
21	28.42	32.49	10.44	34.13	0.311	28.4	32.41	10.32	34.02	0.308	0.18
22	23.51	15.27	1.329	15.32	0.087	23.92	15.99	1.664	16.08	0.104	1.098
23	24.58	19.26	3.187	19.52	0.164	24.8	19.58	3.364	19.87	0.17	0.507
24	25.72	23.29	5.508	23.93	0.232	25.85	23.43	5.361	24.03	0.225	0.222
25	26.94	27.33	7.833	28.43	0.279	27.13	27.61	7.733	28.67	0.273	0.389
26	28.68	31.92	10.56	33.62	0.319	28.69	32.27	10.6	33.97	0.317	0.489
27	24.58	18.21	3.31	18.51	0.18	25.17	19.36	3.74	19.72	0.191	1.721
28	25.81	22.52	5.558	23.2	0.242	26.21	23.22	5.707	23.91	0.241	1.011
29	27.24	26.68	7.853	27.81	0.286	27.47	27.43	8.053	28.58	0.286	1.093
30	28.82	31.53	10.73	33.3	0.328	29.02	32.11	10.9	33.91	0.327	0.855
31	26.28	21.54	5.511	22.24	0.25	26.6	22.98	6.089	23.77	0.259	2.18
32	27.8	26.44	8.3	27.72	0.304	27.84	27.21	8.405	28.48	0.3	1.084
33	28.98	30.96	10.86	32.81	0.337	29.38	31.92	11.23	33.84	0.338	1.456
34	27.67	25.9	8.317	27.2	0.311	28.26	26.95	8.795	28.35	0.315	1.627
35	29.3	30.57	11.12	32.53	0.349	29.77	31.69	11.59	33.75	0.35	1.719
36	29.65	30.17	11.55	32.31	0.366	30.21	31.43	11.99	33.63	0.364	1.875

Çizelge C3.12. Kırmızı Viskon - Kırmızı Polyester - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	20.13	7.337	-13.1	14.99	-1.06	19.82	7.182	-13	14.85	-1.07	0.22
2	20.73	9.259	-10.8	14.22	-0.86	20.72	9.418	-10.6	14.17	-0.84	0.27
3	21.58	10.92	-8.71	13.97	-0.67	21.73	11.87	-7.99	14.31	-0.59	1.24
4	22.61	13.57	-5.81	14.76	-0.4	22.87	14.59	-5.18	15.48	-0.34	1.39
5	23.77	16.25	-3.03	16.53	-0.18	24.18	17.64	-2.08	17.76	-0.12	2.08
6	25.17	19.7	0.623	19.71	0.032	25.7	21.12	1.377	21.17	0.065	2.18
7	27.07	23.58	4.403	23.99	0.185	27.51	25.21	5.34	25.77	0.209	2.59
8	29.32	29.01	9.449	30.51	0.315	29.75	30.18	10.03	31.8	0.321	1.83
9	20.58	10.18	-10.5	14.6	-0.8	20.41	9.465	-10.8	14.38	-0.85	0.84
10	21.39	12.04	-8.26	14.6	-0.6	21.4	11.96	-8.26	14.53	-0.6	0.11
11	22.46	14.56	-5.56	15.59	-0.36	22.53	14.71	-5.46	15.69	-0.36	0.2
12	23.67	17.45	-2.65	17.65	-0.15	23.82	17.79	-2.39	17.95	-0.13	0.52
13	25.1	20.42	0.641	20.43	0.031	25.33	21.3	1.045	21.33	0.049	1.32
14	26.85	24.36	4.571	24.79	0.185	27.12	25.41	4.977	25.89	0.193	1.57
15	28.92	29.27	8.904	30.59	0.295	29.34	30.39	9.629	31.88	0.307	1.85
16	21.56	13.5	-7.74	15.56	-0.52	21.09	12.02	-8.49	14.72	-0.61	1.86
17	22.43	15.53	-5.5	16.47	-0.34	22.21	14.81	-5.72	15.88	-0.37	0.96
18	23.64	18.38	-2.48	18.55	-0.13	23.49	17.92	-2.67	18.12	-0.15	0.66
19	24.65	21.25	0.358	21.25	0.017	24.98	21.46	0.744	21.47	0.035	0.49
20	26.67	25.14	4.524	25.54	0.178	26.76	25.59	4.65	26.01	0.18	0.66
21	28.58	29.49	8.694	30.74	0.287	28.96	30.58	9.272	31.95	0.294	1.73
22	22.36	16.6	-5	17.34	-0.29	21.9	14.9	-5.96	16.04	-0.38	2.34
23	23.51	19.22	-2.24	19.35	-0.12	23.17	18.04	-2.92	18.27	-0.16	1.74
24	24.8	22.25	0.92	22.27	0.041	24.65	21.6	0.471	21.61	0.022	1.02
25	26.41	25.69	4.282	26.05	0.165	26.42	25.75	4.355	26.12	0.168	0.11
26	28.55	30.27	8.752	31.51	0.281	28.6	30.75	8.95	32.03	0.283	0.74
27	23.47	20.1	-1.96	20.19	-0.1	22.87	18.14	-3.15	18.42	-0.17	2.9
28	24.63	22.58	0.774	22.59	0.034	24.34	21.73	0.221	21.73	0.01	1.32
29	26.25	26.36	4.468	26.73	0.168	26.1	25.9	4.086	26.22	0.156	0.79
30	28.42	30.79	8.592	31.97	0.272	28.27	30.92	8.66	32.11	0.273	0.19
31	24.7	23.64	1.129	23.66	0.048	24.05	21.85	-0.01	21.85	-0	2.79
32	25.96	26.75	4.265	27.09	0.158	25.8	26.04	3.842	26.32	0.147	1.13
33	28.2	31.3	8.657	32.47	0.27	27.95	31.07	8.398	32.18	0.264	0.45
34	26.21	27.47	4.399	27.82	0.159	25.51	26.16	3.62	26.41	0.137	2.07
35	27.88	31.57	8.461	32.69	0.262	27.66	31.21	8.161	32.26	0.256	0.64
36	27.75	32.27	8.66	33.41	0.262	27.38	31.34	7.947	32.34	0.248	1.59

