

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**YÜZEYLERİN IŞIK YANSITMA ÇARPANLARININ ve
GÖRÜNÜRLÜKLERİNİN BELİRLENMESİ**

Mimar Olcay BAYER

**FBE Mimarlık Anabilim Dalı Yapı Fiziği Programında
Hazırlanan**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Leyla Dokuzer ÖZTÜRK

İSTANBUL, 2007

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
SİMGE LİSTESİ	iv
KISALTMA LİSTESİ.....	vi
ŞEKİL LİSTESİ.....	vii
ÇİZELGE LİSTESİ	x
ÖNSÖZ	xvi
ÖZET	xvii
ABSTRACT	xviii
1 GİRİŞ	1
2 YANSIMA	2
2.1 Yansımanın Biçimi	2
2.2 Yansımanın Niceliği	8
3 YANSIMA ÖLÇME YÖNTEMLERİ.....	13
4 KULLANILAN IŞIK YANSITMA ÇARPANI ÖLÇME YÖNTEMİ	18
5 YÜZEYLERİN IŞIK YANSITMA ÇARPANLARININ BELİRLENMESİ.....	20
5.1 Kullanılan Ölçün Işıkların Tayfsal Özellikleri.....	20
5.2 Dyo Numunelerinin Işık Yansıtma Çarpanlarının Belirlenmesi	23
5.3 Polisan Numunelerinin Işık Yansıtma Çarpanlarının Belirlenmesi	37
5.4 Marshall Numunelerinin Işık Yansıtma Çarpanlarının Belirlenmesi	58
5.5 Sonuçların Değerlendirilmesi.....	61
6 MEKAN İÇ YÜZEYLERİNİN PEŞ PEŞE YANSIMALARA BAĞLI DEĞİŞEN IŞIK YANSITMA ÇARPANLARININ HESAPLANMASI	67
6.1 Dyo Numunelerinin Peş Peşe Yansımalarla Bağlı Değişen Işık Yansıtma Çarpanlarının Hesaplanması	68
6.2 Polisan Numunelerinin Peş Peşe Yansımalarla Bağlı Değişen Işık Yansıtma Çarpanlarının Hesaplanması	74
6.3 Marshall Numunelerinin Peş Peşe Yansımalarla Bağlı Değişen Işık Yansıtma Çarpanlarının Hesaplanması	84
6.4 Sonuçların Değerlendirilmesi.....	87

7	İŞIK KAYNAĞI TÜRÜNE GÖRE DEĞİŞEN YANSITMA ÇARPANLARININ ENERJİ KULLANIMI AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI	90
8	YÜZEYLERİN GÖRÜNÜRLÜKLERİNİN BELİRLENMESİ.....	95
8.1	Dyo Numunelerinin Görünürlüklerinin Belirlenmesi.....	96
8.2	Polisan Numunelerinin Görünürlüklerinin Belirlenmesi	103
8.3	Marshall Numunelerinin Görünürlüklerinin Belirlenmesi.....	109
8.4	Sonuçların Değerlendirilmesi.....	111
9	SONUÇ	112
	KAYNAKLAR.....	114
	EKLER	116
	Ek 1 Dyo numuneleri	117
	Ek 1.1 Dyo numuneleri renksel özellikleri.....	118
	Ek 1.2 Dyo numune fotoğrafları.....	139
	Ek 2 Polisan numuneleri	144
	Ek 2.1 Polisan numuneleri renksel özellikleri.....	145
	Ek 2.2 Polisan numune fotoğrafları.....	171
	Ek 3 Marshall numuneleri	177
	Ek 3.1 Marshall numuneleri renksel özellikleri	178
	Ek 3.2 Marshall numune fotoğrafları.....	186
	ÖZGEÇMİŞ.....	189

SİMGE LİSTESİ

A	Ölçün A ışığı
C	Doymuşluk
C	Ölçün C ışığı
De	Değer
diff	Gelen ışık ya da bakış doğrultusu "yayınık"
Do	Doymuşluk
D ₅₀	Ölçün D ₅₀ ışığı
D ₅₅	Ölçün D ₅₅ ışığı
D ₆₅	Ölçün D ₆₅ ışığı
D ₇₅	Ölçün D ₇₅ ışığı
E _{eλ}	Ortam üzerindeki tayfsal erkesel aydınlık
E _{ort}	Ortalama aydınlık düzeyi
F ₂	Ölçün F ₂ ışığı
F ₇	Ölçün F ₇ ışığı
F ₈	Ölçün F ₈ ışığı
F ₁₀	Ölçün F ₁₀ ışığı
F ₁₁	Ölçün F ₁₁ ışığı
F ₁₂	Ölçün F ₁₂ ışığı
g	Gelen ışık ya da bakış doğrultusu "doğrultusal"
g'	Gelen ışık ya da bakış doğrultusu "konik"
GÇ	Bağıl görünürlük çarpanı
H	Tür açısı
L	Açıklık
L _{eλ}	Ortamın tayfsal erkesel ışıklılığı
L _{eλ,w}	Tam yayındırıcının tayfsal erkesel ışıklılığı
M	Renk numuneleri mat örnekleri
P	Renk numuneleri parlak örnekleri
P ₁	Renk numuneleri az parlak örnekleri
P ₂	Renk numuneleri çok parlak örnekleri
ρ	Yansıtma çarpanı (<i>reflectance</i>)
ρ(λ)	Tayfsal yansıtma çarpanı (Spectral reflectance)
ρ _d	Yayınık yansıtma çarpanı
ρ _r	Düzgün yansıtma çarpanı

ρ_{∞}	Yansıtıcılık (reflectivity)
ρ_{ort}	Yüzeyin ortalama yansıtma çarpanı
$\rho_{0/d}$	Yüzey normali doğrultusunda aydınlatma ve yayınık yansıyan ışık için yansıtma çarpanı ölçmesi
ρ_1	İlk yansıma için ışık yansıtma çarpanı, ölçülen yansıtma çarpanı
R	Yansıtıcılık çarpanı (<i>reflectance factor</i>)
R'	Yansımaölçümsel değer (<i>reflectometer value</i>)
SCI	Düzgün bileşen dahil (<i>specular component included</i>)
SCI _p	Toplam yansıtma çarpanı, (SCI: düzgün bileşen dahil; düzgün ve yayınık yansıyan ışıkların dikkate alındığı durum)
SCE	Düzgün bileşen hariç (<i>specular component excluded</i>)
SCE _p	Yayınık yansıtma çarpanı, (SCE: düzgün bileşen hariç; yüzeyden yayınık yansıyan ışığın dikkate alındığı durum)
T	Tür
U ₅₀	Ölçün U ₅₀ ışığı
β	Erkesel (Işıksal) Işıklılık Çarpanı (<i>radiance (luminance) factor</i>)
$\beta(\lambda)$	Tayfsal erkesel ışıklılık çarpanı
β_S	Yansıma ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı
β_L	Işıklıma ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı
$\beta_{d/0}$	Yayınık aydınlatma ve yüzey normalinde ışıklılık çarpanı ölçmesi
$\Phi_{e\lambda p}$	Yansıyan tayfsal erkesel akı
$\Phi_{e\lambda}$	Gelen tayfsal erkesel akı
$\Phi_{p\ top}$	Yansımış toplam ışık akısı
Φ_0	Lambadan yayımlanan ışık akısı
θ_g	Yüzeye gelen ışık ışınının yüzeyin normali ile yaptığı açı
θ_y	Yansıyan ışık ışınının yüzey normali ile yaptığı
q	Erkesel (ışıksal) ışıklılık katsayısı (<i>radiance (luminance) coefficient</i>)
$q(\lambda)$	Tayfsal erkesel ışıklılık katsayısı
$\bar{y}(\lambda)$	Gözün tayfsal üçtürel koordinatları

KISALTMA LİSTESİ

CIE International Commission on Illumination

IESNA The Illuminating Engineering Society of North America

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 2.1	Düzgün yansımada.....	3
Şekil 2.2	İzotrop yayınlık yansımada.....	4
Şekil 2.3	Yayınlık yansımada.....	4
Şekil 2.4	Yayınlık yansımada yapan metal yüzeylere örnekler.....	5
Şekil 2.5	Düzgün ve izotrop yayınlık yansımada.....	6
Şekil 2.6	Yayınlık ve izotrop yayınlık yansımada.....	6
Şekil 2.7	Düzgün ve yayınlık yansımada.....	7
Şekil 2.8	Düzgün ve yayınlık yansımada yapan metal yüzeylere örnekler.....	7
Şekil 2.9	Düzgün, yayınlık ve izotrop yayınlık yansımada.....	9
Şekil 3.1	Mat bir yüzeyin tayfsal yansıtıcılık çarpanının ölçülmesine örnek.....	14
Şekil 3.2	Yüzey normaline doğrultusunda aydınlatma ve 45° de ışıklılık çarpanı ölçmesi (0/45).....	15
Şekil 3.3	Yüzey normaline ile 45° yapan doğrultuda aydınlatma ve yüzey normalinde ışıklılık çarpanı ölçmesi (45/0).....	15
Şekil 3.4	Yayınlık aydınlatma ve yüzey normalinde ışıklılık çarpanı ölçmesi (d/0).....	15
Şekil 3.5	Yüzey normaline doğrultusunda (ya da buna yakın) aydınlatma ve yayınlık yansıyan ışık için yansıtma çarpanı ölçmesi (0/d).....	16
Şekil 4.1	Helmholtz Karşılıklılık Yasası: $\beta_{d/0} = \rho_{0/d}$	18
Şekil 4.2	SCI modunda ölçme.....	19
Şekil 4.3	SCE modunda ölçme.....	19
Şekil 4.4	İki ölçün ışık için eş zamanlı SCI/ SCE ölçülmesi.....	19
Şekil 5.1.1	Ölçün ışıklarının tayfsal özellikleri.....	22
Şekil 5.2.1	Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin toplam ve yayınlık yansıtma çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi.....	36
Şekil 5.3.1	Polisan numunelerinin toplam ve yayınlık ışık yansıtma çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi.....	57
Şekil 5.4.1	Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerinin toplam ve yayınlık ışık yansıtma çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi.....	61
Şekil 6.1.1	6M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	68
Şekil 6.1.2	8M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	69
Şekil 6.1.3	26M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	69
Şekil 6.1.4	30M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	69
Şekil 6.1.5	34M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	69
Şekil 6.1.6	40M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	70
Şekil 6.1.7	Ölçün A ve F ₇ ışıkları için, 6M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi.....	70
Şekil 6.1.8	Ölçün A ve F ₇ ışıkları için, 8M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi.....	70
Şekil 6.1.9	Ölçün A ve F ₇ ışıkları için, 26M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi.....	70
Şekil 6.1.10	Ölçün A ve F ₇ ışıkları için, 30M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi.....	71
Şekil 6.1.11	Ölçün A ve F ₇ ışıkları için, 34M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi.....	71
Şekil 6.1.12	Ölçün A ve F ₇ ışıkları için, 40M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi.....	71
Şekil 6.1.13	6, 8, 26, 30, 34 ve 40 numaralı örnek yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanlarının ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi.....	74
Şekil 6.2.1	2 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	75

Şekil 6.2.2	22 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	75
Şekil 6.2.3	26 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	75
Şekil 6.2.4	44 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	75
Şekil 6.2.5	63 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	76
Şekil 6.2.6	72 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	76
Şekil 6.2.7	79 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	76
Şekil 6.2.8	86 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	76
Şekil 6.2.9	95 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	77
Şekil 6.2.10	99 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	77
Şekil 6.2.11	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 2 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	77
Şekil 6.2.12	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 22 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	77
Şekil 6.2.13	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 26 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	78
Şekil 6.2.14	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 44 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	78
Şekil 6.2.15	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 63 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	78
Şekil 6.2.16	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 72 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	78
Şekil 6.2.17	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 79 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	79
Şekil 6.2.18	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 86 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	79
Şekil 6.2.19	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 95 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	79
Şekil 6.2.20	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 99 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	79
Şekil 8.2.21	2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı örnek yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanlarının ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi.....	84
Şekil 6.3.1	4 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	85
Şekil 6.3.2	6 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları.....	85
Şekil 6.3.3	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 4 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	85
Şekil 6.3.4	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 6 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi.....	85
Şekil 6.3.5	4 ve 6 numaralı örnek yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanlarının ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi.....	87
Şekil 6.4.1	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, Dyo 6M, 8M, 26M, 30M, 34M ve 40M numaralı yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının yansıma sayısına göre değişimi.....	87
Şekil 6.4.2	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, Polisan 2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının yansıma sayısına göre değişimi.....	88
Şekil 6.4.3	Ölçün A ve F_7 ışıkları için, Marshall 4 ve 6 numaralı yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının yansıma sayısına göre değişimi.....	88
Şekil 8.1.1	Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi.....	98
Şekil 8.2.1	Polisan numuneleri görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi.....	106

Şekil 8.3.1 Marshall numuneleri mat (M), az parlak (P_1) ve çok parlak (P_2) yüzeylerinin görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi	110
--	-----