Çizelge C3.13. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	51.22	-6.71	36.26	36.88	-1.39	51.05	-6.5	36.52	37.09	-1.39	0.394
2	44	-6.86	25.28	26.19	-1.31	44.03	-6.96	25.53	26.46	-1.3	0.382
3	38.36	-6.24	16.38	17.53	-1.21	38.68	-6.49	17.03	18.23	-1.21	0.99
4	33.99	-5.24	9.455	10.81	-1.07	34.3	-5.55	9.994	11.43	-1.06	0.885
5	30.39	-4.1	3.604	5.46	-0.72	30.55	-4.33	3.88	5.811	-0.73	0.5
6	27.26	-2.74	-1.76	3.256	0.573	27.24	-2.86	-1.62	3.286	0.514	0.195
7	24.06	-1.06	-7.13	7.206	1.423	24.21	-1.17	-6.7	6.8	1.398	0.6
8	21.18	0.95	-12.3	12.35	-1.49	21.39	0.766	-11.5	11.53	-1.5	1.153
9	44.32	-6.32	27.06	27.79	-1.34	44.38	-6.21	27.01	27.72	-1.34	0.14
10	38.93	-5.98	18.35	19.3	-1.26	38.93	-6.02	18.37	19.33	-1.25	0.063
11	34.53	-5.17	10.88	12.05	-1.13	34.5	-5.28	11.24	12.42	-1.13	0.533
12	30.42	-4.02	4.6	6.107	-0.85	30.72	-4.19	5.067	6.578	-0.88	0.687
13	27.27	-2.75	-0.8	2.868	0.282	27.38	-2.85	-0.48	2.889	0.165	0.336
14	24.3	-1.32	-5.66	5.814	1.342	24.34	-1.27	-5.59	5.734	1.348	0.119
15	21.43	0.515	-10.6	10.59	-1.52	21.5	0.572	-10.4	10.45	-1.52	0.21
16	40.14	-5.78	21.06	21.84	-1.3	39.2	-5.51	19.74	20.5	-1.3	1.891
17	35.31	-5.14	13.29	14.25	-1.2	34.72	-4.98	12.52	13.47	-1.19	1.101
18	30.89	-4.06	6.433	7.608	-1.01	30.9	-4.04	6.279	7.468	-1	0.209
19	27.42	-2.81	0.336	2.829	-0.12	27.53	-2.82	0.69	2.904	-0.24	0.362
20	24.35	-1.36	-4.82	5.007	1.295	24.46	-1.35	-4.46	4.662	1.278	0.496
21	21.64	0.289	-9.54	9.54	-1.54	21.61	0.391	-9.33	9.339	-1.53	0.304
22	35.51	-4.82	14.47	15.25	-1.25	34.93	-4.64	13.82	14.58	-1.25	0.951
23	31.39	-3.93	7.412	8.389	-1.08	31.07	-3.87	7.517	8.454	-1.1	0.138
24	27.78	-2.85	1.89	3.417	-0.59	27.68	-2.77	1.879	3.35	-0.6	0.101
25	24.59	-1.52	-3.44	3.76	1.154	24.59	-1.41	-3.31	3.598	1.169	0.235
26	21.67	0.082	-8.36	8.356	-1.56	21.72	0.226	-8.21	8.211	-1.54	0.252
27	31.62	-3.83	9.265	10.03	-1.18	31.26	-3.67	8.784	9.519	-1.18	0.718
28	28.16	-2.9	3.459	4.511	-0.87	27.83	-2.71	3.095	4.111	-0.85	0.573
29	24.66	-1.54	-2.21	2.694	0.961	24.73	-1.45	-2.13	2.582	0.972	0.161
30	21.55	-0	-7.48	7.48	1.571	21.84	0.075	-7.06	7.062	-1.56	0.596
31	28.34	-2.82	4.807	5.575	-1.04	27.99	-2.62	4.34	5.068	-1.03	0.72
32	24.82	-1.57	-1.21	1.98	0.657	24.86	-1.48	-0.93	1.75	0.559	0.373
33	22.03	-0.29	-5.63	5.639	1.52	21.96	-0.06	-5.89	5.889	1.561	0.423
34	25.44	-1.71	0.695	1.849	-0.39	25	-1.49	0.304	1.525	-0.2	0.552
35	22.41	-0.39	-4.62	4.633	1.487	22.08	-0.18	-4.69	4.691	1.532	0.227
36	22.45	-0.45	-3.47	3.501	1.441	22.21	-0.28	-3.46	3.469	1.489	0.174

Çizelge C3.14. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	26	-1.07	9.931	9.988	-1.46	25.92	-1.07	9.55	9.609	-1.46	0.54
2	25.22	-1.01	7.661	7.727	-1.44	25.11	-0.99	7.503	7.568	-1.44	0.22
3	24.78	-0.91	6.194	6.261	-1.42	24.3	-0.87	5.46	5.528	-1.41	1.04
4	23.81	-0.74	4.068	4.135	-1.39	23.5	-0.7	3.416	3.486	-1.37	0.92
5	22.65	-0.5	1.594	1.67	-1.27	22.7	-0.47	1.37	1.45	-1.24	0.32
6	21.8	-0.27	-0.29	0.397	0.813	21.91	-0.2	-0.68	0.71	1.284	0.51
7	21.07	0.083	-2.44	2.445	-1.54	21.12	0.128	-2.74	2.743	-1.52	0.42
8	20.15	0.48	-4.6	4.625	-1.47	20.32	0.516	-4.81	4.837	-1.46	0.3
9	24.85	-1.08	6.414	6.505	-1.4	24.97	-1.08	6.413	6.504	-1.4	0
10	24.45	-0.97	4.631	4.731	-1.37	24.17	-0.93	4.369	4.467	-1.36	0.37
11	23.37	-0.76	2.606	2.713	-1.29	23.37	-0.73	2.324	2.437	-1.27	0.4
12	22.76	-0.52	0.524	0.74	-0.79	22.57	-0.48	0.276	0.555	-0.52	0.31
13	21.73	-0.21	-1.56	1.571	1.437	21.78	-0.18	-1.78	1.786	1.472	0.31
14	21.1	0.105	-3.47	3.473	-1.54	20.99	0.186	-3.84	3.844	-1.52	0.53
15	20.37	0.58	-6.01	6.037	-1.47	20.2	0.608	-5.91	5.944	-1.47	0.14
16	24.09	-0.97	3.455	3.588	-1.3	24.03	-0.98	3.274	3.416	-1.28	0.25
17	23.12	-0.77	1.313	1.523	-1.04	23.24	-0.75	1.227	1.437	-1.02	0.12
18	22.59	-0.51	-0.59	0.783	0.856	22.45	-0.46	-0.82	0.945	1.057	0.29
19	21.71	-0.19	-2.69	2.7	1.499	21.66	-0.13	-2.88	2.883	1.527	0.27
20	20.53	0.283	-5.28	5.283	-1.52	20.87	0.27	-4.95	4.953	-1.52	0.47
21	20.05	0.744	-7.41	7.447	-1.47	20.09	0.729	-7.02	7.061	-1.47	0.55
22	23.32	-0.79	0.321	0.856	-0.38	23.11	-0.74	0.125	0.747	-0.17	0.23
23	22.29	-0.47	-1.68	1.748	1.3	22.32	-0.42	-1.93	1.974	1.355	0.34
24	21.35	-0.02	-4.35	4.346	1.567	21.54	-0.05	-3.99	3.989	1.558	0.51
25	20.7	0.324	-6.26	6.267	-1.52	20.76	0.382	-6.06	6.071	-1.51	0.29
26	19.66	0.924	-8.49	8.542	-1.46	19.97	0.879	-8.14	8.188	-1.46	0.5
27	22.18	-0.35	-3.4	3.421	1.47	22.2	-0.35	-3.04	3.06	1.455	0.51
28	21.34	-0	-5.07	5.067	1.57	21.42	0.054	-5.1	5.105	-1.56	0.08
29	20.61	0.451	-7.24	7.255	-1.51	20.64	0.523	-7.18	7.198	-1.5	0.11
30	19.67	1.047	-9.51	9.572	-1.46	19.86	1.059	-9.27	9.327	-1.46	0.35
31	21.35	0.177	-6.39	6.396	-1.54	21.31	0.187	-6.23	6.231	-1.54	0.23
32	20.41	0.701	-8.55	8.582	-1.49	20.53	0.694	-8.31	8.338	-1.49	0.35
33	19.7	1.306	-10.7	10.79	-1.45	19.75	1.271	-10.4	10.48	-1.45	0.45
34	20.41	0.878	-9.64	9.684	-1.48	20.42	0.897	-9.45	9.49	-1.48	0.28
35	19.59	1.473	-11.7	11.78	-1.45	19.65	1.516	-11.5	11.65	-1.44	0.19
36	19.69	1.778	-13.1	13.25	-1.44	19.54	1.795	-12.7	12.83	-1.43	0.6

Çizelge C3.15. Mavi Polyester - Mavi Viskon - Kırmızı Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	27.68	24.04	6.441	24.88	0.262	27.54	23.48	6.047	24.25	0.252	0.928
2	25.61	19.29	2.025	19.39	0.105	25.59	19.05	1.85	19.14	0.097	0.385
3	24.08	15.75	-1.65	15.83	-0.1	24.04	15.52	-1.66	15.61	-0.11	0.319
4	22.73	12.59	-4.64	13.42	-0.35	22.76	12.6	-4.7	13.45	-0.36	0.064
5	21.67	9.969	-7.47	12.46	-0.64	21.69	10.12	-7.4	12.54	-0.63	0.184
6	20.69	7.814	-9.97	12.67	-0.91	20.77	7.973	-9.84	12.67	-0.89	0.202
7	20.05	5.855	-12.4	13.75	-1.13	19.97	6.091	-12.1	13.53	-1.1	0.48
8	19.23	4.29	-14.5	15.08	-1.28	19.28	4.426	-14.2	14.83	-1.27	0.422
9	26.13	20.33	4.098	20.74	0.199	25.9	19.45	3.355	19.73	0.171	1.528
10	24.22	15.7	-0.14	15.7	-0.01	24.29	15.74	-0.26	15.74	-0.02	0.13
11	22.86	12.52	-3.27	12.94	-0.26	22.97	12.68	-3.38	13.13	-0.26	0.274
12	21.84	10.07	-6.11	11.78	-0.55	21.86	10.1	-6.14	11.82	-0.55	0.053
13	20.96	7.65	-8.65	11.55	-0.85	20.92	7.859	-8.63	11.67	-0.83	0.244
14	20.02	5.671	-11.2	12.52	-1.1	20.1	5.897	-10.9	12.39	-1.07	0.368
15	19.3	4.076	-13.3	13.88	-1.27	19.38	4.158	-13	13.65	-1.26	0.354
16	24.63	16.36	1.527	16.43	0.093	24.56	16	1.154	16.04	0.072	0.652
17	23.27	13.15	-1.66	13.26	-0.13	23.19	12.8	-2.05	12.96	-0.16	0.597
18	21.89	10.2	-4.79	11.27	-0.44	22.05	10.1	-4.87	11.21	-0.45	0.139
19	21.14	7.686	-7.51	10.75	-0.77	21.07	7.774	-7.4	10.73	-0.76	0.143
20	20.16	5.736	-10	11.54	-1.05	20.23	5.731	-9.72	11.28	-1.04	0.4
21	19.41	3.809	-12.2	12.82	-1.27	19.5	3.918	-11.8	12.48	-1.25	0.533
22	23.54	13.22	-0.52	13.23	-0.04	23.42	12.96	-0.7	12.97	-0.05	0.411
23	22.33	10.29	-3.35	10.82	-0.31	22.24	10.14	-3.58	10.76	-0.34	0.279
24	21.12	7.629	-6.28	9.878	-0.69	21.23	7.718	-6.17	9.88	-0.67	0.139
25	20.36	5.56	-8.68	10.31	-1	20.37	5.592	-8.52	10.19	-0.99	0.197
26	19.46	3.602	-11.1	11.66	-1.26	19.61	3.705	-10.7	11.32	-1.24	0.543
27	22.42	10.6	-1.9	10.77	-0.18	22.43	10.21	-2.28	10.47	-0.22	0.624
28	21.37	7.634	-4.8	9.02	-0.56	21.4	7.691	-4.92	9.132	-0.57	0.174
29	20.4	5.376	-7.44	9.175	-0.94	20.51	5.481	-7.32	9.146	-0.93	0.157
30	19.52	3.537	-9.86	10.47	-1.23	19.74	3.519	-9.53	10.16	-1.22	0.461
31	21.58	7.978	-3.59	8.75	-0.42	21.57	7.693	-3.67	8.523	-0.45	0.373
32	20.64	5.338	-6.29	8.248	-0.87	20.66	5.397	-6.11	8.154	-0.85	0.208
33	19.65	3.53	-8.61	9.303	-1.18	19.86	3.359	-8.35	9.004	-1.19	0.428
34	21.07	5.666	-4.64	7.325	-0.69	20.81	5.34	-4.89	7.242	-0.74	0.419
35	19.76	3.381	-7.35	8.094	-1.14	19.99	3.225	-7.17	7.864	-1.15	0.331
36	19.81	3.287	-6.03	6.863	-1.07	20.13	3.117	-5.98	6.746	-1.09	0.211

Çizelge C3.16. Mavi Viskon - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	26.57	29.25	6.371	29.94	0.214	26.22	28.81	6.03	29.44	0.206	0.75
2	25.25	25.38	3.907	25.68	0.153	24.98	24.96	3.711	25.24	0.148	0.64
3	24.47	22.5	2.358	22.62	0.104	23.89	21.33	1.662	21.39	0.078	1.84
4	23.53	19.42	0.649	19.43	0.033	22.93	17.83	-0.17	17.83	-0.01	2.4
5	22.19	15.48	-1.28	15.53	-0.08	22.08	14.42	-1.81	14.53	-0.12	1.54
6	21.28	11.98	-2.87	12.31	-0.24	21.32	11.06	-3.3	11.54	-0.29	1.27
7	20.57	8.373	-4.48	9.496	-0.49	20.65	7.729	-4.64	9.014	-0.54	0.82
8	19.94	4.717	-5.9	7.554	-0.9	20.05	4.391	-5.85	7.318	-0.93	0.41
9	24.72	24.47	2.339	24.58	0.095	24.81	24.82	2.484	24.94	0.1	0.52
10	23.72	21.27	0.399	21.27	0.019	23.74	21.24	0.459	21.24	0.022	0.07
11	22.79	18.06	-1.2	18.1	-0.07	22.79	17.79	-1.35	17.85	-0.08	0.4
12	22.11	15.18	-2.6	15.4	-0.17	21.95	14.43	-2.98	14.74	-0.2	1.07
13	21.22	11.6	-4.39	12.4	-0.36	21.2	11.12	-4.46	11.98	-0.38	0.64
14	20.45	8.403	-5.74	10.18	-0.6	20.52	7.828	-5.8	9.74	-0.64	0.72
15	19.68	4.705	-7.22	8.618	-0.99	19.93	4.531	-7.01	8.346	-1	0.39
16	23.5	20.98	-0.74	20.99	-0.04	23.59	21.17	-0.74	21.18	-0.03	0.27
17	22.64	17.6	-2.65	17.8	-0.15	22.65	17.77	-2.53	17.95	-0.14	0.26
18	21.96	15.12	-3.75	15.58	-0.24	21.82	14.46	-4.15	15.04	-0.28	0.94
19	21.03	11.4	-5.58	12.7	-0.46	21.07	11.19	-5.62	12.52	-0.47	0.28
20	20.26	8.287	-7.05	10.88	-0.71	20.4	7.941	-6.95	10.55	-0.72	0.49
21	19.61	4.889	-8.31	9.642	-1.04	19.81	4.686	-8.16	9.408	-1.05	0.35
22	22.46	17.17	-4.23	17.68	-0.24	22.52	17.77	-3.71	18.15	-0.21	0.92
23	21.54	14.54	-5.33	15.49	-0.35	21.69	14.5	-5.31	15.44	-0.35	0.06
24	20.64	11.04	-7.02	13.08	-0.57	20.95	11.28	-6.77	13.15	-0.54	0.35
25	20.14	8.201	-8.34	11.7	-0.79	20.29	8.07	-8.1	11.43	-0.79	0.38
26	19.83	5.013	-9.6	10.83	-1.09	19.69	4.857	-9.3	10.49	-1.09	0.47
27	21.47	14.27	-6.57	15.71	-0.43	21.57	14.56	-6.47	15.93	-0.42	0.38
28	20.85	11.3	-8.01	13.85	-0.62	20.83	11.38	-7.92	13.86	-0.61	0.12
29	20.03	8.088	-9.52	12.49	-0.87	20.17	8.215	-9.24	12.36	-0.84	0.33
30	19.43	5.031	-10.8	11.9	-1.13	19.58	5.045	-10.4	11.6	-1.12	0.46
31	20.68	11.18	-9.28	14.53	-0.69	20.72	11.5	-9.07	14.64	-0.67	0.39
32	20.03	8.426	-10.4	13.38	-0.89	20.07	8.377	-10.4	13.34	-0.89	0.07
33	19.27	5.263	-11.9	13.01	-1.15	19.48	5.251	-11.6	12.72	-1.15	0.43
34	19.89	8.279	-11.7	14.35	-0.96	19.96	8.557	-11.5	14.35	-0.93	0.34
35	19.25	5.385	-13	14.05	-1.18	19.38	5.475	-12.7	13.85	-1.16	0.35
36	19.25	5.389	-14.2	15.2	-1.21	19.28	5.719	-13.9	14.98	-1.18	0.53