ÇİZELGE LİSTESİ

Çizelge 3.1	Tam ayna ve tam mat yayındırıcı için yansıma ölçme türleri.....	13
Çizelge 3.2	CIE tarafından önerilen ışıklılık çarpanı ve yansıtma çarpanı ölçme geometrileri.....	14
Çizelge 5.1.1	Ölçün ışıklara karşılık gelen lambalar.....	23
Çizelge 5.2.1	Dyo numuneleri mat yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri.....	24
Çizelge 5.2.3	Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin parlaklık değerleri.....	28
Çizelge 5.2.4	Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%).....	29
Çizelge 5.3.1	Polisan numunelerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri.....	37
Çizelge 5.3.2	Polisan numunelerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%).....	41
Çizelge 5.4.1	Marhall numuneleri mat yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri.....	58
Çizelge 5.4.2	Marshall numuneleri az parlak yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri.....	58
Çizelge 5.4.3	Marshall numuneleri çok parlak yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri.....	59
Çizelge 5.4.4	Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%).....	59
Çizelge 5.5.1	Dyo numuneleri yansıtma çarpanlarının en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar.....	62
Çizelge 5.5.2	Polisan numuneleri yansıtma çarpanlarının en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar.....	63
Çizelge 6.1.1	6M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	72
Çizelge 6.1.2	8M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri	72
Çizelge 6.1.4	30M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	73
Çizelge 6.1.5	34M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	73
Çizelge 6.1.6	40M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	73
Çizelge 6.2.1	2 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	80
Çizelge 6.2.2	22 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	80
Çizelge 6.2.3	26 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı.....	80
Çizelge 6.2.4	44 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	81
Çizelge 6.2.5	63 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	81
Çizelge 6.2.6	72 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	81
Çizelge 6.2.7	79 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	82

Çizelge 6.2.8	86 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	82
Çizelge 6.2.9	95 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	82
Çizelge 6.2.10	99 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	83
Çizelge 6.3.1	4 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	86
Çizelge 6.3.2	6 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri.....	86
Çizelge 7.1	Ortalama aydınlık düzeylerinin yansıtma çarpanı ve ışık türüne göre değişimi.....	91
Çizelge 7.2	Ortalama aydınlık düzeylerinde artışın en fazla ve en az olduğu ölçün ışıklar.....	92
Çizelge 8.1.1	Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ).....	96
Çizelge 8.2.1	Polisan numunelerinin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ).....	103
Çizelge 8.3.1	Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ).....	109
Çizelge Ek 1.1.1	Dyo/ 303-4416 renksel özellikleri.....	119
Çizelge Ek 1.1.2	Dyo/ 075-4416 renksel özellikleri.....	119
Çizelge Ek 1.1.3	Dyo/ 198-4468 renksel özellikleri.....	119
Çizelge Ek 1.1.4	Dyo/ 075-4468 renksel özellikleri.....	119
Çizelge Ek 1.1.5	Dyo/ N01-4468 renksel özellikleri.....	120
Çizelge Ek 1.1.6	Dyo/ 077-4468 renksel özellikleri.....	120
Çizelge Ek 1.1.7	Dyo/ 027-0013 renksel özellikleri.....	120
Çizelge Ek 1.1.8	Dyo/ 036-0013 renksel özellikleri.....	120
Çizelge Ek 1.1.9	Dyo/ 303-0008 renksel özellikleri.....	121
Çizelge Ek 1.1.10	Dyo/ 084-0008 renksel özellikleri.....	121
Çizelge Ek 1.1.11	Dyo/ 303-0903 renksel özellikleri.....	121
Çizelge Ek 1.1.12	Dyo/ 077-0903 renksel özellikleri.....	121
Çizelge Ek 1.1.13	Dyo/ 227-4060 renksel özellikleri.....	122
Çizelge Ek 1.1.14	Dyo/ 036-4060 renksel özellikleri.....	122
Çizelge Ek 1.1.15	Dyo/ 198-0306 renksel özellikleri.....	122
Çizelge Ek 1.1.16	Dyo/ 084-0306 renksel özellikleri.....	122
Çizelge Ek 1.1.17	Dyo/ 027- 0007 renksel özellikleri.....	123
Çizelge Ek 1.1.18	Dyo/ 084-0007 renksel özellikleri.....	123
Çizelge Ek 1.1.19	Dyo/ 095-2826 renksel özellikleri.....	123
Çizelge Ek 1.1.20	Dyo/ 292-2826 renksel özellikleri.....	123
Çizelge Ek 1.1.21	Dyo/ 198-5122 renksel özellikleri.....	124
Çizelge Ek 1.1.22	Dyo/ 077-5122 renksel özellikleri.....	124
Çizelge Ek 1.1.23	Dyo/ 198-1154 renksel özellikleri.....	124
Çizelge Ek 1.1.24	Dyo/ 075-1154 renksel özellikleri.....	124
Çizelge Ek 1.1.25	Dyo/ 303- 1149 renksel özellikleri.....	125
Çizelge Ek 1.1.26	Dyo/ 292- 1149 renksel özellikleri.....	125
Çizelge Ek 1.1.27	Dyo/ 303-1139 renksel özellikleri.....	125
Çizelge Ek 1.1.28	Dyo/ 084-1139 renksel özellikleri.....	125
Çizelge Ek 1.1.29	Dyo/ 075- 1129 renksel özellikleri.....	126
Çizelge Ek 1.1.30	Dyo/ 036- 1129 renksel özellikleri.....	126
Çizelge Ek 1.1.31	Dyo/ 303-8016 renksel özellikleri.....	126
Çizelge Ek 1.1.32	Dyo/ 036-8016 renksel özellikleri.....	126

Çizelge Ek 1.1.33 Dyo/ 198- 0995 renksel özellikleri.....	127
Çizelge Ek 1.1.34 Dyo/ 220- 0995 renksel özellikleri.....	127
Çizelge Ek 1.1.35 Dyo/ 027- 2720 renksel özellikleri.....	127
Çizelge Ek 1.1.36 Dyo/ 077- 2720 renksel özellikleri.....	127
Çizelge Ek 1.1.37 Dyo/ 027-0024 renksel özellikleri.....	128
Çizelge Ek 1.1.38 Dyo/ 084-0024 renksel özellikleri.....	128
Çizelge Ek 1.1.39 Dyo/ 075- 7708 renksel özellikleri.....	128
Çizelge Ek 1.1.40 Dyo/ 036- 7708 renksel özellikleri.....	128
Çizelge Ek 1.1.41 Dyo/ 303- 0694 renksel özellikleri.....	129
Çizelge Ek 1.1.42 Dyo/ 220- 0694 renksel özellikleri.....	129
Çizelge Ek 1.1.43 Dyo/ 198- 2090 renksel özellikleri.....	129
Çizelge Ek 1.1.44 Dyo/ 075- 2090 renksel özellikleri.....	129
Çizelge Ek 1.1.45 Dyo/ 027- 7104 renksel özellikleri.....	130
Çizelge Ek 1.1.46 Dyo/ 036- 7104 renksel özellikleri.....	130
Çizelge Ek 1.1.47 Dyo/ 303- 7674 renksel özellikleri.....	130
Çizelge Ek 1.1.48 Dyo/ 292- 7674 renksel özellikleri.....	130
Çizelge Ek 1.1.49 Dyo/ 198- 3225 renksel özellikleri.....	131
Çizelge Ek 1.1.50 Dyo/ 220- 3225 renksel özellikleri.....	131
Çizelge Ek 1.1.51 Dyo/ 027- 7676 renksel özellikleri.....	131
Çizelge Ek 1.1.52 Dyo/ 084- 7676 renksel özellikleri.....	131
Çizelge Ek 1.1.53 Dyo/ 303- 0155 renksel özellikleri.....	132
Çizelge Ek 1.1.54 Dyo/ 220- 0155 renksel özellikleri.....	132
Çizelge Ek 1.1.55 Dyo/ 303- 6012 renksel özellikleri.....	132
Çizelge Ek 1.1.56 Dyo/ 075- 6012 renksel özellikleri.....	132
Çizelge Ek 1.1.57 Dyo/ 077-3003 renksel özellikleri.....	133
Çizelge Ek 1.1.58 Dyo/ 036-3003 renksel özellikleri.....	133
Çizelge Ek 1.1.59 Dyo/ 277- 3070 renksel özellikleri.....	133
Çizelge Ek 1.1.60 Dyo/ 036- 3070 renksel özellikleri.....	133
Çizelge Ek 1.1.61 Dyo/ 198- 3105 renksel özellikleri.....	134
Çizelge Ek 1.1.62 Dyo/ -...- 3105 renksel özellikleri.....	134
Çizelge Ek 1.1.63 Dyo/ 027-0038 renksel özellikleri.....	134
Çizelge Ek 1.1.64 Dyo/ 084-0038 renksel özellikleri.....	134
Çizelge Ek 1.1.65 Dyo/ 198- 5046 renksel özellikleri.....	135
Çizelge Ek 1.1.66 Dyo/ 075-5046 renksel özellikleri.....	135
Çizelge Ek 1.1.67 Dyo/ 277- 6212 renksel özellikleri.....	135
Çizelge Ek 1.1.68 Dyo/ 077- 6212 renksel özellikleri.....	135
Çizelge Ek 1.1.69 Dyo /198- 5046 renksel özellikleri.....	136
Çizelge Ek 1.1.70 Dyo/ 077- 5046 renksel özellikleri.....	136
Çizelge Ek 1.1.71 Dyo/ 198- 6977 renksel özellikleri.....	136
Çizelge Ek 1.1.72 Dyo/ 036-6977 renksel özellikleri.....	136
Çizelge Ek 1.1.73 Dyo/ ... - 0019 renksel özellikleri.....	137
Çizelge Ek 1.1.74 Dyo/ 084-0019 renksel özellikleri.....	137
Çizelge Ek 1.1.75 Dyo/ 027- 0020 renksel özellikleri.....	137
Çizelge Ek 1.1.76 Dyo/ 084- 0020 renksel özellikleri.....	137
Çizelge Ek 1.1.77 Dyo/ 277- 6166 renksel özellikleri.....	138
Çizelge Ek 1.1.78 Dyo/ 077- 6166 renksel özellikleri.....	138
Çizelge Ek 1.1.79 Dyo/ 198- 4977 renksel özellikleri.....	138
Çizelge Ek 1.1.80 Dyo/ 077- 4977 renksel özellikleri.....	138
Çizelge Ek 2.1.1 Polisan/ 513 U renksel özellikleri.....	146
Çizelge Ek 2.1.2 Polisan/ 715 U renksel özellikleri.....	146
Çizelge Ek 2.1.3 Polisan/ 054 P renksel özellikleri.....	146

Çizelge Ek 2.1.4 Polisan/ 042 S renksel özellikleri.....	146
Çizelge Ek 2.1.5 Polisan/ 405 R renksel özellikleri.....	147
Çizelge Ek 2.1.6 Polisan/ 041 S renksel özellikleri.....	147
Çizelge Ek 2.1.7 Polisan/ 515 P renksel özellikleri.....	147
Çizelge Ek 2.1.8 Polisan/ 716 T renksel özellikleri.....	147
Çizelge Ek 2.1.9 Polisan/ 515 T renksel özellikleri.....	148
Çizelge Ek 2.1.10 Polisan/ 614 R renksel özellikleri.....	148
Çizelge Ek 2.1.11 Polisan/ 042 T renksel özellikleri.....	148
Çizelge Ek 2.1.12 Polisan/ 411 P renksel özellikleri.....	148
Çizelge Ek 2.1.13 Polisan/ 615 S renksel özellikleri.....	149
Çizelge Ek 2.1.14 Polisan/ 411 S renksel özellikleri.....	149
Çizelge Ek 2.1.15 Polisan/ 413 S renksel özellikleri.....	149
Çizelge Ek 2.1.16 Polisan/ 517 T renksel özellikleri.....	149
Çizelge Ek 2.1.17 Polisan/ 518 S renksel özellikleri.....	150
Çizelge Ek 2.1.18 Polisan/ 518 T renksel özellikleri.....	150
Çizelge Ek 2.1.19 Polisan/ 517 P renksel özellikleri.....	150
Çizelge Ek 2.1.20 Polisan/ 717 R renksel özellikleri.....	150
Çizelge Ek 2.1.21 Polisan/ 412 U renksel özellikleri.....	151
Çizelge Ek 2.1.22 Polisan/ 519 R renksel özellikleri.....	151
Çizelge Ek 2.1.23 Polisan/ 717 P renksel özellikleri.....	151
Çizelge Ek 2.1.24 Polisan/619 P renksel özellikleri.....	151
Çizelge Ek 2.1.25 Polisan/ 519 P renksel özellikleri.....	152
Çizelge Ek 2.1.26 Polisan/ 033 A renksel özellikleri.....	152
Çizelge Ek 2.1.27 Polisan/ 520 S renksel özellikleri.....	152
Çizelge Ek 2.1.28 Polisan/ 520 R renksel özellikleri.....	152
Çizelge Ek 2.1.29 Polisan/ 419 S renksel özellikleri.....	153
Çizelge Ek 2.1.30 Polisan/ 720 A renksel özellikleri.....	153
Çizelge Ek 2.1.31 Polisan/ 719 S renksel özellikleri.....	153
Çizelge Ek 2.1.32 Polisan/ 718 U renksel özellikleri.....	153
Çizelge Ek 2.1.33 Polisan/ 6003 R renksel özellikleri.....	154
Çizelge Ek 2.1.34 Polisan/ 720 T renksel özellikleri.....	154
Çizelge Ek 2.1.35 Polisan/ 718 A renksel özellikleri.....	154
Çizelge Ek 2.1.36 Polisan/ 420 U renksel özellikleri.....	154
Çizelge Ek 2.1.37 Polisan/ 621 P renksel özellikleri.....	155
Çizelge Ek 2.1.38 Polisan/ 719 R renksel özellikleri.....	155
Çizelge Ek 2.1.39 Polisan/ 424 R renksel özellikleri.....	155
Çizelge Ek 2.1.40 Polisan/ 719 U renksel özellikleri.....	155
Çizelge Ek 2.1.41 Polisan/ 720 R renksel özellikleri.....	156
Çizelge Ek 2.1.42 Polisan/ 523 T renksel özellikleri.....	156
Çizelge Ek 2.1.43 Polisan/ 622 P renksel özellikleri.....	156
Çizelge Ek 2.1.44 Polisan/ 722 T renksel özellikleri.....	156
Çizelge Ek 2.1.45 Polisan/ 524 P renksel özellikleri.....	157
Çizelge Ek 2.1.46 Polisan/ 421 P renksel özellikleri.....	157
Çizelge Ek 2.1.47 Polisan/ 421 S renksel özellikleri.....	157
Çizelge Ek 2.1. 48 Polisan/ 723 P renksel özellikleri.....	157
Çizelge Ek 2.1.49 Polisan/ 421 R renksel özellikleri.....	158
Çizelge Ek 2.1.50 Polisan/ 623 R renksel özellikleri.....	158
Çizelge Ek 2.1.51 Polisan/ 323 P renksel özellikleri.....	158
Çizelge Ek 2.1.52 Polisan/ 624 A renksel özellikleri.....	158
Çizelge Ek 2.1.53 Polisan/401 U renksel özellikleri.....	159
Çizelge Ek 2.1.54 Polisan/424 P renksel özellikleri.....	159