Çizelge C3.17. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Mavi Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	23.33	-0.81	0.574	0.996	-0.61	23.06	-0.7	-0.05	0.705	0.075	0.7
2	24.28	-1.05	3.178	3.346	-1.25	23.84	-0.97	2.04	2.259	-1.13	1.576
3	25.22	-1.22	5.284	5.424	-1.34	24.64	-1.18	4.139	4.305	-1.29	1.601
4	25.76	-1.32	7.213	7.333	-1.39	25.47	-1.34	6.252	6.394	-1.36	1.344
5	26.9	-1.41	9.416	9.521	-1.42	26.32	-1.45	8.382	8.506	-1.4	1.449
6	27.48	-1.46	11.02	11.12	-1.44	27.2	-1.5	10.54	10.64	-1.43	0.685
7	28.13	-1.4	12.96	13.04	-1.46	28.11	-1.51	12.72	12.81	-1.45	0.354
8	29.01	-1.36	14.68	14.75	-1.48	29.05	-1.47	14.94	15.01	-1.47	0.384
9	26.43	-1.83	4.456	4.817	-1.18	25.91	-1.73	3.846	4.218	-1.15	0.86
10	27.45	-1.98	7.136	7.404	-1.3	26.75	-1.91	6.045	6.34	-1.26	1.525
11	28.15	-2.01	9.335	9.55	-1.36	27.62	-2.04	8.262	8.509	-1.33	1.495
12	28.79	-2.02	11.16	11.34	-1.39	28.52	-2.11	10.5	10.71	-1.37	0.912
13	29.6	-2.01	13.32	13.47	-1.42	29.46	-2.12	12.78	12.95	-1.41	0.754
14	30.61	-1.95	15.51	15.63	-1.45	30.44	-2.08	15.09	15.24	-1.43	0.585
15	31.3	-1.83	17.17	17.27	-1.46	31.46	-1.99	17.46	17.57	-1.46	0.451
16	29.63	-2.77	9.049	9.463	-1.27	28.97	-2.66	8.052	8.479	-1.25	1.405
17	30.53	-2.74	11.26	11.59	-1.33	29.9	-2.75	10.4	10.76	-1.31	1.199
18	31.48	-2.7	13.49	13.76	-1.37	30.88	-2.77	12.78	13.08	-1.36	0.985
19	32.17	-2.55	15.23	15.44	-1.4	31.89	-2.74	15.21	15.46	-1.39	0.191
20	32.53	-2.4	17.39	17.56	-1.43	32.96	-2.65	17.69	17.89	-1.42	0.513
21	33.5	-2.26	19.6	19.73	-1.46	34.08	-2.49	20.24	20.39	-1.45	0.951
22	33.4	-3.62	14.3	14.75	-1.32	32.37	-3.47	12.72	13.18	-1.3	2.231
23	33.59	-3.35	15.46	15.81	-1.36	33.43	-3.46	15.28	15.66	-1.35	0.256
24	34.61	-3.2	18.15	18.43	-1.4	34.54	-3.37	17.9	18.21	-1.38	0.37
25	35.55	-2.99	20.41	20.63	-1.43	35.72	-3.2	20.59	20.84	-1.42	0.352
26	36.3	-2.74	22.46	22.62	-1.45	36.97	-2.96	23.37	23.56	-1.44	1.333
27	36.78	-4.18	18.72	19.18	-1.35	36.23	-4.16	18.06	18.54	-1.34	0.921
28	38.05	-3.97	21.17	21.54	-1.39	37.47	-4	20.93	21.31	-1.38	0.335
29	38.43	-3.59	23.29	23.56	-1.42	38.8	-3.75	23.9	24.19	-1.42	0.888
30	39.18	-3.18	25.57	25.77	-1.45	40.23	-3.4	26.99	27.2	-1.45	2.032
31	41.65	-4.76	25	25.45	-1.38	40.79	-4.66	24.43	24.87	-1.38	0.812
32	42.34	-4.23	27.31	27.63	-1.42	42.32	-4.28	27.76	28.09	-1.42	0.648
33	42.8	-3.68	29.24	29.47	-1.45	43.98	-3.78	31.27	31.5	-1.45	2.879
34	46.36	-4.94	32.37	32.75	-1.42	46.44	-4.78	32.43	32.78	-1.42	0.175
35	47.49	-4.19	34.3	34.55	-1.45	48.45	-4.04	36.53	36.75	-1.46	3.139
36	53.38	-4.62	42.19	42.44	-1.46	53.98	-4.05	43.27	43.46	-1.48	1.592

Çizelge C3.18. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	22.02	0.183	-9.52	9.522	-1.55	21.85	0.21	-9.75	9.748	-1.55	0.32
2	25.1	-1.6	-4.53	4.805	1.231	24.53	-1.49	-5.13	5.345	1.288	0.82
3	27.6	-2.79	-0.4	2.821	0.143	27.46	-2.99	-0.19	2.992	0.063	0.34
4	31.4	-4.25	5.597	7.025	-0.92	30.74	-4.29	5.246	6.774	-0.89	0.43
5	34.57	-5.08	10.53	11.69	-1.12	34.5	-5.37	11.4	12.6	-1.13	1.29
6	39.33	-6	18.31	19.27	-1.25	39.01	-6.14	18.63	19.62	-1.25	0.5
7	44.58	-6.45	26.96	27.72	-1.34	44.69	-6.4	27.63	28.36	-1.34	0.93
8	51.48	-5.91	38.33	38.78	-1.42	52.47	-5.46	39.81	40.18	-1.43	2.09
9	22.94	-0.51	-6.45	6.467	1.491	22.68	-0.53	-6.6	6.618	1.49	0.21
10	25.54	-1.93	-1.84	2.663	0.761	25.46	-2.01	-1.86	2.738	0.749	0.11
11	28.75	-3.12	3.45	4.649	-0.84	28.51	-3.27	3.255	4.612	-0.78	0.25
12	32.18	-4.27	9.48	10.4	-1.15	31.94	-4.31	8.939	9.922	-1.12	0.72
13	36.18	-4.96	15.58	16.35	-1.26	35.95	-5.06	15.46	16.27	-1.25	0.17
14	40.53	-5.26	23.46	24.05	-1.35	40.84	-5.39	23.29	23.91	-1.34	0.26
15	47.33	-5.29	33.03	33.45	-1.41	47.17	-4.88	33.32	33.67	-1.43	0.54
16	23.51	-0.96	-3.29	3.428	1.286	23.56	-1.11	-3.42	3.595	1.258	0.26
17	26.99	-2.29	2.331	3.27	-0.79	26.43	-2.35	1.452	2.766	-0.55	1.02
18	29.77	-3.22	6.951	7.661	-1.14	29.62	-3.37	6.77	7.564	-1.11	0.26
19	33.24	-4.02	12.68	13.3	-1.26	33.25	-4.13	12.75	13.4	-1.26	0.16
20	37.23	-4.43	19.34	19.84	-1.35	37.55	-4.52	19.71	20.23	-1.35	0.54
21	42.49	-4.35	27.24	27.58	-1.41	42.89	-4.28	28.27	28.6	-1.42	1.45
22	24.95	-1.48	0.404	1.533	-0.27	24.48	-1.52	-0.21	1.533	0.135	0.61
23	27.88	-2.46	5.485	6.011	-1.15	27.46	-2.54	4.824	5.451	-1.09	0.87
24	30.64	-3.15	10.36	10.83	-1.28	30.8	-3.3	10.37	10.89	-1.26	0.16
25	34.69	-3.58	17.21	17.57	-1.37	34.66	-3.75	16.69	17.11	-1.35	0.71
26	38.64	-3.68	23.29	23.58	-1.41	39.3	-3.69	24.2	24.48	-1.42	1.29
27	25.65	-1.65	3.59	3.95	-1.14	25.45	-1.77	3.054	3.532	-1.04	0.69
28	28.76	-2.45	8.489	8.836	-1.29	28.56	-2.56	8.27	8.657	-1.27	0.3
29	32.25	-3.01	14.35	14.66	-1.36	32.08	-3.05	14.09	14.42	-1.36	0.36
30	36.04	-3.08	20.61	20.84	-1.42	36.2	-3.13	20.82	21.06	-1.42	0.31
31	26.95	-1.77	7.352	7.563	-1.33	26.47	-1.88	6.376	6.646	-1.28	1.34
32	29.76	-2.32	12.19	12.41	-1.38	29.72	-2.41	11.81	12.05	-1.37	0.53
33	32.8	-2.51	17.49	17.66	-1.43	33.45	-2.6	17.95	18.13	-1.43	0.66
34	27.94	-1.75	10.44	10.58	-1.4	27.56	-1.82	9.772	9.941	-1.39	0.92
35	30.71	-2.02	15.37	15.51	-1.44	30.97	-2.09	15.45	15.59	-1.44	0.14
36	28.82	-1.57	13.55	13.64	-1.46	28.7	-1.61	13.26	13.36	-1.45	0.41