Çizelge Ek 2.1.55 Polisan/ 322 S renksel özellikleri.....	159
Çizelge Ek 2.1. 56 Polisan/ 124 P renksel özellikleri.....	159
Çizelge Ek 2.1. 57 Polisan/ 321 R renksel özellikleri.....	160
Çizelge Ek 2.1.58 Polisan/ 724 P renksel özellikleri.....	160
Çizelge Ek 2.1.59 Polisan/ 123 T renksel özellikleri.....	160
Çizelge Ek 2.1.60 Polisan/ 318 T renksel özellikleri.....	160
Çizelge Ek 2.1.61 Polisan/ 023 S renksel özellikleri.....	161
Çizelge Ek 2.1.62 Polisan/ 121 U renksel özellikleri.....	161
Çizelge Ek 2.1.63 Polisan/ 2001 P renksel özellikleri.....	161
Çizelge Ek 2.1.64 Polisan/ 404 P renksel özellikleri.....	161
Çizelge Ek 2.1.65 Polisan/ 314 T renksel özellikleri.....	162
Çizelge Ek 2.1.66 Polisan/ 1003 R renksel özellikleri.....	162
Çizelge Ek 2.1.67 Polisan/ 1001 R renksel özellikleri.....	162
Çizelge Ek 2.1.68 Polisan/ 2002 R renksel özellikleri.....	162
Çizelge Ek 2.1.69 Polisan/ 023 R renksel özellikleri.....	163
Çizelge Ek 2.1.70 Polisan/ 314 P renksel özellikleri.....	163
Çizelge Ek 2.1.71 Polisan/ 3001 R renksel özellikleri.....	163
Çizelge Ek 2.1.72 Polisan/ 014 R renksel özellikleri.....	163
Çizelge Ek 2.1.73 Polisan/ 311 T renksel özellikleri.....	164
Çizelge Ek 2.1.74 Polisan/ 310 S renksel özellikleri.....	164
Çizelge Ek 2.1.75 Polisan/ 4004 R renksel özellikleri.....	164
Çizelge Ek 2.1.76 Polisan/ 309 S renksel özellikleri.....	164
Çizelge Ek 2.1.77 Polisan/ 309 R renksel özellikleri.....	165
Çizelge Ek 2.1.78 Polisan/ 108 P renksel özellikleri.....	165
Çizelge Ek 2.1.79 Polisan/ 108 R renksel özellikleri.....	165
Çizelge Ek 2.1.80 Polisan/ 307 S renksel özellikleri.....	165
Çizelge Ek 2.1.81 Polisan/ 309 P renksel özellikleri.....	166
Çizelge Ek 2.1.82 Polisan/ 307 T renksel özellikleri.....	166
Çizelge Ek 2.1.83 Polisan/ 4004 P renksel özellikleri.....	166
Çizelge Ek 2.1.84 Polisan/ 206 R renksel özellikleri.....	166
Çizelge Ek 2.1.85 Polisan/ 303 S renksel özellikleri.....	167
Çizelge Ek 2.1.86 Polisan/ 304 S renksel özellikleri.....	167
Çizelge Ek 2.1.87 Polisan/ 304 T renksel özellikleri.....	167
Çizelge Ek 2.1.88 Polisan/ 304 U renksel özellikleri.....	167
Çizelge Ek 2.1.89 Polisan/ 501 P renksel özellikleri.....	168
Çizelge Ek 2.1.90 Polisan/ 502 R renksel özellikleri.....	168
Çizelge Ek 2.1.91 Polisan/ 502 T renksel özellikleri.....	168
Çizelge Ek 2.1.92 Polisan/ 604 P renksel özellikleri.....	168
Çizelge Ek 2.1.93 Polisan/ 501 S renksel özellikleri.....	169
Çizelge Ek 2.1.94 Polisan/ 502 P renksel özellikleri.....	169
Çizelge Ek 2.1.95 Polisan/ 061 T renksel özellikleri.....	169
Çizelge Ek 2.1.96 Polisan/ 606 S renksel özellikleri.....	169
Çizelge Ek 2.1.97 Polisan/ 707 R renksel özellikleri.....	170
Çizelge Ek 2.1.98 Polisan/ 707 P renksel özellikleri.....	170
Çizelge Ek 2.1.99 Polisan/ 512 T renksel özellikleri.....	170
Çizelge Ek 2.1.100 Polisan/ 613 P renksel özellikleri.....	170
Çizelge Ek 3.1.1 Marshall/ 3305 plastik renksel özellikleri.....	179
Çizelge Ek 3.1.2 Marshall/ 3305 pls silk renksel özellikleri.....	179
Çizelge Ek 3.1.3 Marshall/ 3305 flora renksel özellikleri.....	179
Çizelge Ek 3.1.4 Marshall/ 3201 plastik renksel özellikleri.....	180
Çizelge Ek 3.1.5 Marshall/ 3201 pls silk renksel özellikleri.....	180

Çizelge Ek 3.1.6 Marshall/ 3201flora renksel özellikleri.....	180
Çizelge Ek 3.1.7 Marshall/ 2206 plastik renksel özellikleri.....	181
Çizelge Ek 3.1.8 Marshall/ 2206 pls silk renksel özellikleri.....	181
Çizelge Ek 3.1.9 Marshall/ 2206 flora renksel özellikleri.....	181
Çizelge Ek 3.1.10 Marshall/ 2204 plastik renksel özellikleri.....	182
Çizelge Ek 3.1.11 Marshall/ 2204 pls silk renksel özellikleri.....	182
Çizelge Ek 3.1.12 Marshall/ 2204 flora renksel özellikleri.....	182
Çizelge Ek 3.1.13 Marshall/ 5501 plastik renksel özellikleri.....	183
Çizelge Ek 3.1.14 Marshall/ 5501 pls silk renksel özellikleri.....	183
Çizelge Ek 3.1.15 Marshall/ 5501 flora renksel özellikleri.....	183
Çizelge Ek 3.1.16 Marshall/ 4401 plastik renksel özellikleri.....	184
Çizelge Ek 3.1.17 Marshall/ 4401 pls silk renksel özellikleri.....	184
Çizelge Ek 3.1.18 Marshall/ 4401 flora renksel özellikleri.....	184
Çizelge Ek 3.1.19 Marshall/ 3101 plastik renksel özellikleri.....	185
Çizelge Ek 3.1.20 Marshall/ 3101 pls silk renksel özellikleri.....	185
Çizelge Ek 3.1.21 Marshall/ 3101flora renksel özellikleri.....	185

ÖNSÖZ

Yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının ve görünürlüklerinin belirlenmesi konulu bu çalışmanın her aşamasına emeği geçen tez danışmanım değerli hocam Sayın Doç. Dr. Leyla Dokuzer ÖZTÜRK'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Çalışmada kullanılan, iç mekan boyaları ile boyanmış renkli numunelerin hazırlanmasını sağlayan Dyo firmasından Sayın Pınar Düğüncü ve Berna Gürsular Akal'a, Polisan firmasından Sayın Hilal Gökaya'ya, Marshall firmasından Sayın Meral Dinçoğlu'na ve ilgili firmaların söz konusu numuneleri özenle hazırlayan tüm çalışanlarına teşekkürü bir borç bilirim.

Ayrıca, yüksek lisans eğitimim süresince bana destek olan ve Bilim Dalı Laboratuvarı olanaklarından yararlanmamı sağlayan Yapı Fiziği Bilim Dalı Öğretim Üyeleri değerli hocalarıma teşekkür ederim.

Tez çalışmam süresince desteklerini hep yanımda hissettiğim aileme de sevgi ve saygılarımı sunarım.

ÖZET

Bu çalışmanın amacı, mat ve ipeğimsi parlaklıktaki boyaların uygulandığı iç mekan yüzeylerinin değişik ölçün ışıklar için yansıtma çarpanlarını ve görünürlüklerini belirlemektir. Bu belirlemelerin sonucunda, yüzeylerin, kendi renksel özellikleri ile aydınlatan ışık tayfına bağlı olarak değişen yansıtma çarpanları, dolayısıyla görünürlüklerindeki değişim ortaya konmuştur. Çalışma, dokuz ana bölüm ve ekler bölümünden oluşmaktadır.

Bölüm 1’de, konuya giriş yapılarak, çalışmanın amacı ve kapsamı belirtilmiştir.

Bölüm 2’de, ışığın yüzeylerden yansımalarının biçimi, düzgün, izotrop yayınlık, yayınlık, karışık yansıtma ve geri yansıtma başlıkları altında açıklanmıştır.

Bölüm 3’te, yüzeylerden yansıyan ışığı ölçmeye yönelik farklı yaklaşımlar ele alınmıştır.

Bölüm 4’te, yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının ölçülmesinde kullanılan tayfsal ışıkölçerin temel özellikleri, ölçme geometrisi ve ölçme koşullarına yer verilmiştir.

Bölüm 5’de, çalışmada kullanılan ölçün ışıkların tayfsal özellikleri verilmiştir. Üç ayrı boya üretici firmadan temin edilen örnek yüzeylerin farklı ölçün ışıklar için belirlenen toplam ışık yansıtma çarpanları ile yayınlık ışık yansıtma çarpanları çizelge ve grafiklerle sunulmuştur.

Bölüm 6’da, ışığın mekan iç yüzeyleri arasında peş peşe yansımalarına bağlı olarak ortaya çıkan ortalama yansıtma çarpanı ilk yirmi yansıtma için hesaplanmış, bu hesaplamada izlenen yol açıklanmıştır.

Bölüm 7’de, seçilen on adet örnek yüzeyin ışık kaynağı türüne göre değişen ışık yansıtma çarpanları enerji kullanımı açısından karşılaştırılmıştır.

Bölüm 8’de, örnek yüzeylerin görünürlük çarpanları hesaplanmış, hesaplamada izlenen yol verilmiştir.

Bölüm 9’da, sonuç olarak, mat ve parlak boyalı olarak hazırlanan örnek yüzeylerin yansıtma çarpanlarının, dolayısıyla görünürlük çarpanlarının aydınlatan ışık türüne göre değiştiği vurgulanmıştır. Ayrıca, sonuçlar enerji kullanımı açısından da değerlendirilmiştir.

Ekler bölümünde, örnek yüzeylerin farklı ölçün ışıklar için saptanan tüm değerleri ve güneşli açık gök koşullarında çekilmiş fotoğrafları verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Yansıtma çarpanı, görünürlük çarpanı, ölçün ışık.

ABSTRACT

The aim of this study is to determine the reflectances and the visibilities of inner surfaces painted with mat and glossy dyes for different illuminants. As a result of this determination, the change of reflectances and visibilities of surfaces in respect of the illuminants is brought out. The study is consist of nine main chapter and an additonal part.

In chapter 1, by entering into the subject, the aim and content of the working has been defined.

In chapter 2, type of reflection from surfaces has been explained under the title of specular reflection, isotropic diffuse reflection, diffuse/ spread reflection, mixed reflection and retroreflection.

In chapter 3, different approaches about measuring reflected light have been discussed.

In chapter 4, the speciality of spectrophotometer which is being used for measuring reflectances of the surfaces, geometry of the measuring and condition of the measuring have been discussed.

In chapter 5, spectral characteristic of the illuminants have been expressed. Total reflectance and diffuse reflectance of the pattern surfaces that have been taken from three paint producer firm, have been defined for different illuminants and presented with charts and graphics.

In chapter 6, average reflectance has been calculated for the first twenty reflection that occured depend on running reflection of the light on inner surface and method which has been used for the calculation has been explained.

In chapter 7, selected ten pattern surface's changeable reflectances according to light source has been compared about energy consumption.

In chapter 8, visibility factors belong to pattern surfaces has been calculated and method which has been used for the calculation has been explained.

In chapter 9, in conclusion, reflectances, where at visibility factors of the pattern surfaces which have been painted with mat and glossy dyes are changing according to illuminating light source. Also, the results have been analyzed in respect of energy consumption.

In additonal part, all value for the pattern surfaces which have been determined for different illuminants and picture of the patterns which have been taken in sunny clear sky conditions have been presented.

Keywords: Reflectance, visibility factor, illuminant.

1. GİRİŞ

Kapalı bir mekanın görsel algılaması, mekanın biçimi ve büyüklüğü ne olursa olsun, öncelikle hacmi çevreleyen ve hacimde yer alan iç mimari elemanları belirleyen yüzeylerin algılanması ile gerçekleşir. Mekan ve nesnelerin görsel algısında belirleyici olan yüzey özellikleri temelde yüzeyin renksel özellikleri, yani açıklık ve koyuluğu, renk türü ve doymuşluğu ile ışık yansıtma biçimidir.

Öte yandan, yüzeylerin görünürlüğü, yani görünebilir olma özellikleri, “yüzeyin ışık yansıtma biçimi” ve “yüzeyden yansıyan ışığın niceliği” olmak üzere iki ayrı açıdan ele alınabilir. Konuya, ışığın yansımasının biçimi açısından yaklaşıldığında, düzgün yansıma yapan yüzeylerin görünürlüğünün var olmadığı, buna karşılık yayınık yansımada yüzeyin belli bir görünürlüğünün olduğu ve bu görünürlüğün izotrop yayınık yansımada “tam” olduğu söylenebilir. Konu, yansımanın niceliği bakımından ele alındığında ise yüzeylerin görünürlüğü, yüzeyden yansıyarak göze gelen ışığın, dolayısıyla görsel bilginin azlığına çokluğuna bağlı olur. Bir başka deyişle yüzey görünürlüğü, yüzeylerin ışık yansıtma çarpanına dayalı olarak değerlendirilebilir.

Bu çalışmanın amacı, iç mekanlarda sıklıkla yer alan mat boyalı ve boyası ipeğimsi parlaklıkta olan yüzeylerin değişik ölçün ışıklar için yansıtma çarpanlarını ve görünürlüklerini belirlemektir. Bu belirlemelerin sonucunda, yüzeylerin, kendi renksel özellikleri ile aydınlatan ışık tayfına bağlı olarak değişen yansıtma çarpanları, dolayısıyla görünürlüklerindeki değişim ortaya konmuştur. Yüzeylerin ışık yansıtma çarpanının aydınlatan ışık türüne göre değişimi enerji kullanımı açısından da değerlendirilmiş, belli bir nicelikteki aydınlığın oluşabilmesi için gereken ışık akısı niceliğinin kullanılan ışık türüne göre değiştiğine değinilmiştir.

2. YANSIMA

Yansıma (*reflection*), “bir ışının dalga boyu değişmeksizin, bir ortamdan geri yollanması” biçiminde tanımlanmaktadır (CIE, 1977; Sirel, 1977). Işığın yansıması, iki ortamı ayıran bir yüzeyde (bir nesnenin yüzeyinde), ışığın yüzeye geldiği düzlem üzerinde olur. Nesnenin yüzeyine gelen ışığın bir bölümü, nesnenin dış yüzeyinden yansır. Yansıyan ışığın dışında kalan bölüm ise yüzeyden içeri girerek, nesnenin özdeksel yapısına göre az ya da çok derinliğe kadar ilerler. Işık geçtiği yol boyunca yutularak başka tür bir enerjiye dönüşür. Bu enerji çoğu kez ısı enerjisi biçiminde ortaya çıkar. Eğer nesnenin kalınlığı, ışığın ilerleyebileceği derinlikten fazla ise, ışık tamamen yutulur. Bu tür nesnelere “saydamsız nesneler” denir.

Yansıma olayı, saydamsız nesnelerde yutulma, saydam nesnelerde ise yutulma ve geçme olayları ile birlikte olur. Bu bölümde, ışığın yüzeylerden yansıması ile ilgili olaylar, “yansımanın biçimi” ve “yansımanın niceliği” başlıkları altında verilmiştir.

2.1. Yansımanın Biçimi

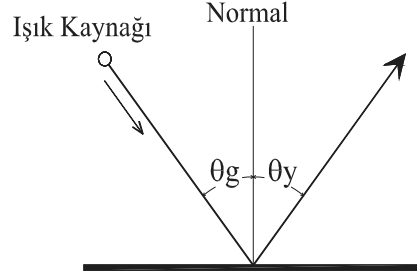
Işığın bir yüzeyden yansıma biçimi, yüzeyin dokusal özelliği ile ilgilidir. Bir başka deyişle, ışık mat, parlak ya da ipeğimsi parlaklıktaki yüzeylerden birbirinden farklı biçimlerde yansır. Yüzeylerin ışık yansıtma biçimleri açısından,

- düzgün yansıma,
- izotrop yayınık yansıma,
- yayınık yansıma,
- karışık yansıma ve
 - düzgün yansıma ve izotrop yayınık yansıma
 - yayınık yansıma ve izotrop yayınık yansıma
 - düzgün yansıma ve yayınık yansıma
 - düzgün yansıma, yayınık yansıma ve izotrop yayınık yansıma
- geri yansıma

olmak üzere beş ayrı durum ayırt edilebilir (CIE, 1977; Sirel, 1977; Anon, 2000; Kelley, 2001). Aşağıda bu yansıma biçimlerinin tanımları yapılmış, bu tanımların yanı sıra ışığın yansıma biçimine bağlı olarak yüzeyin algılanan bir özelliği olan parlaklık tanımına da yer verilmiştir.

▪ Düzgün Yansımada

Düzgün yansımada (*specular reflection*), bir aynadaki gibi, optik yansımaya kurallarına uygun olarak, yayınmasız yansımadır (CIE, 1977; Sirel, 1977). Düzgün yansımaya yapan yüzeylerde, gelen ışığın doğrultusu, yansıyan ışığın doğrultusunu belirler ve her ikisi de aynı düzlemin içindedir. Yüzeye gelen ışık ışınının yüzeyin normali ile yaptığı açı (θ_g) ile yansıyan ışık ışınının yüzey normali ile yaptığı açı (θ_y) birbirine eşit olur ve ışık kaynağının görüntüsü yüzey üzerinde oluşur (Şekil 2.1.1).



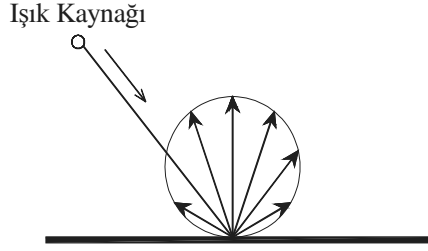
Şekil 2.1.1 Düzgün yansımada

Ayna, cam ve durgun su yüzeyi gibi yüzeyler düzgün yansımaya yaparlar ve “parlak” olarak adlandırılırlar. Kendileri görünmeyen, yani görünürlükleri olmayan bu tür yüzeylerde, yüzey sınırı içinde çevrede yer alan başka yüzey ve nesnelerin net görüntüleri algılanır. Düzgün yansımaya yapan yüzeylerin ışıklılığı yoktur. Bu tür yüzeylere bakıldığında görünen ışıklılıklar, yüzeyin açıya göre düzgün yansıtma çarpanları ile çarpılmış olarak algılanan ya da ölçülen ışıklılıklardır. Burada görünürlük, düzgün yansımaya yapan yüzeye bağlı olmayıp, bu yüzeyde oluşan çevredeki başka yüzeylerin/nesnelerin görüntüleri ile ilgilidir. Daha açık bir deyişle, düzgün yansımaya yapan bir yüzeyin kendi ışıklılığından değil, ancak bu yüzeyde yansıyan ışıklılıktan söz edilebilir.

▪ İzotrop Yayınık Yansımada

İzotrop yayınık yansımada (*isotropic diffuse reflection*), ışınının yansıdığı yarı kürenin, tüm doğrultularında erkesel/ışıklı ışıklılığın aynı olduğu yayınık yansımaya olarak tanımlanır (CIE, 1977; Sirel, 1977).

Yansıyan ışık, yüzeye gelen ışığın doğrultusundan bağımsız olarak, yüzeye teğet bir küre (ışık ışınlarını gösteren vektörlerin uçları bir küreyi tanımlar) biçiminde, tüm doğrultulara yayılır (Şekil 2.1.2).

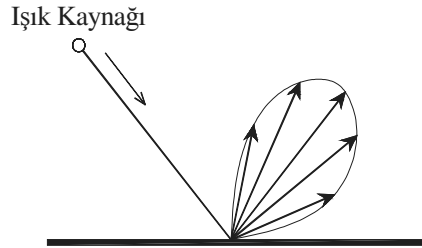


Şekil 2.1.2 İzotrop yayınlık yansıma

İzotrop yayınlık yansıma yapan yüzeyler, mat yüzey ya da lambert yüzeyi olarak adlandırılır. Mat yüzeylere örnek olarak sıva yüzeyi, kireç badanalı yüzey, kimi boyalı yüzeyler, ham mermer ve toprak yüzeyleri verilebilir. Bu tür yüzeylerin ışıklılığı doğrultuya göre değişmez ve görünürlükleri de tamdır. Yüzey görünürlüğünün tam olması, yüzeye herhangi bir doğrultudan bakıldığında tüm özellik ve ayrıntıları ile algılanabildiği anlamına gelir. Bir başka deyişle, mat yüzeylerde yalnızca yüzeyin kendine özgü ışıklılığı vardır ve bu yüzeylerde yansıma yolu ile çevredeki yüzey ve nesnelerin görüntüleri oluşmadığından yansıyan ışıklılıktan söz edilemez.

▪ Yayınlık Yansıma

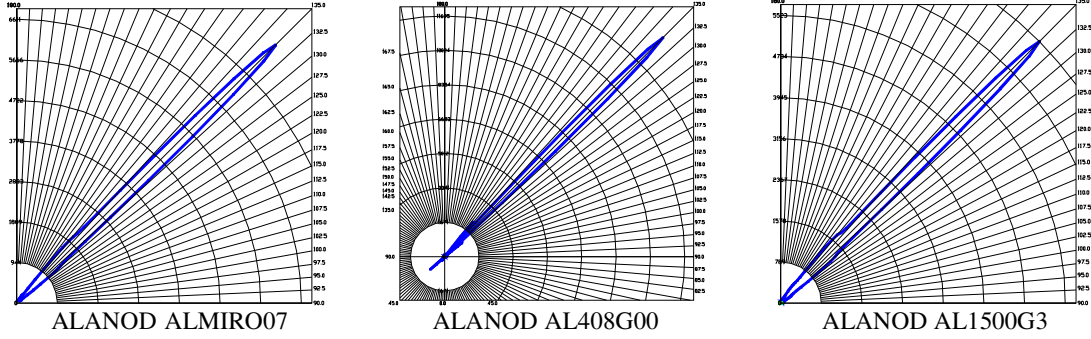
Yayınlık yansımada (*diffuse/spread reflection*), yüzeyden yansıyan ışık ışınları, düzgün yansıma doğrultusunu eksen alan, belli büyüklükteki bir açı içine yayılır. Işığın, içine yayıldığı doğrultuları sınırlayan biçim ise bir koniye benzetilebilir. Yansıyan ışığın içine yayıldığı açının büyüklüğü, yüzeydeki üç boyutlu dokunun/dalgılanmanın büyüklüğüne bağlı olup, yüzeyin teğet düzlemleri arasındaki en büyük açının iki katına eşit olduğu düşünülebilir (Öztürk, 2003) (Şekil 2.1.3- 2.1.4).



Şekil 2.1.3 Yayınlık yansıma

Çıplak gözle algılanamayacak boyutlarda girintili çıkıntılı olan parlak yüzeyler bu tür yansıma yaparlar. Buruşturulmuş, oluklu yüzeyler ve hafif dokulu ya da çekiçlenmiş metal vb. yüzeyler yayınlık yansıma yapan yüzeylere örnek olarak verilebilir (Anon, 2000). Yayınlık

yansıma yapan yüzeylerin belli bir görünürlüğü vardır ve bu yüzeylerde, çevrede yer alan yüzey ve nesnelerin az ya da çok belirgin deforme olmuş görüntüleri algılanır. Bu tür yüzeylerin ışıklılıkları, kendi ışıklılıkları ile yüzeyde yansıyan çevredeki başka yüzey ve nesnelerin ışıklılıklarının toplamından oluşur.



Şekil 2.1.4 Yayınık yansıma yapan metal yüzeylere örnekler

▪ Karışık Yansıma

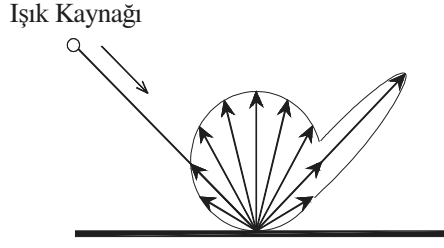
Karışık yansıma (*mixed reflection*), bir bölümü düzgün ya da yayınık, bir bölümü ise yayınık ve/ya da izotrop yayınık olan yansıma olarak tanımlanabilir (CIE, 1977; Sirel, 1977; Kelley, 2001). Daha açık bir deyişle, karışık yansıma yukarıda da belirtildiği gibi,

- o düzgün yansıma ve izotrop yayınık yansıma,
- o yayınık yansıma ve izotrop yayınık yansıma,
- o düzgün yansıma ve yayınık yansıma,
- o düzgün yansıma, yayınık yansıma ve izotrop yayınık yansıma

olmak üzere değişik biçimlerde olabilir. Bu dört başlıca karışık yansıma biçimine ilişkin açıklamalar ve ışığın yansıma biçimini gösteren şekiller aşağıdaki gibidir.

a) Düzgün ve izotrop yayınık yansıma

Düzgün ve izotrop yayınık yansımadan oluşan karışık yansımada (*specular and isotropic diffuse reflection*) düzgün ve izotrop yayınık yansıma biçimi peş peşe olur (Şekil 2.1.5).

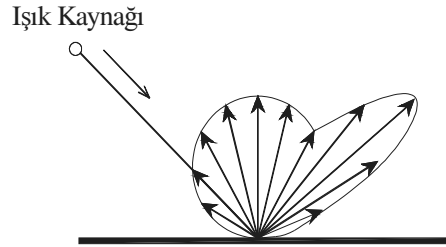


Şekil 2.1.5 Düzgün ve izotrop yayınlık yansıma

Üstü parlak ve saydam bir nesne (sır, cila vb.) ile kaplanmış mat yüzeyler bu tür yansıma yaparlar. Bu tür yüzeylerin ışıklılığı, düzgün yansıma yapan parlak yüzeylerdeki ışıklılık ile izotrop yayınlık yansıma yapan mat yüzeylerdeki ışıklılığın üst üste binmesinden oluşur. Yani, yüzeye bakıldığında algılanan ışıklılık, net bir biçimde algılanan görüntülerin ışıklılığı ile yüzeyin ışıklılığının toplamıdır.

b) Yayınlık ve izotrop yayınlık yansıma

Yayınlık ve izotrop yayınlık yansımadan oluşan karışık yansımada (*diffuse/spread and isotropic diffuse reflection*) yayınlık ve izotrop yayınlık yansıma değişen oranlarda var olabilir (Şekil 2.1.6). Bu yansıma biçiminde, yüzeye gelen ışığın doğrultusu, yansıyan sonsuz doğrultudaki ışığın baskın doğrultusunu belirler. Söz konusu baskın doğrultuda, az ya da çok, bir nicelik artışı olur ve bu nicelik artışı yüzeyin dokusal özelliğine göre değişir. Yüzey, söz konusu doğrultuda az ya da çok parlağımsı görünür. Buna bağlı olarak, bu yüzeyler ipeğimsi parlaklıktadırlar ve yüzeyin baskın doğrultusundaki ışıklılığı, öteki doğrultularındaki ışıklılığından daha yüksektir.