Çizelge C3.19. Sarı Polyester - Sarı Viskon - Kırmızı Polyester karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	33.46	27.45	17.36	32.48	0.564	33.38	28.6	17.11	33.33	0.539	1.447
2	32.33	22.43	16.46	27.82	0.633	32.21	23.25	16.07	28.26	0.605	1.016
3	31.44	17.89	15.67	23.78	0.719	31.38	18.65	15.54	24.28	0.695	0.925
4	31.17	13.97	15.69	21.01	0.843	30.8	14.57	15.35	21.16	0.812	0.705
5	30.48	10.38	15.61	18.75	0.984	30.38	10.84	15.39	18.83	0.957	0.518
6	30.11	7.179	15.63	17.2	1.14	30.11	7.396	15.62	17.28	1.129	0.232
7	29.82	3.905	16	16.47	1.331	29.94	4.159	15.97	16.51	1.316	0.258
8	29.78	1.377	16.23	16.29	1.486	29.87	1.089	16.44	16.48	1.505	0.4
9	35.5	26.11	20.2	33.01	0.658	35.45	26.7	19.84	33.26	0.639	0.731
10	34.64	20.21	19.37	27.99	0.764	34.27	20.88	18.76	28.07	0.732	0.911
11	33.56	15.58	18.64	24.29	0.875	33.46	15.93	18.24	24.22	0.853	0.541
12	33.2	11.36	18.37	21.6	1.017	32.91	11.56	18.09	21.46	1.002	0.372
13	32.49	7.469	18.18	19.66	1.181	32.54	7.586	18.19	19.71	1.176	0.128
14	32.23	4.331	18.36	18.87	1.339	32.32	3.919	18.48	18.89	1.362	0.429
15	32.06	1.302	18.6	18.65	1.501	32.21	0.481	18.91	18.92	1.545	0.921
16	38.13	24.2	23.32	33.61	0.767	37.75	24.59	22.87	33.58	0.749	0.597
17	36.72	17.68	22.21	28.39	0.898	36.55	18.25	21.75	28.39	0.873	0.733
18	35.75	12.61	21.57	24.99	1.042	35.77	12.89	21.25	24.86	1.025	0.453
19	35.47	8.436	21.39	23	1.195	35.26	8.187	21.15	22.68	1.201	0.471
20	34.74	4.472	21.18	21.64	1.363	34.96	3.932	21.33	21.69	1.388	0.562
21	34.38	1.143	21.15	21.18	1.517	34.81	0.008	21.71	21.71	1.57	1.368
22	40.35	21.36	26.71	34.19	0.896	40.33	22.2	26.29	34.41	0.869	0.966
23	39.35	14.82	25.58	29.56	1.046	39.13	15.24	25.13	29.39	1.026	0.633
24	38.43	9.51	25.17	26.9	1.21	38.39	9.416	24.67	26.41	1.206	0.705
25	37.72	5.249	24.4	24.96	1.359	37.95	4.321	24.65	25.03	1.397	0.964
26	37.3	1.184	24.14	24.17	1.522	37.73	-0.27	24.93	24.93	-1.56	1.822
27	43.56	18.4	30.51	35.63	1.028	43.29	19.4	30.23	35.91	1	1.073
28	42.24	11.51	29.48	31.65	1.199	42.11	11.7	29.05	31.32	1.188	0.575
29	41.5	5.732	28.22	28.79	1.37	41.44	5.311	28.66	29.15	1.388	0.706
30	40.53	1.465	27.55	27.59	1.518	41.1	-0.26	28.75	28.75	-1.56	2.398
31	46.65	15.51	35.18	38.45	1.156	46.79	15.97	34.89	38.37	1.142	0.553
32	45.71	7.497	33.22	34.05	1.349	45.66	7.364	33.73	34.53	1.356	0.712
33	44.76	1.666	32.54	32.58	1.52	45.09	0.274	33.46	33.46	1.563	1.886
34	51.22	10.65	40.43	41.81	1.313	51.08	11.56	40.61	42.23	1.294	1.012
35	49.58	2.475	37.38	37.46	1.505	50.05	1.783	39.55	39.59	1.526	3.114
36	56.18	5.361	46.79	47.1	1.457	56.61	5.464	48.04	48.35	1.458	1.777