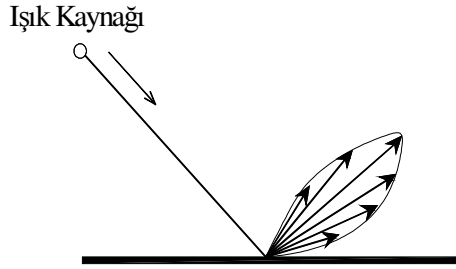
Şekil 2.1.6 Yayınlık ve izotrop yayınlık yansıma

Yayınlık ve izotrop yayınlık yansımanın birlikte var olduğu bu yansıma biçimi, ipekli kumaş, deri ve saten boya gibi yüzeylerde söz konusu olur. Bu tür yansıma yapan yüzeylerde çevrede

yer alan ışıklı nesnelerin bulanık görüntüleri algılanabilir. Yüzeyde gözlenen ışıklılık, yüzeyin kendi ışıklılığı ile yüzeyde yansıyan ışıklılığın toplamından oluşur.

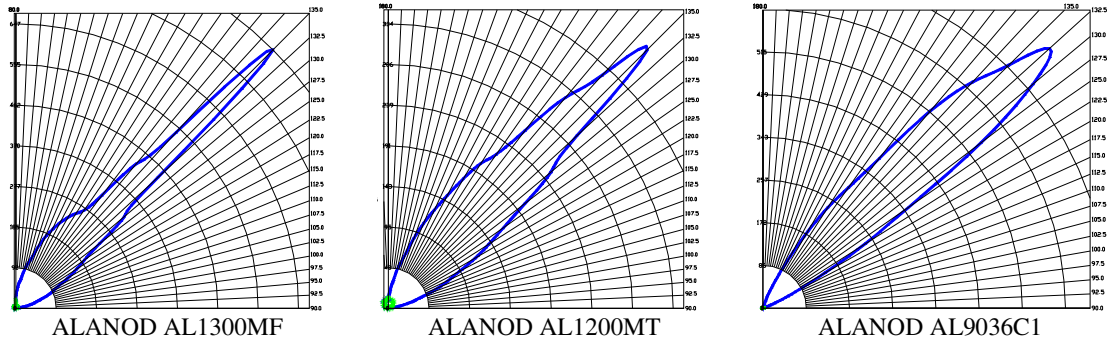
c) Düzgün ve yayınlık yansıma

Düzgün ve yayınlık yansımadan oluşan karışık yansımada (*specular and diffuse/spread reflection*), düzgün ve yayınlık yansıma birlikte gerçekleşir (Şekil 2.1.7). Bu yansıma biçiminde de, ışığın yüzeye geliş doğrultusu yansıyan ışık ışınları içindeki baskın doğrultuyu belirler.



Şekil 2.1.7 Düzgün ve yayınlık

Kimi metal yüzeyler ve parlak boyalar bu tür yansıma yaparlar (Şekil 2.1.8). Bu yüzeylerde algılanan ışıklılık, net bir biçimde algılanan görüntülerin ışıklılığı ile az ya çok bulanık görüntülerin ışıklılığının toplamıdır.

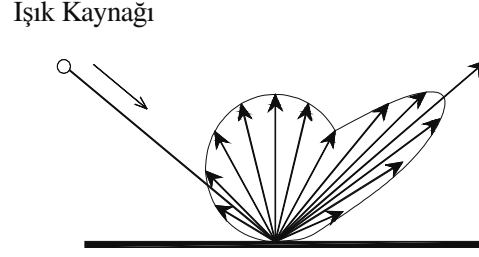


Şekil 2.1.8 Düzgün ve yayınlık yansıma yapan metal yüzeylere örnekler

d) Düzgün, yayınlık ve izotrop yayınlık yansıma

Düzgün, yayınlık ve izotrop yayınlık yansımadan oluşan karışık yansımada (*specular, diffuse/spread and isotropic diffuse reflection*) her üç yansıma biçimi bir arada olur. Öteki karışık yansıma biçimlerinde olduğu gibi, burada da düzgün yansımanın doğrultusunu ve yayınlık

yansımadaki yansımaya artışının söz konusu olduğu doğrultuyu ışığın yüzeye geliş doğrultusu belirler (Şekil 2.1.9).



Şekil 2.1.9 Düzgün, yayınlık ve izotrop yayınlık yansımaya

Kimi ekranlar her üç yansımaya biçiminin gerçekleştiği yüzeylere örnek olarak verilebilir. Bu tür yüzeylerde algılanan ışıklılığın, yüzeyin kendi ışıklılığı ile yüzeydeki net ve bulanık görüntülerin ışıklılıkları toplamından oluşacağı açıktır.

▪ Geri Yansımaya

Geri yansımaya (*retroreflection*), gelen ışının geliş doğrultusuna yakın doğrultuda yansımasıdır. Bu özellik, ışının geliş doğrultusundan genel olarak bağımsızdır (CIE, 1977; Sirel, 1977).

▪ Parlaklık

Parlaklık (gloss), yüzeyin, düzgün yansımaya ya da sivri bir yansımadan dolayı, üzerinde ışıklı alanlar ya da ışıklı nesne görüntülerini gösterme özelliği olarak tanımlanır (CIE, 1977; Sirel, 1977).

2.2. Yansımanın Niceliği

Yüzeyi aydınlatan ışığın yüzeye geliş doğrultusu/doğrultuları ve ışığın yüzeyden yansıdığı doğrultu/doğrultulara bağlı olarak yüzeyden yansıyan ışığın niceliğini belirlemeye yönelik birbirinden farklı tanımların yapılması gerekmiştir. Bu tanımlara aşağıda yer verilmiştir.

▪ Yansıtma çarpanı

Yansıtma çarpanı (*reflectance*), yansımış erkesel ya da ışıksal akının, gelen erkesel ya da ışıksal akıya oranıdır (CIE, 1977; Sirel, 1977).

Simge: ρ

Tayfsal yansıtma çarpanı (Spectral reflectance) $\rho(\lambda)$: $\Phi_{e\lambda\rho} / \Phi_{e\lambda}$

$\Phi_{e\lambda\rho}$: Yansıyan tayfsal erkesel akı

$\Phi_{e\lambda}$: Gelen tayfsal erkesel akı

Not: Düzgün yansıma ve yayınlık/izotrop yayınlık yansımadan oluşan karışık yansımada yansıtma çarpanı, düzgün yansıtma çarpanı (ρ_r) ile yayınlık yansıtma çarpanının (ρ_d) toplamına eşittir.

$$\rho = \rho_r + \rho_d$$

▪ Düzgün Yansıtma Çarpanı

Düzgün yansıtma çarpanı (*regular/specular reflectance*) iki ayrı biçimde tanımlanmaktadır:

1. Yansıyan toplam ışınım akısının (ışık akısının) düzgün yansıma yapan bölümünün, gelen ışınım akısına (ışık akısına) oranı (CIE, 1977; Sirel, 1977).
2. Yansımadan sonra fotometrik uzaklık yasasının ışık kaynağı görüntüsünden itibaren geçerli olduğu ışınım akısı (ışık akısı) bölümünün gelen ışınım akısına (ışık akısına) oranı (Sirel, 1977).

Simge : ρ_r

▪ Yayınlık Yansıtma Çarpanı

Yayınlık yansıtma çarpanı (*diffuse reflectance*) tanımı da iki ayrı biçimde yapılmaktadır:

1. Yansıyan toplam ışınım akısının (ışık akısının) yayınarak yansıyan bölümünün, gelen ışınım akısına (ışık akısına) oranı (CIE, 1977; Sirel, 1977).
2. Yansımadan sonra fotometrik uzaklık yasasının yansıtan ortamdan itibaren geçerli olduğu ışınım akısı (ışık akısı) bölümünün gelen ışınım akısına (ışık akısına) oranı (Sirel, 1977).

Simge: ρ_d

▪ Yansıtıcılık

Yansıtıcılık (reflectivity), katmanı belli bir kalınlıkta olan ve bu kalınlığın artması ile yansıtma çarpanı değişmeyen bir gerecin yansıtma çarpanı olarak tanımlanmaktadır (CIE, 1977; Sirel, 1977).

Simge: ρ_∞

▪ Yansıtıcılık Çarpanı

(Bir yüzey parçasında, tepesi bu parçada olan verilmiş bir koni içine girmiş yansımış ışınım bölümü için ve geometrik dağılışı, kutuplanışı ve tayfsal bileşimi verilmiş, gelen bir ışınım için)

Yansıtıcılık çarpanı (*reflectance factor*) tanımı, verilmiş bir koni ile sınırlı doğrultularda yansımış erkesel ya da ışıksal akının, aynı biçimde ışıınımlanmış ya da aydınlanmış mat bir tam yansıtıcının aynı doğrultulara yansıttığı akıya oranı olarak yapılmaktadır (CIE, 1977).

Simge: R

Not 1: Eğer kaynağın yansımış görüntüsü, verilmiş koni içinde bulunuyorsa, küçük bir katı açısı ile ışıınımlanmış ya da aydınlanmış düzgün yansıma yapan yüzeyler için, yansıtıcılık çarpanı 1'den çok daha büyük olabilir (CIE, 1977). Bu durumda, yansıtıcılık çarpanının bir ölçme aygıtı ile belirlenen sayısal değeri, örnek boyutu yeterince küçük olmayıp tüm düzgün yansımış ışınım ya da ışık akısının alıcı üzerine gelmesi sağlanamadığında ölçme geometrisine bağlı olur (Sirel, 1977).

Not 2: Ölçme yapılan koni tepe açısının 2π steradyana yaklaşması durumunda, yansıtıcılık çarpanı, aynı ışıınımlanma ya da aydınlanma koşulları için, yansıtma çarpanına yaklaşır (CIE, 1977). Bu durumda, eğer varsa yansımanın düzgün olan bölümü yansıtma çarpanına katılmalıdır. Düzgün yansıyan bölüm, bir parlaklık tuzağı aracılığı ile hesaba katılmazsa, yansıtıcılık çarpanı yayınlık yansıtma çarpanına yaklaşır (Sirel, 1977).

Not 3: Ölçme yapılan koni tepe açısının sıfır steradyana yaklaşması durumunda, yansıtıcılık çarpanı, ölçme doğrultusunda düzgün yansıyan bölüm yoksa, aynı ışıınımlanma koşulları için, erkesel ya da ışıksal ışıklılık çarpanına yaklaşır (CIE, 1977).

Not 4: "Doğrultusal –yansıtma çarpanı" terimi, günümüzde ABD' de bu anlamda kullanılır (Sirel, 1977).

Not 5: Yansıtıcılık çarpanı yerine yansımaölçümsel değerin kullanılması önerilir (Sirel, 1977).

▪ Yansımaölçümsel değer

Yansımaölçümsel değer (*reflectometer value*) tanımı, özel bir yansımaölçer aracılığı ile ölçülen değer biçiminde yapılmaktadır (CIE, 1977).

Simge: R'

Not: Ölçülen yansımölçümsel değer, yansımölçerin geometrik özelliklerine, ışıklayıcıya, alıcının tayfsal duyarlılığına, kullanılıyorsa süzgeçlerin etkisine ve kullanılan referans ölçüne bağlı olduğundan, kullanılan yansımölçer ayrıntılı bir biçimde belirtilmelidir (CIE, 1977).

▪ **Erkesel (Işıksal) Işıklılık Çarpanı (Radiance (luminance) factor)**

(Kendiliğinden ışımayan bir ortamın bir yüzey parçasında, verilmiş bir doğrultu ve verilmiş ışınlama (aydınlatma) koşullarında)

Erkesel (Işıksal) Işıklılık Çarpanı (*radiance (luminance) factor*), yüzey parçacığının verilmiş doğrultuda erkesel (ışıksal) ışıklılığının, aynı koşullarda ışınlanan (aydınlanan), geçme ya da yansım ile tam yayınma yapan bir tam yayıcının ışıklılığına oranı biçiminde tanımlanmaktadır (CIE, 1977).

Simge: β

Tayfsal erkesel ışıklılık çarpanı: $\beta(\lambda) = L_{e\lambda} / L_{e\lambda w}$

$L_{e\lambda}$: ortamın tayfsal erkesel ışıklılığı

$L_{e\lambda w}$: tam yayındırıcının tayfsal erkesel ışıklılığı

Erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı, yalnızca yayınık ışınlım için anlamlıdır.

Not: Işıksal ışıltıyııcı ortamlarda, erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı iki bölümün toplamıdır; “yansım ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı (β_s)” ve “ışıltıma ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı (β_L)” (Sirel, 1977).

$$\beta_T = \beta_s + \beta_L$$

Yansım ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı:

(Bir ortamın bir yüzey parçasında, verilmiş bir doğrultu ve verilmiş ışınlama (aydınlatma) koşullarında)

Yansım ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı (*reflected radiance (luminance) factor*), yüzey parçacığının verilmiş doğrultuda yansımaya bağlı erkesel (ışıksal) ışıklılığının, aynı koşullarda ışınlanan (aydınlanan), geçme ya da yansım ile tam yayınma yapan bir tam yayıcının ışıklılığına oranı olarak tanımlanır.