Çizelge C3.20. Sarı Viskon - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	30.38	31.45	13.93	34.4	0.417	30.15	30.73	13.61	33.61	0.417	1.12
2	32.2	28.94	15.77	32.96	0.499	32.19	28.94	16.04	33.09	0.506	0.3
3	34.29	25.96	18.73	32.02	0.625	34.47	26.96	18.78	32.86	0.609	1.3
4	37.37	22.63	22.04	31.59	0.772	37.05	24.68	21.95	33.03	0.727	2.5
5	40.1	19.61	24.72	31.55	0.9	40.06	21.96	25.72	33.82	0.864	3.41
6	43.44	15.69	29.59	33.5	1.083	43.67	18.56	30.34	35.56	1.022	3.61
7	47.92	11.44	35.15	36.97	1.256	48.22	14.05	36.29	38.92	1.201	3.46
8	53.74	5.524	42.79	43.15	1.442	54.4	7.578	44.6	45.24	1.402	3.44
9	29.76	26.51	13.41	29.71	0.468	29.28	25.42	12.66	28.4	0.462	1.86
10	31.75	23.74	15.98	28.62	0.592	31.35	23.16	15.13	27.66	0.579	1.41
11	33.8	20.66	18.52	27.74	0.731	33.67	20.61	17.95	27.33	0.716	0.71
12	36.46	17.37	21.61	27.72	0.894	36.32	17.66	21.23	27.62	0.877	0.49
13	39.38	13.4	25.14	28.49	1.081	39.45	14.12	25.18	28.87	1.06	0.81
14	42.64	8.855	28.48	29.83	1.269	43.28	9.674	30.13	31.65	1.26	2.59
15	47.7	3.59	35.24	35.42	1.469	48.24	3.781	36.72	36.91	1.468	2.11
16	29.39	22.47	13.47	26.2	0.54	28.76	20.71	12.3	24.09	0.536	2.99
17	31.52	19.42	15.7	24.97	0.68	30.89	18.06	14.87	23.39	0.689	2.24
18	33.54	15.71	17.78	23.73	0.847	33.3	15.06	17.83	23.34	0.869	0.76
19	36.43	11.7	21.58	24.55	1.074	36.09	11.57	21.32	24.26	1.074	0.41
20	39.38	7.727	25.54	26.68	1.277	39.42	7.358	25.59	26.63	1.291	0.38
21	43.27	2.554	30.32	30.42	1.487	43.58	2.07	31.07	31.14	1.504	1.14
22	29.27	18.31	13.61	22.81	0.639	28.5	16.42	12.36	20.55	0.645	3.2
23	31.22	14.54	16.03	21.65	0.834	30.72	13.43	15.08	20.2	0.843	2.06
24	33.4	11.23	18.69	21.8	1.03	33.25	10.05	18.24	20.82	1.067	1.6
25	36.17	7.014	22	23.09	1.262	36.22	6.091	22.01	22.84	1.301	0.96
26	39.51	2.26	26.31	26.41	1.485	39.81	1.315	26.71	26.74	1.522	1.08
27	28.84	14.4	13.66	19.85	0.759	28.45	12.42	12.76	17.81	0.799	2.98
28	31.24	10.49	16.5	19.55	1.005	30.78	9.15	15.66	18.14	1.042	2.12
29	33.7	6.428	19.54	20.57	1.253	33.46	5.425	19.06	19.82	1.293	1.34
30	36.5	2.069	23.35	23.44	1.482	36.64	1.064	23.18	23.2	1.525	1.05
31	29.1	9.809	14.4	17.42	0.973	28.57	8.664	13.44	15.99	0.998	2.07
32	31.32	6.487	17.12	18.31	1.209	31.03	5.133	16.54	17.32	1.27	1.77
33	33.67	2.261	20.32	20.44	1.46	33.89	1.104	20.23	20.26	1.516	1.17
34	29.29	6.38	15.04	16.33	1.17	28.84	5.093	14.35	15.23	1.23	1.83
35	31.32	2.352	17.77	17.92	1.439	31.45	1.329	17.7	17.75	1.496	1.04
36	29.42	2.563	15.77	15.98	1.41	29.24	1.679	15.48	15.57	1.463	1.02

Çizelge C4.1. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	23.38	2.130782	-0.70859	2.245513	-0.32104	23.32516	2.02108	-0.49602	2.081059	-0.24067	0.2903
2	26.60711	1.204445	3.810998	3.996798	1.264686	26.3753	1.034114	3.711855	3.853214	1.299089	0.2438
3	29.62659	0.49363	8.397032	8.411529	1.512078	29.63042	0.270609	8.199251	8.203716	1.537804	0.3634
4	33.41685	0.078077	12.48664	12.48688	1.564544	33.19691	-0.24297	13.13127	13.13352	-1.5523	0.9679
5	37.3714	-0.29112	19.17279	19.175	-1.55561	37.22423	-0.42446	18.73944	18.74424	-1.54815	0.6254

Çizelge C4.2. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	42.08653	0.140343	25.37264	25.37303	1.565265	41.94537	-0.08588	25.38596	25.38611	-1.56741	0.227
2	47.42452	0.840686	33.01005	33.02075	1.545334	47.76819	1.208788	33.71073	33.7324	1.534954	1.0644
3	54.90135	3.858088	44.33237	44.49993	1.483989	55.53131	4.622837	45.04828	45.28486	1.468535	1.309
4	24.27068	4.6364	1.136313	4.773616	0.240348	24.17593	4.714125	0.904851	4.80018	0.189638	0.2456
5	27.38341	4.358596	5.350185	6.900858	0.887179	27.29841	4.034303	5.237756	6.611331	0.91447	0.449

Çizelge C4.3. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	30.67081	4.061653	9.682532	10.49993	1.173608	30.6632	3.690521	9.91539	10.57993	1.214482	0.4454
2	34.52633	3.925021	15.41117	15.90314	1.321412	34.39453	3.773603	15.13399	15.59736	1.326433	0.4396
3	39.12857	4.622237	20.56364	21.07672	1.349694	38.67746	4.487197	21.18708	21.65703	1.362091	0.8624
4	44.0327	6.191381	27.73407	28.41675	1.351157	43.82332	6.279456	28.57295	29.25483	1.354466	1.1891
5	50.58946	9.419127	38.15393	39.29939	1.328764	50.44558	10.25411	38.28773	39.63707	1.30912	0.9106

Çizelge C4.4. Kırmızı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	24.72017	7.448872	1.896159	7.686424	0.249263	25.11747	7.584535	2.450241	7.970499	0.312474	0.6373
2	28.41706	7.475018	7.476572	10.57237	0.785502	28.33944	7.299459	6.954262	10.08186	0.761185	0.7377
3	31.82344	8.190005	12.20716	14.70004	0.979856	31.85572	7.507648	11.89338	14.06476	1.007718	0.9837
4	35.68748	8.573932	17.583	19.56206	1.117097	35.82159	8.405586	17.51779	19.43005	1.123413	0.2237
5	40.51899	10.39701	24.22407	26.36102	1.165372	40.48942	10.41618	24.23752	26.38094	1.164906	0.0308

Çizelge C4.5. Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	46.41213	14.04244	32.48484	35.39004	1.162778	46.34082	14.52711	32.84547	35.91465	1.154375	0.8001
2	26.19525	10.82945	4.429368	11.70027	0.388251	26.17286	10.69118	4.179518	11.4791	0.372664	0.3612
3	29.53683	11.22215	9.080422	14.43575	0.680296	29.53364	10.92086	8.921667	14.10182	0.684984	0.477
4	33.21618	12.19338	14.2814	18.77863	0.864103	33.26579	11.87535	14.23241	18.53605	0.875436	0.403
5	37.62641	14.01926	20.33249	24.69716	0.967152	37.58301	13.93767	20.46291	24.75862	0.972855	0.1657

Çizelge C4.6. Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	42.62819	17.51244	27.93325	32.96895	1.010804	42.88106	17.972	28.27106	33.49993	1.004537	0.7793
2	27.46772	14.48552	6.457504	15.85969	0.419348	27.3753	14.11637	6.149418	15.39764	0.410834	0.6668
3	30.93946	15.52271	11.44132	19.28363	0.635174	30.93468	15.03437	11.23199	18.76672	0.641635	0.7413
4	34.55043	17.11413	16.59372	23.83789	0.769961	34.98886	17.04061	17.0964	24.13854	0.787032	0.5903
5	39.65433	20.59481	23.94608	31.58418	0.860497	39.87361	20.88304	24.30466	32.044	0.860974	0.6505

Çizelge C4.7. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	28.6923	18.38411	8.264909	20.15649	0.422495	28.7747	17.98103	8.445524	19.86566	0.439108	0.5288
2	32.62226	19.54888	13.55098	23.7863	0.606137	32.62969	19.85544	14.03486	24.31493	0.61531	0.7795
3	37.25551	23.25119	20.6392	31.0901	0.725956	37.1978	23.43896	20.78281	31.32586	0.725406	0.3339
4	30.3875	22.31844	11.28433	25.00897	0.468122	30.45088	22.47407	11.20485	25.1124	0.462501	0.2031
5	34.52338	25.60455	17.60298	31.07181	0.602283	34.77294	25.75627	17.59562	31.19281	0.599334	0.1942