Simge: β_s

İşilişima ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı:

(Bir ortamın bir yüzey parçasında, verilmiş bir doğrultu ve verilmiş ışıınımlama (aydınlatma) koşullarında)

İşilişima ile erkesel (ışıksal) ışıklılık çarpanı (*luminescence radiance (luminance) factor*) tanımı, yüzey parçacığının verilmiş doğrultuda işilişimaya bağılı erkesel (ışıksal) ışıklılığının, aynı koşullarda ışıınımlanan (aydınlanan), geçme ya da yansıma ile tam yayınma yapan bir tam yayıcının ışıklılığına oranı olarak yapılmaktadır.

Simge: β_L

Not: Tayfsal işilişima ile erkesel ışıklılık çarpanı, gelen ışıının bağılı tayfsal dağılımına da bağılıdır.

▪ Erkesel(Işıksal) Işıklılık Katsayısı

(Bir ortamın bir yüzey parçasında verilmiş bir doğrultuda ve verilmiş ışıınımlama koşulları için)

Erkesel (ışıksal) ışıklılık katsayısı (*radiance (luminance) coefficient*) tanımı, verilmiş doğrultuda, yüzey elementinin erkesel ışıklılığının, ortamın erkesel aydınlığına bölünmesi ile elde edilen katsayı olarak yapılmaktadır (CIE, 1977).

Simge: q

Tayfsal erkesel ışıklılık katsayısı: $q(\lambda)$

$$q(\lambda) = L_{e\lambda} / E_{e\lambda}$$

$L_{e\lambda}$: ortamın tayfsal erkesel ışıklılığı

$E_{e\lambda}$: ortam üzerindeki tayfsal erkesel aydınlık

Erkesel (ışıksal) ışıklılık katsayısı, yalnızca yayınık ışıının için anlamlıdır (Sirel, 1977).

3. YANSIMA ÖLÇME YÖNTEMLERİ

Yansıyan ışığı ölçmeye yönelik temelde dokuz olanak vardır (CIE, 1977). Bu olanaklar, yüzeye düşen ve yansıyan ışık ışınlarının doğrultusal, belli büyüklükteki (küçük ya da büyük) bir koni tepe açısı (konik hacim açısı) içinde ya da yarı küresel olması durumları ile ilgili tüm kombinasyonlardır. Çizelge 3.1’de yüzeye gelen ve yansıyan ışık ışınlarının çeşitli koşulları ve bu koşullarda ölçülen büyüklükler gösterilmiştir.

Çizelge 3.1 Tam ayna ve tam mat yayındırıcı için yansıma ölçme türleri

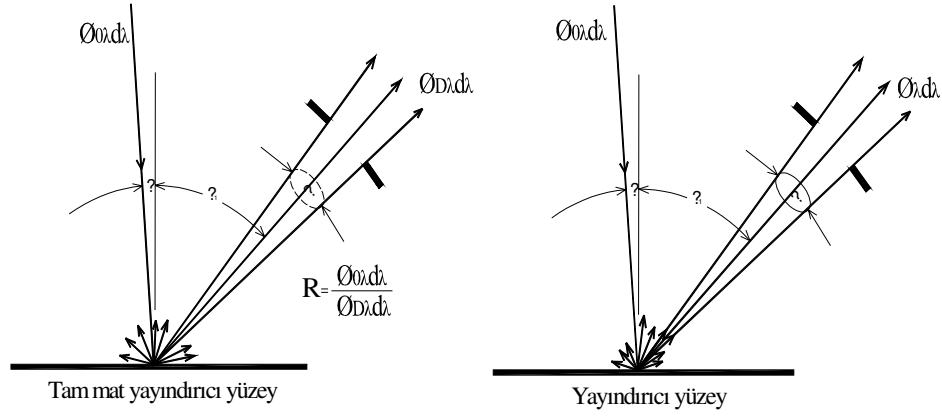
Koşul no	Gelen ışık / Yansıyan ışık	Ölçülen büyüklük	Simge
1	Yarı küresel / yarı küresel (<i>Bihemispherical</i>)	Yayınık gelen ışık için yansıtma çarpanı	ρ_{diff}
2	Yarı küresel / konik (<i>Hemispherical / conical</i>)	Yansıtıcılık çarpanı	R_{diff} / g'
3	Yarı küresel / doğrultusal (<i>Hemispherical / directional</i>)	Işıklılık çarpanı (Yansıtma çarpanı)	β_{diff} / g
4	Konik / yarı küresel (<i>Conical / hemispherical</i>)	Yansıtıcılık çarpanı	$Rg' /_{diff}$
5	Konik / Konik (<i>Biconical</i>)	Yansıtıcılık çarpanı	Rg' / g'
6	Konik / doğrultusal (<i>Conical / directional</i>)	Işıklılık çarpanı	$\beta g' / g$
7	Doğrultusal / yarı küresel (<i>Directional / hemispherical</i>)	Doğrultusal gelen ışık için yansıtma çarpanı	ρ_g
8	Doğrultusal / konik (<i>Directional / conical</i>)	Yansıtıcılık çarpanı	Rg / g'
9	Doğrultusal / doğrultusal (<i>Directional / directional</i>)	Işıklılık çarpanı	$\beta g / g$

g': gelen ışık ya da bakış doğrultusu "konik"

g: gelen ışık ya da bakış doğrultusu "doğrultusal"

diff: gelen ışık ya da bakış doğrultusu "yayınık"

Yansıma ölçmelerinde ölçülen büyüklük, yansıyan ışık ışınlarının içine yayıldığı koninin tepe açısı belirtilerek “yansıtıcılık çarpanı” olarak ifade edilmelidir (Şekil 3.1). Ancak uygulamada sıklıkla yansıtıcılık çarpanı terimi yerine erkesel ya da ışıksal “ışıklılık çarpanı” ya da “yansıtma çarpanı” terimleri de kullanılmaktadır (CIE, 1979).



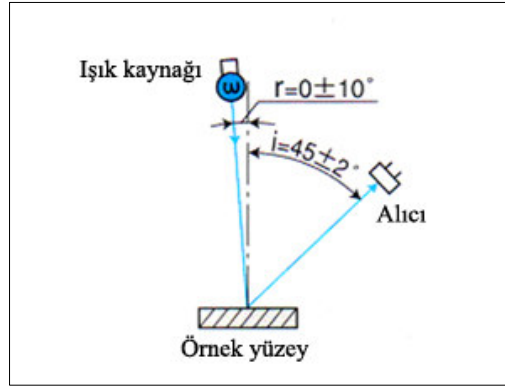
Şekil 3.1 Mat bir yüzeyin tayfsal yansıtıcılık çarpanının ölçülmesine örnek
(Judd ve Wysecki, 1975)

Işıklılık çarpanı ya da yansıtma çarpanı değerleri aydınlığın oluştuğu koşullara ve ölçme geometrisine bağlı olarak, Çizelge 3.1’de de belirtildiği gibi, değişik biçimlerde belirlenebilir. Aşağıdaki geometriler yansıma ölçmelerinde en önemlileridir.

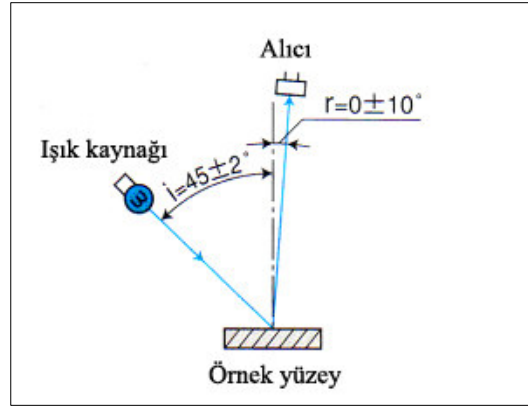
Çizelge 3.2 CIE tarafından önerilen ışıklılık çarpanı ve yansıtma çarpanı ölçme geometrileri

Koşul no	Gelen ışığın doğrultusu / Yansıyan ışığın doğrultusu	Ölçülen büyüklük	Simge
1	Yüzey normal / 45° (0/45) (Çizelge 3.1, koşul no 9; Şekil 2)	Işıklılık çarpanı	(β)
2	45° / Yüzey normal (45/0) (Çizelge 3.1, koşul no 9; Şekil 3)	Işıklılık çarpanı	(β)
3	Yayınık / Yüzey normal (d/0) (Çizelge 3.1, koşul no 3; Şekil 4)	Işıklılık çarpanı	(β)
4	Yüzey normal / Yayınık (0/d) (Çizelge 3.1, koşul no 7; Şekil 5)	Yansıtma çarpanı	(ρ)
5	Yayınık / Yayınık (d/d) (Çizelge 3.1, koşul no 1)	Yansıtma çarpanı	(ρ)

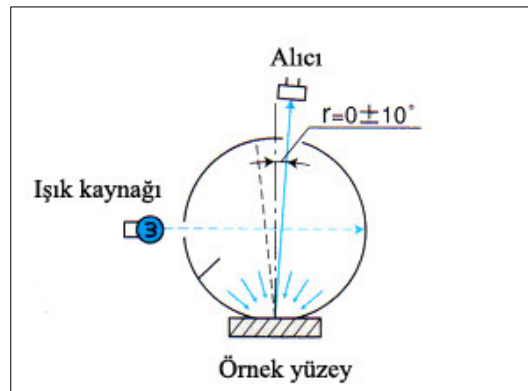
Çizelge 3.2’de belirtilen 1, 2, 3 ve 4 koşulları mat yüzeylerin; 2, 3 ve 5 koşulları ise karışık yansıma yapan yüzeylerin renksel özelliklerinin belirlenmesinde CIE tarafından önerilmektedir.



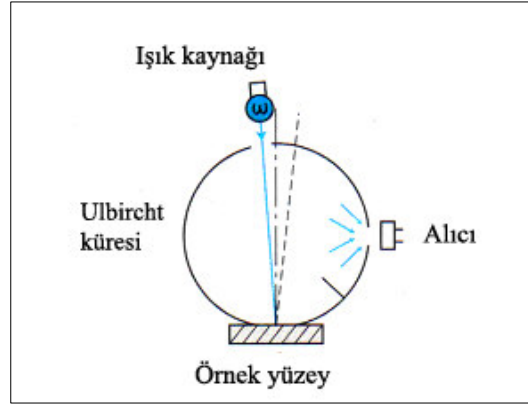
Şekil 3.2 Yüzey normali doğrultusunda aydınlatma ve 45° de ışıklılık çarpanı ölçmesi (0/45)



Şekil 3.3 Yüzey normali ile 45° yapan doğrultuda aydınlatma ve yüzey normalinde ışıklılık çarpanı ölçmesi (45/0)



Şekil 3.4 Yayıncı aydınlatma ve yüzey normalinde ışıklılık çarpanı ölçmesi (d/0)



Şekil 3.5 Yüzey normali doğrultusunda (ya da buna yakın) aydınlatma ve yayıncı yansıyan ışık için yansıtma çarpanı ölçmesi (0/d)

Ölçme geometrileri Çizelge 3.2 ve Şekil 3.2-3.5’de belirtilen yansıtma çarpanı ve ışıklılık çarpanı ölçmeleri değişik yöntemler uyarınca yapılmaktadır. Ölçülen büyüklüklere dayanan Çizelge 3.2’deki sınıflandırmanın yanı sıra mutlak yansıtma çarpanı ve ışıklılık çarpanını ölçme yöntemlerine göre de aşağıdaki gibi bir sınıflandırma yapılabilir (CIE, 1979):

1- Açılı ışıkölçümsel yöntemler (goniophotometric methods):

Erkesel aydınlığın sağlandığı herhangi bir koşulda doğrudan ölçme yapılarak ya da ölçülen verilerden (ışıklılık ya da ışık yeğirliği) hesaplanarak “ışıklılık çarpanı” ya da “yansıtma çarpanı” belirlenir.

2- Yarı küresel, erkesel aydınlık oluşturan sistem kullanan yöntemler (methods using hemispherical irradiators):

d/0 geometrisinde “ışıklılık çarpanı” elde edilir. Bu, karşılıklı durum yasasına göre 0/d geometrisindeki yansıtma çarpanına karşılık gelir.

3- Yarı küresel ya da küresel ayna kullanan yöntemler (methods using hemispherical or spherical mirrors):

0/d (ya da 0/d ye yakın) geometrisinde “yansıtma çarpanı” ölçülür.

4- Kubelka-Munk teorisine dayanan yöntemler (methods based on Kubelka-Munk theory):

d/d geometrisinde “yansıtma çarpanı” elde edilir.

5- Ulbricht küresi teorisine dayanan yöntemler (methods based on the theory of integrating sphere):

- Yansıtma çarpanının her iki geometride de aynı olduğu varsayımına dayanarak,

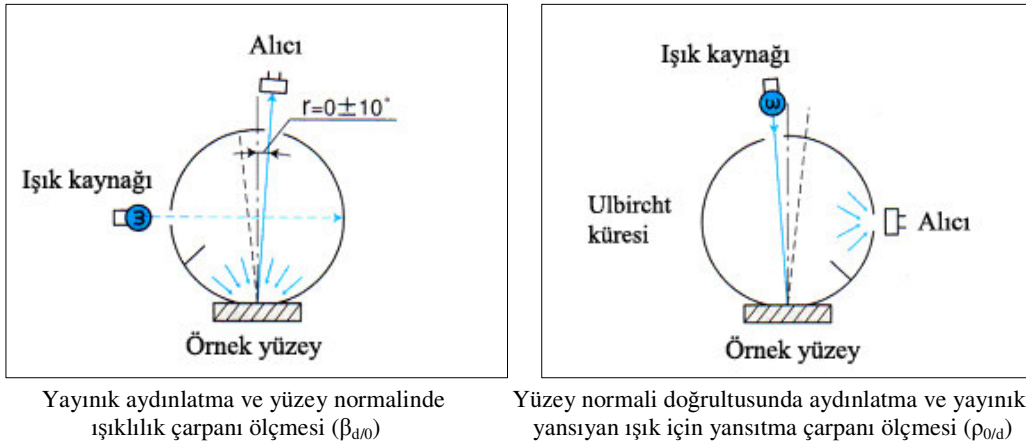
0/d (ya da 0/d ye yakın) ya da d/d geometrisinde “yansıtma çarpanı” ya da,

- d/0 geometrisinde “ışıklılık çarpanı” elde edilir.