Çizelge C4.8. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	32.33701	27.79205	14.39665	31.29955	0.477954	32.54216	27.91566	14.6653	31.53339	0.483716	0.377
2	21.9343	2.666965	-11.309	11.61924	-1.3392	21.92869	2.543295	-10.6264	10.92648	-1.33588	0.9804
3	24.63079	1.014885	-6.05454	6.139013	-1.40472	24.73665	0.712616	-5.82626	5.869683	-1.44909	0.4648
4	28.1394	-0.24433	-0.49909	0.55569	1.115549	27.77378	-0.80766	-0.70049	1.069115	0.714453	0.7884
5	31.02901	-1.19714	4.565819	4.720152	-1.31437	31.14507	-1.99493	4.912174	5.301811	-1.18503	1.0463

Çizelge C4.9. Kırmızı Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	35.19586	-1.76932	11.46829	11.60397	-1.41772	35.00478	-2.76301	11.24899	11.58335	-1.32994	1.0178
2	39.62835	-1.7458	18.41764	18.50019	-1.47629	39.603	-2.89788	18.69749	18.92073	-1.41703	1.258
3	44.97341	-1.30001	27.40006	27.43088	-1.52339	45.39818	-1.86519	27.97699	28.03909	-1.50423	1.011
4	53.44358	1.576768	40.32127	40.35209	1.531711	53.40293	1.912227	40.70578	40.75067	1.523854	0.6475
5	22.67032	4.370991	-8.66284	9.703108	-1.1035	22.74464	4.461101	-8.40531	9.515814	-1.08285	0.3309

Çizelge C4.10. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	25.48226	3.422006	-4.40039	5.574368	-0.90983	25.64271	3.049154	-3.43996	4.596811	-0.84555	1.4202
2	28.90823	2.553235	1.588918	3.007269	0.556667	28.81032	2.062005	1.921353	2.818415	0.750103	0.6225
3	31.98107	1.736185	7.455324	7.654815	1.341996	32.37486	1.600978	7.878751	8.039767	1.370324	0.588
4	36.44401	2.247425	14.16576	14.34293	1.413456	36.53592	1.905251	14.74812	14.87068	1.442322	0.8572
5	41.56639	3.579797	23.10253	23.37824	1.417066	41.64805	3.535921	23.09789	23.36696	1.418891	0.0455

Çizelge C4.11. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	48.36283	7.556593	34.0223	34.85138	1.352237	48.46966	8.014975	34.16588	35.0934	1.340373	0.5379
2	23.57985	6.504362	-6.35488	9.093471	-0.77377	23.66399	6.645859	-5.99569	8.950741	-0.73401	0.4116
3	26.40683	5.687693	-1.35917	5.847836	-0.23457	26.68365	5.747785	-0.81102	5.804721	-0.14018	0.5531
4	29.64838	5.537159	4.4872	7.127067	0.681038	30.03185	5.448474	4.871916	7.308997	0.72959	0.4347
5	34.45442	6.150315	12.11375	13.58563	1.100997	33.87653	5.986004	11.32334	12.80821	1.084498	1.1208

Çizelge C4.12. Kırmızı Polyester - Mavi Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	38.61283	7.742491	19.09551	20.60546	1.185591	38.50911	7.901522	19.01785	20.594	1.177017	0.1774
2	44.61532	11.58683	28.75527	31.00194	1.187753	44.53981	12.58302	28.96529	31.58037	1.160976	1.1709
3	24.49235	9.324267	-3.34819	9.907185	-0.34474	24.71475	9.17195	-3.34841	9.764043	-0.35004	0.209
4	27.78072	8.622657	1.592713	8.76852	0.182654	27.90355	8.929715	2.137408	9.181956	0.234939	0.7496
5	31.49095	9.698322	8.57264	12.94402	0.723865	31.51373	9.565222	8.281975	12.65245	0.71362	0.4327

Çizelge C4.13. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	35.84447	11.43461	15.74736	19.46098	0.942749	35.79509	11.58096	15.49682	19.34606	0.929018	0.3121
2	41.82046	15.50988	25.44645	29.80064	1.023413	41.26069	16.21661	24.63896	29.49673	0.9887	1.1153
3	25.96791	12.45107	-0.23951	12.45337	-0.01923	25.9391	12.15001	-0.38991	12.15626	-0.03208	0.4489
4	29.4661	12.55361	5.533814	13.71919	0.415189	29.37365	12.78772	5.529001	13.93182	0.408095	0.3163
5	33.40022	15.0937	11.57838	19.0231	0.654356	33.39064	14.78608	12.38462	19.28748	0.697243	0.9025

Çizelge C4.14. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Kırmızı Viskon - Mavi Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	38.94719	18.70934	21.28807	28.34116	0.849781	38.4341	19.24244	20.92349	28.42646	0.827226	0.6514
2	27.47225	15.84622	3.204099	16.16691	0.19951	27.40449	15.75445	2.997004	16.03698	0.187986	0.2611
3	31.5118	17.69334	10.1943	20.42004	0.52271	31.21938	17.65499	9.580942	20.08714	0.497203	0.6989
4	36.34629	21.26936	18.30762	28.0634	0.710702	35.93789	21.85595	17.65546	28.09623	0.679485	0.8778
5	29.08624	19.67032	6.563058	20.73633	0.322038	29.22801	20.28314	7.015185	21.46203	0.332984	1.052

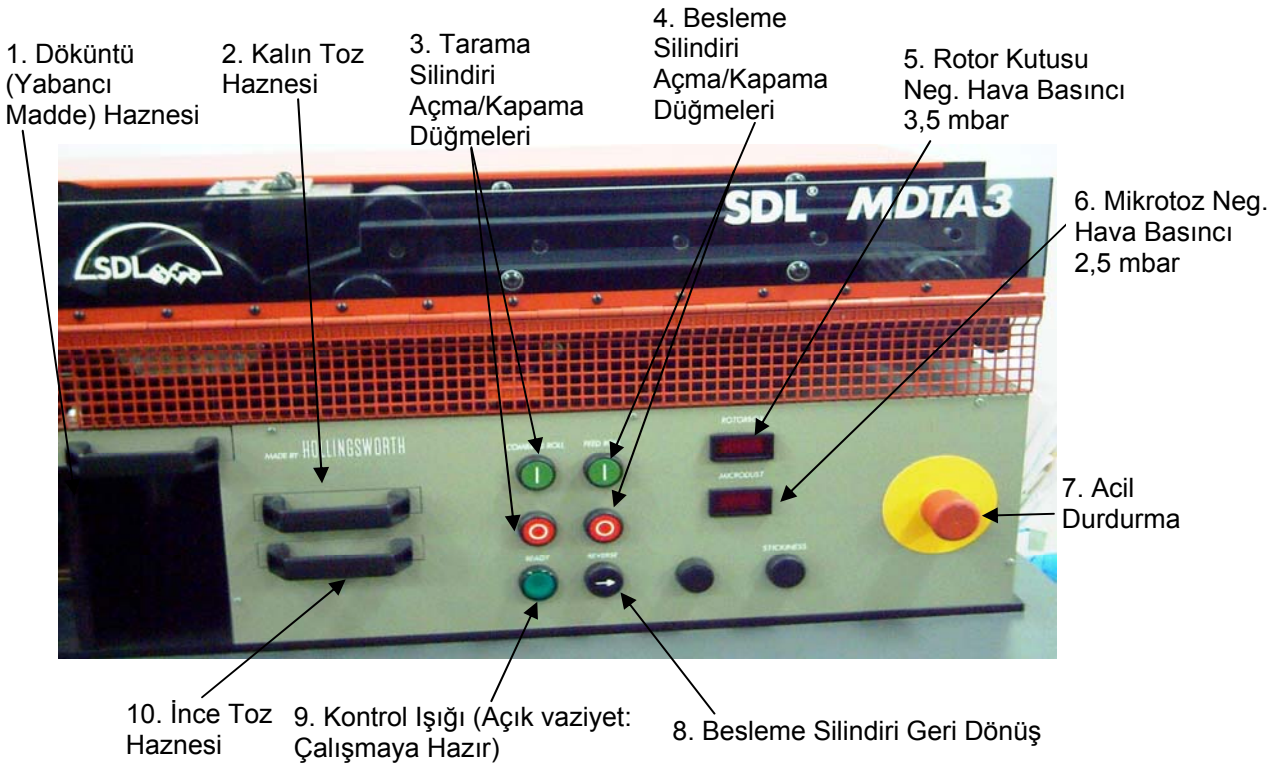
Çizelge C4.15. Mavi Polyester - Sarı Polyester - Mavi Viskon - Sarı Viskon karışımının renk değerleri