Yukarıdaki yöntemler uyarınca yapılan ışıklılık çarpanı ve yansıtma çarpanı ölçmeleri konusunda daha ayrıntılı bilgi için CIE No: 44 ve benzeri kaynaklara başvurulmalıdır. Ayrıca, mat bir yüzeyin ışık yansıtma çarpanının, aydınlıkölçer ile ölçülen “yüzey üzerindeki aydınlık düzeyi” ve ışıklılıkölçer ile ölçülen “yüzey ışıklılığı” aracılığı ile saptanmasına dayanan yöntemin basitleştirilmiş yansıtma çarpanı ölçmesi olduğu unutulmamalıdır (Kelley, 2001).

4. KULLANILAN IŞIK YANSITMA ÇARPANI ÖLÇME YÖNTEMİ

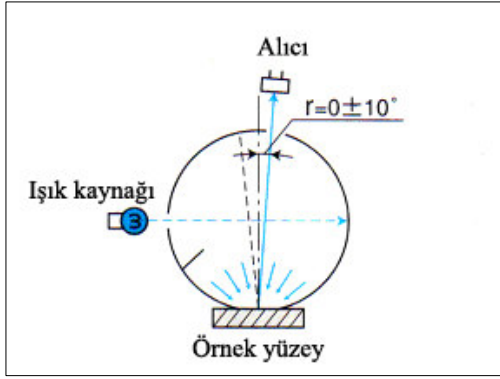
Bölüm 3'te belirtildiği gibi, yüzeyi aydınlatan ışığın yayınık (yarıküresel/ *hemispherical*) olması ve yansıyan ışığın yüzey normali doğrultusunda (doğrultusal/ *directional*) ölçülmesi koşulunda (Çizelge 3.1, koşul no 3; Çizelge 3.2, koşul no 3), ölçülen büyüklük ışıklılık çarpanını ($\beta_{d/0}$) vermektedir. Bu koşulda elde edilen büyüklük aynı zamanda Helmholtz karşılıklılık yasasına (reciprocity law) göre, yüzey normali doğrultusunda (Doğrultusal/ *directional*) aydınlatma olması ve yayınık ışık (yarı küresel/ *hemispherical*) için yansıtma çarpanının ölçülmesi koşulu için (Çizelge 3.1, koşul no 7; Çizelge 3.2, koşul no 4) yansıtma çarpanını ($\rho_{0/d}$) vermektedir (Şekil 4.1) (CIE, 1979).



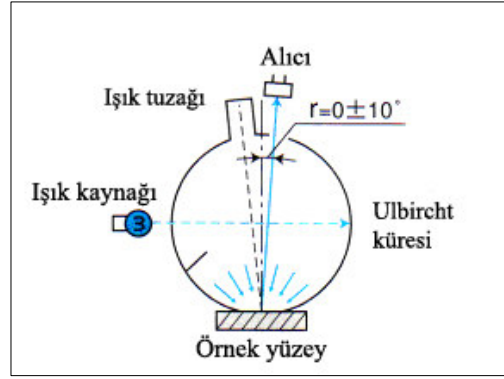
Şekil 4.1 Helmholtz Karşılıklılık Yasası: $\beta_{d/0} = \rho_{0/d}$

Bu çalışmada ele alınan örnek yüzeylerin ışık yansıtma çarpanları ve renksel özellikleri MINOLTA CM-2600d tayfsal ışıkölçer (spectrophotometer) ile ölçülerek belirlenmiştir. Kullanılan tayfsal ışıkölçerin ölçme geometrisi, aydınlatmanın yayınık olması ve yüzey normali ile 80° açı yapan doğrultudan yansıyan ışığın ölçülmesi biçimindedir (d/8; diffused illumination, 8 degree viewing angle). Ölçme geometrisi gereği ışıklılık çarpanının elde edildiği koşulda, Helmholtz Karşılıklılık Yasası uyarınca aynı zamanda yansıtma çarpanı belirlenmiş olmaktadır.

Kullanılan tayfsal ışıkölçer, SCI (düzgün bileşen dahil, *specular component included*) ve SCE (düzgün bileşen hariç, *specular component excluded*) ölçme yöntemlerini içermektedir (Şekil 4.2-4.3). Düzgün bileşen dahil modunda yapılan ölçme ile örnek yüzeyden düzgün ve yayınık olarak yansıyan toplam ışığa ilişkin yansıtma çarpanı, düzgün bileşen hariç modunda ise örnek yüzeyden yalnızca yayınık olarak yansıyan ışığa ilişkin yansıtma çarpanı ölçülmektedir.



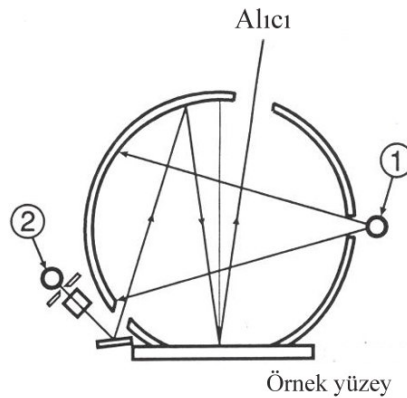
Şekil 4.2 SCI modunda ölçme



Şekil 4.3 SCE modunda ölçme

Cihazın SCI ve SCE modlarında ölçme prensibi, Ulbricht küresi içinde oluşturulmuş optik açıklığın (*optical trap*) mekanik bir anahtarla açılıp-kapanması esasına dayanmaktadır. İki ölçün ışık için SCI ve SCE olarak belirlenen değerler, cihazın kendi hesaplama sistemi ile tüm ölçün ışıklar (A, C, D₅₀, D₅₅, D₆₅, D₇₅, F₂, F₇, F₈, F₁₀, F₁₁, F₁₂, U₅₀) ve çeşitli renk dizgeleri için görülebilir.

Ölçmede kullanılan ışık kaynakları 1 ve 2 numaraları ile Şekil 4.4'te gösterilmiştir. 1 ile gösterilen ışık kaynağı yayınlık yansıtma çarpanının (SCE), 2 numaralı ışık kaynağı ise düzgün yansıtma çarpanının sayısal değerinin belirlenmesinde kullanılır. Ölçüm sırasında, önce 1 numaralı ışık kaynağından, ardından 2 numaralı ışık kaynağından küre içine ışık demeti gönderilir. 2 numaralı ışık kaynağı yandığında örnek yüzeyinden düzgün olarak yansıyan ışık ve 1 numaralı ışık kaynağı yandığında elde edilen ışık toplam yansıtma çarpanının (SCE) belirlenmesinde kullanılır.



Şekil 4.4 İki ölçün ışık için eş zamanlı SCI/ SCE ölçülmesi (Minolta, 2001)

5. YÜZEYLERİN IŞIK YANSITMA ÇARPANLARININ BELİRLENMESİ

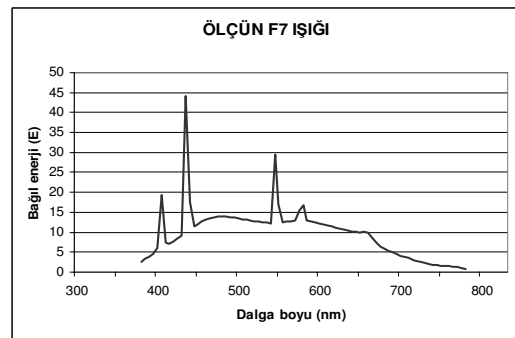
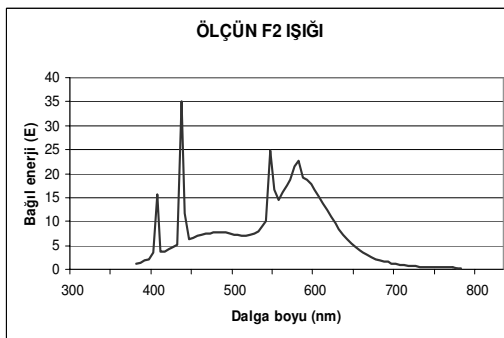
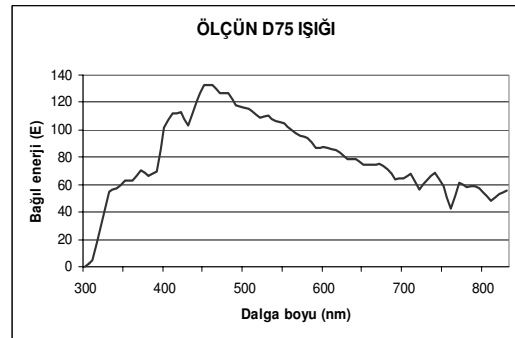
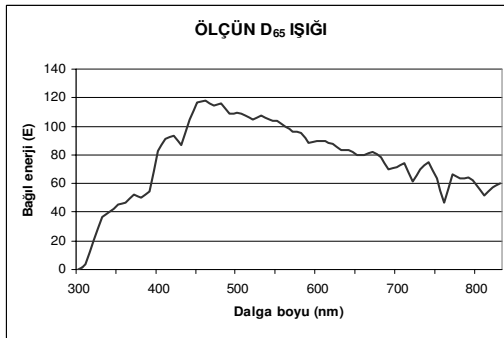
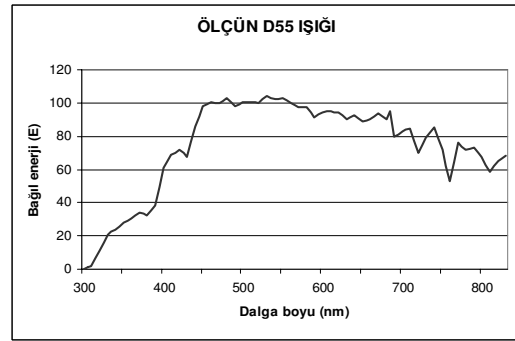
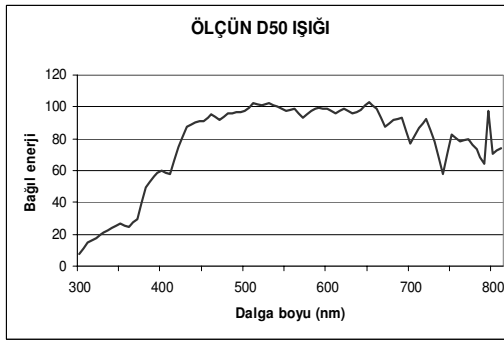
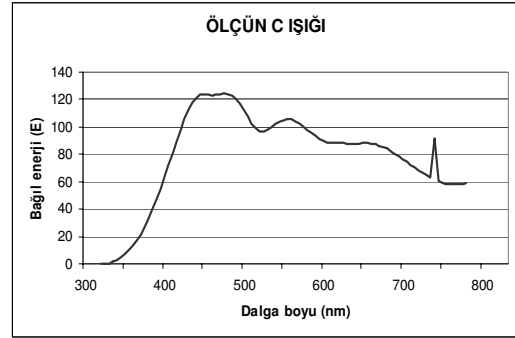
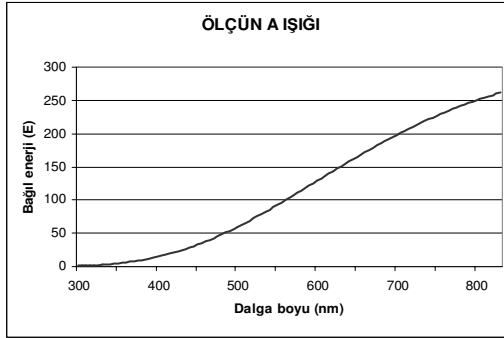
İç mekan yüzeylerine sıklıkla uygulanan mat ve ipeğimsi parlaklıktaki boyalar ile hazırlanmış örnek yüzeylerin değişik ölçün ışıklar için yansıtma çarpanları, 4.bölümde açıklanan biçimde tayfsal ışıkölçer (spectrophotometer) aracılığı ile belirlenmiştir. Dyo, Polisan ve Marshall olmak üzere üç ayrı boya üretici firma tarafından özel olarak hazırlanan, renksel özellikleri birbirinden farklı toplam ikiyüzbir örnek yüzey ele alınmıştır. Bunlar arasında, aynı renksel özellikteki parlak ve mat numunelerden oluşan kırk çift örnek yüzey (toplam seksen örnek yüzey) Dyo; renksel özellikleri ve yüzey özellikleri birbirinden farklı yüz örnek yüzey Polisan; aynı renksel özellikteki mat, az parlak ve çok parlak numunelerden oluşan yedi takım örnek yüzey de (toplam yirmi bir örnek yüzey) Marshall tarafından bu tez çalışması için özel olarak hazırlanmıştır.