No	Ölçülen					Hesaplanan					ΔE
	L*	a*	b*	C*	h	L*	a*	b*	C*	h	
1	33.62214	23.22588	14.62031	27.4444	0.561817	33.69148	24.18268	14.7265	28.31381	0.546988	1.2972
2	31.67679	26.04818	12.27795	28.7968	0.44047	31.63885	26.30796	12.06081	28.94083	0.429857	0.3679
3	21.38411	2.873597	-2.0285	3.517437	-0.61468	21.23732	2.444494	-2.21726	3.300272	-0.73669	0.5166
4	22.27803	2.374345	0.331017	2.397308	0.138521	22.07766	1.954485	0.035031	1.954799	0.017921	0.678
5	23.1415	1.992078	2.681002	3.340081	0.931768	22.90824	1.597277	2.220783	2.735539	0.947274	0.8562

EK –D1

1. MİKROTOZ ÇER- ÇÖP ANALİZ ÜNİTESİ KULLANIM TALİMATI

Makinanın çalıştırılması ön panelde bulunan açma – kapama düğmeleri ile yapılmaktadır. Ön panelde ayrıca rotor kutusu ve mikrotoz hava basıncı göstergeleri bulunmaktadır. İşlem süresince bu göstergelerden basınç takip edilerek basıncın sabit kalmasına dikkat edilir (Şekil 1).



Şekil 1. Mikrotoz çer- çöp analiz ünitesi ön paneli

1. Çalışmaya başlamadan önce rotor kapağı kapalı olmalıdır.
2. Makine Temizlik Oranı Ölçümü amaçlı olarak da kullanılacak ise;
    a. İnce toz haznesine dairesel toz tutucu karton yerleştirilir (Şekil 1) (10).
    b. Döküntü Haznesi alt bölümüne döküntü tutucu poşet takılır (Şekil 1) (1).

3. Ana Şalter açılır.
4. Lifler Besleme Bölümü'ne açık elyaf formunda yerleştirilir.
5. Tarama Silindiri Açma Düğmesi'ne basılır (Şekil 1) (3).
6. Hava basıncı kontrol edilir.
    a. Rotor Kutusu Neg. Hava Basıncı = 3,5 bar (ort.) (Şekil 1) (5)
    b. Mikrotoz Neg. Hava Basıncı = 2,5 bar (ort.) (Şekil 1) (6)

Bu durumda makinenin çalışması için yeterli basınç değerleri sağlandığı anda makine otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.

7. Makineye bir defada beslenen elyaf beslenmek istenen toplam elyaf miktarından az ise bir defada beslenmiş olan elyaf bittiğinde beslenecek elyafın kalan miktarının hazırlanması için zamana ihtiyaç duyulur ise Besleme Silindiri Durdurma Düğmesi ile besleme bandı hareketi durdurulur. Gerekli elyaf besleme bandında hazırlanınca Besleme Silindiri Çalıştırma Düğmesi ile besleme bandı tekrar çalıştırılır (Şekil 1) (4).
8. Makinenin çalışması esnasında herhangi nedenle bekleme durumunda makine Besleme Silindiri Durdurma Düğmesi ile durdurulmadığı takdirde beslenen elyaf bittikten yaklaşık 1dk. sonra otomatik olarak duracak ve rotor kapağı otomatik olarak açılacaktır (Şekil 1) (4).
9. Makinenin normal durdurulması:

    Beslenen tüm liflerin açma silindirinden geçtiğinden emin olunur.
    a. Arzu edilirse tüm lifler açma silindirinden geçtikten sonra Tarama Silindiri Durdurma Düğmesi'ne basılarak makine durdurulur (Şekil 1) (3).
    b. Makine manüel olarak durdurulmadığı takdirde yaklaşık 1dk. içerisinde otomatik olarak duracaktır.
    c. Makinenin durma aşamasına geçilmesi sırasında rotor kapağı otomatik olarak açılırken hızla açıldığından bir kazaya neden olmaması için elle tutulması tavsiye edilir.
10. Rotor içerisinden kapalı daire formunda üretilmiş olan şerit alınarak rotor kapağı tekrar kapatılır.

EK-D2

2. SPEKTROFOTOMETRENİN KULLANIM TALİMATI

1. Tüm sistem bir güç kaynağı üzerinden çalışmalıdır.
2. Bilgisayar açılmadan önce spektrofotometre 1 No'lu düğme ile açılır (Şekil 2).

1. Açma-Kapama Düğmesi 2. Numune Yerleştirme Alanı

Şekil 2. Spektrofotometrenin çalıştırılması

3. Bilgisayar açılır ve spektrofotometre yazılımı aktif hale getirilir.
4. Renk ölçümü yapılmadan önce her gün kalibrasyon işlemi yapılmalıdır. Kalibrasyon işlemi için 2 adet levha bulunmaktadır (Şekil 3). İlk olarak yazılımda kalibrasyon bölümü seçilir. Daha sonra sırasıyla sıfır kalibrasyon ve beyaz kalibrasyon yazılımın yönlendirilmesiyle Şekil 2, (2)'de görülen numune yerleştirme alanına takılarak yapılır (Şekil 4).
5. Kalibrasyon yapıldıktan sonra yazılımda renk ölçümü yapılacaksa kalite kontrol, reçete oluşturulacaksa reçete yazma bölümleri seçilir.
6. Kalite kontrol için ölçümü yapılacak numunenin boyutlarına göre ölçüm aralığını belirleyen aparatlardan (Şekil 5) biri seçilerek numune yerleştirme alanına takılır.

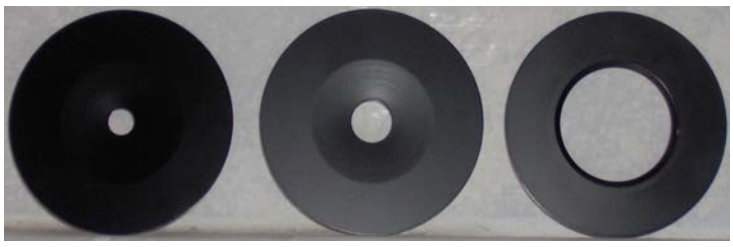
1. "Zero (Sıfır)" Kalibrasyon Levhası
2. "White (Beyaz)" Kalibrasyon Levhası

Şekil 3. Kalibrasyon levhaları

Sıfır Kalibrasyon Beyaz Kalibrasyon

Şekil 4. Kalibrasyon uygulaması

7. Ölçümü yapılacak numune Şekil 2, (2)'de görülen numune yerleştirme alanına takılır ve yazılım üzerinde ölçüm komutu verilir. Yazılımın yönlendirilmesiyle renk ölçümü tekrar sayısı seçilebilir.
8. Ölçüm sonuçları cihaza bağlı yazıcıdan çıktı olarak alınabildiği gibi bilgisayarın hafızasına kaydedilebilmektedir.



SAV (4 mm) MAV 8 mm LAV 25,4 mm

Şekil 5. Numune ölçüm aralığı