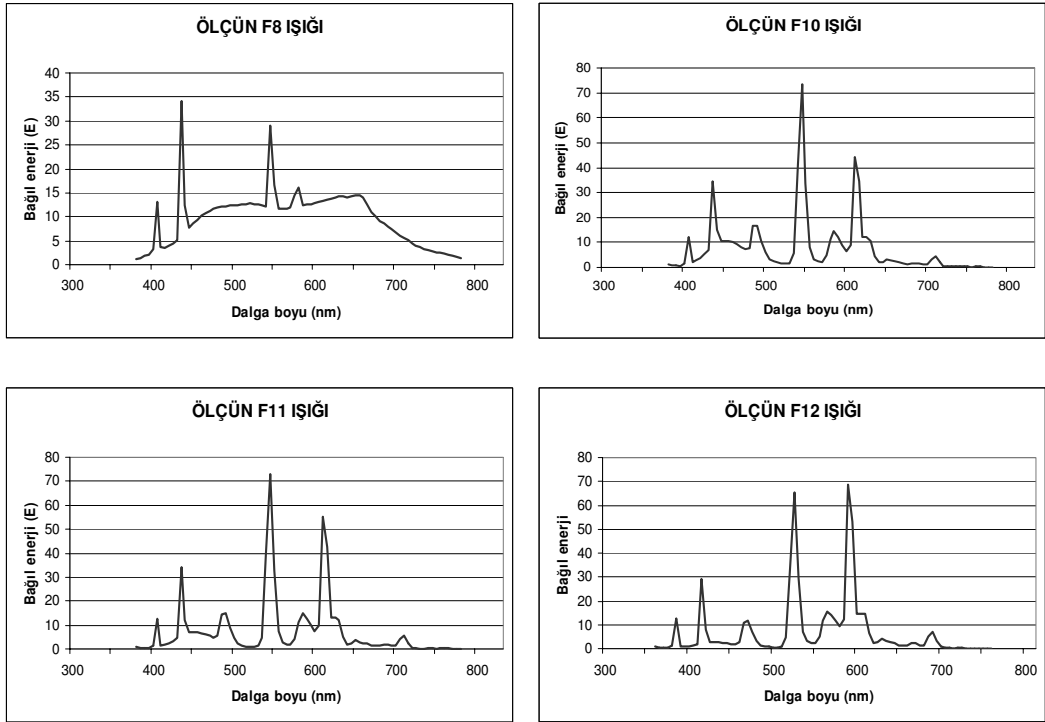
4. bölümde belirtildiği gibi, bir yüzeyin ışık yansıtma çarpanı, yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları eğrisi, yüzeyi aydınlatan ışığın tayf eğrisi ve gözün $\bar{y}(\lambda)$ tayfsal üçtürel koordinatına bağlıdır. Renksiz (türsüz) bir yüzeyi aydınlatan ışığın tayfsal özellikleri ne olursa olsun, yüzeyin ışık yansıtma çarpanı değişmez. Buna karşın, renkli (türlü) bir yüzeyin ışık yansıtma çarpanı, kendisini aydınlatan ışığın tayfsal özellikleri değiştikçe, değişir. Kapalı mekanlardaki boyalı iç yüzeylerin ışık yansıtma çarpanının yüzeyi aydınlatan ışığın türüne bağlı olarak değişimini ortaya koyabilmek için, ele alınan ikiyüzbir örnek yüzeyin toplam ışık yansıtma çarpanları ve yayınık ışık yansıtma çarpanları, ölçün A, C, D₅₀, D₅₅, D₆₅, D₇₅, F₂, F₇, F₈, F₁₀, F₁₁, F₁₂, U₅₀ ışıkları için ayrı ayrı belirlenmiştir. Tayfsal ışıkölçer ile toplam ışık yansıtma çarpanları (SCI_p), yüzeylerden düzgün yansıma ile yansıyan ışığın dahil edildiği “düzgün bileşen dahil” (specular component included) modunda; yayınık ışık yansıtma çarpanları (SCE_p) ise düzgün yansıma ile yansıyan ışığın hariç tutulduğu “düzgün bileşen hariç” (specular component excluded) modunda ölçülerek saptanmıştır. Örneklerin yayınık ışık yansıtma çarpanı değerlerinin ayrıca saptanmasının nedeni, yüzeylerin yalnızca kendi ışıklılıklarına bağlı görünürlüklerini hesaplayabilmektir.

5.1 Kullanılan Ölçün Işıkların Tayfsal Özellikleri

Bu çalışmada yüzeylerin tayfsal yansıtma çarpanlarının belirlenmesinde kullanılan Ölçün A, C, D₅₀, D₅₅, D₆₅, D₇₅, F₂, F₇, F₈, F₁₀, F₁₁ ve F₁₂ ışıklarının tayfsal özellikleri Şekil 5.1.1’de gösterilmiştir. Söz konusu ölçün ışıkların günümüzde elde edilebilir hangi gerçek lambaların özelliklerine karşılık geldiği de Çizelge 5.1.1’de verilmiştir. Ayrıca çizelgede ölçün ışıkların

renk sıcaklıkları, renksel geriverim indisleri gibi renksel özellikleride belirtilmiştir.





Şekil 5.1.1 Ölçün ışıklarının ışık tayfları

Çizelge 5.1.1 Ölçün ışıklara karşılık gelen kimi lambalar

CIE Ölçün Işığ	Lamba	(T _c ; K)	(R _a)	Genel adı/adları
A		2856	100	Akkor lamba
C		6774- 6800	100	Günışığı (ortalama ya da kuzey gök)
D ₅₀		5000	100	Günışığı (gün doğumu ya da gün batımı)
D ₅₅		5500	100	Günışığı (sabah ortası (<i>mid-morning</i>) ya da öğleden sonra ortası (<i>mid-afternoon</i>))
D ₆₅		6500	100	Günışığı (öğle)
D ₇₅		7500	100	Günışığı (kapalı gök)
F ₂	Standart flüoresan	4100- 4230	60- 64	Soğuk beyaz flüoresan (Philips, GE)
F ₇	Geniş bant flüoresan	6500	90	D ₆₅ Günışığı
F ₈		5000	95	D ₅₀ , Sylvania F40 Design50 (F40DSGN50)
F ₁₀	Dar üç-bant flüoresan	5000	81	Philips TL85, Ultralume50 (ABD)
F ₁₁		4000-4100	83	Philips TL84, SP41, Ultralume40 (ABD),
F ₁₂		3000	83	Philips TL83, Ultralume30 (ABD)

5.2 Dyo Numunelerinin Işık Yansıtma Çarpanlarının Belirlenmesi

Dyo firması tarafından hazırlanan renksel özellikleri birbirinden farklı kırk çift örnek yüzeyin toplam ve yayınık yansıtma çarpanları ölçülerek belirlenmiştir. Her bir çift örnek yüzey, renksel özellikleri aynı, ancak yüzey özellikleri mat ve parlak olmak üzere farklı olarak hazırlanmış birer örneği kapsamaktadır. Parlak olan yüzeylerin parlaklığı tüm örneklerde aynı olmayıp örnekten örneğe değişim göstermektedir. Söz konusu örnek yüzeylerin mat ve parlak numunelerine ait Munsell ve CIELCH renk dizgesi simgeleri Çizelge 5.2.1 ve Çizelge 5.2.2’de verilmiştir. Bu çizelgelerde numunelerin mat olan örneklerine ait SCE Munsell tür numaraları dikkate alınarak bir sıralama yapılmıştır.

Çizelge 5.2.1 Dyo numuneleri mat yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
1M	303-4416	SCI	1,8R	1,8- 5,9/ 5,4	60,76 / 21,60 / 18,62
		SCE	1,8R	1,8- 5,9/ 5,4	60,77 / 21,59 / 18,58
2M	198-4468	SCI	6R	6- 4,1/ 10	41,06 / 46,94 / 29,25
		SCE	6R	6- 4,1/ 10	41,04 / 47,01 / 29,25
3M	N01-4468	SCI	6,1R	6,1- 4,1/ 9,8	41,69 / 46,37 / 29,32
		SCE	6,1R	6,1- 4,1/ 9,6	41,61 / 46,54 / 29,38
4M	027-0013	SCI	6,6R	6,6- 4,1/ 12,3	44,87 / 54,24 / 30,31
		SCE	6,6R	6,6- 4,1/ 12,3	41,98 / 59,80 / 32,72
5M	303-0008	SCI	1,7YR	11,7- 3,7/ 2,6	37,35 / 15,32 / 41,23
		SCE	1,7YR	11,7- 3,7/ 2,6	37,35 / 15,35 / 41,08
6M	303-0903	SCI	4,2YR	14,2- 7,1/ 8,9	71,28 / 50,59 / 55,25
		SCE	4,2YR	14,2- 7,1/ 8,9	71,25 / 50,50 / 55,19
7M	227-4060	SCI	6,2YR	16,2- 8,9/ 1,8	87,87 / 15,23 / 71,83
		SCE	6,1YR	16,1- 8,8/ 1,8	87,00 / 15,42 / 71,71
8M	198-0306	SCI	8,2YR	18,2- 8,8/ 2,8	88,43 / 18,48 / 69,50
		SCE	8,2YR	18,2- 8,8/ 2,8	88,34 / 18,44 / 69,28
9M	027- 0007	SCI	8,2YR	18,2- 5,8/ 7,6	58,61 / 47,54 / 66,35
		SCE	8,2YR	18,2- 5,8/ 7,6	58,60 / 47,54 / 66,33
10M	095-2826	SCI	8,7YR	18,7- 9/ 1,5	91,16 / 10,01 / 73,88
		SCE	8,6YR	18,6- 9/ 1,5	91,09 / 9,97 / 73,53
11M	198-5122	SCI	8,8YR	18,8- 7,5/ 4	75,61 / 24,87 / 68,74
		SCE	8,7YR	18,7- 7,5/ 4	75,57 / 24,81 / 68,63
12M	198-1154	SCI	0 Y	20- 8,1/ 5,1	81,49 / 33,10 / 73,04
		SCE	9,9YR	19,9- 8,1/ 5,1	81,43 / 33,03 / 72,93
13M	303- 1149	SCI	1,2Y	21,2- 9,2/ 0,7	92,95 / 5,49 / 82,93
		SCE	0,9Y	20,9- 9,2/ 0,7	92,85 / 5,47 / 82,17
14M	303-1139	SCI	2Y	22- 8,6/ 2,2	86,74 / 16,12 / 81,65
		SCE	1,9Y	21,9- 8,6/ 2,2	86,67 / 16,07 / 81,44
15M	075- 1129	SCI	2,5Y	22,5- 8,7/ 3,2	87,28 / 23,37 / 83,83
		SCE	2,5Y	22,5- 8,7/ 3,2	87,04 / 23,25 / 83,74
16M	303-8016	SCI	2,8Y	22,8- 9,4/ 1,1	93,57 / 14,95 / 89,95
		SCE	2,6Y	22,6- 9,4/ 1,1	92,65 / 15,07 / 89,81
17M	198- 0995	SCI	3,5Y	23,5- 8,5/ 1,5	85,79 / 11,76 / 86,23
		SCE	3,4Y	23,4- 8,5/ 1,5	85,74 / 11,72 / 85,97
18M	027- 2720	SCI	3,6Y	23,6- 8,1/ 7,8	80,69 / 53,29 / 83,35
		SCE	3,6Y	23,6- 8,1/ 7,8	80,66 / 53,17 / 83,29
19M	027-0024	SCI	3,9Y	23,9- 8,5/ 11,1	83,87 / 76,57 / 83,95
		SCE	3,9Y	23,9- 8,5/ 11,1	83,82 / 76,50 / 83,93
20M	075- 7708	SCI	4,6Y	24,6- 7,8/ 1	79,59 / 7,79 / 90,30
		SCE	4,6Y	24,6- 7,8/ 1	79,21 / 7,73 / 90,11
21M	303- 0694	SCI	5,6Y	25,6- 9,4/ 0,2	95,11 / 1,99 / 103,20
		SCE	5,6Y	25,6- 9,4/ 0,2	94,97 / 1,98 / 100,48
22M	198- 2090	SCI	5,8Y	25,8- 9,2/ 3,7	92,25 / 28,57 / 93,10
		SCE	5,7Y	25,7- 9,2/ 3,7	92,15 / 28,48 / 92,96
23M	027- 7104	SCI	9,6Y	29,6- 8,3/ 1	84,69 / 8,81 / 101,40
		SCE	9,4Y	29,4- 8,4/ 1	84,53 / 8,69 / 101,09
24M	303- 7674	SCI	2,4GY	32,4- 8,5/ 0,3	86,44 / 3,00 / 104,62
		SCE	1,6GY	31,6- 8,5/ 0,3	86,41 / 2,97 / 103,70
25M	198- 3225	SCI	4,4GY	34,4- 8,6/ 4,6	86,33 / 34,10 / 108,07
		SCE	4,4GY	34,4- 8,6/ 4,6	86,27 / 33,99 / 108,00
26M	027- 7676	SCI	5GY	35- 7,8/ 0,7	79,55 / 6,07 / 113,04
		SCE	4,9GY	34,9- 7,8/ 0,7	79,45 / 5,97 / 112,62

Çizelge 5.2.1-1 Dyo numuneleri mat yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
27M	303- 0155	SCI	7,6GY	37,6- 8,4/ 0,2	85,05 / 1,41 / 123,50
		SCE	7,1GY	37,1- 8,4/ 0,1	84,97 / 1,36 / 121,68
28M	303- 6012	SCI	5,3G	45,3- 9,4/ 0,6	93,32 / 11,13 / 121,76
		SCE	5,3G	45,3- 9,4/ 0,6	92,67 / 11,09 / 121,75
29M	077-3003	SCI	7,8G	47,8- 5/ 5,9	52,31 / 31,08 / 165,23
		SCE	7,8G	47,8- 4,9/ 6,1	51,21 / 32,21 / 165,28
30M	277- 3070	SCI	9,4G	49,4- 8/ 4	82,00 / 21,75 / 166,53
		SCE	9,5G	49,5- 8/ 4	81,96 / 21,65 / 166,54
31M	198- 3105	SCI	9,7G	49,7- 7/ 2,7	72,01 / 14,38 / 167,40
		SCE	9,7G	49,7- 7/ 2,7	71,99 / 14,30 / 167,46
32M	027-0038	SCI	1,1BG	51,1- 4/ 2,8	41,40 / 14,75 / 173,24
		SCE	1,1BG	51,1- 4/ 2,8	41,41 / 14,72 / 173,34
33M	198- 5046	SCI	2,4BG	52,4- 8,9/ 1	89,96 / 2,65 / 236,37
		SCE	2,7BG	52,7- 8,8/ 1	89,85 / 2,58 / 237,57
34M	277- 6212	SCI	8B	68- 8,6/ 2,5	87,77 / 10,07 / 221,12
		SCE	8B	68- 8,6/ 2,5	87,68 / 9,98 / 221,36
35M	198- 5046	SCI	1,5PB	71,5- 8,9/ 0,9	90,64 / 2,65 / 229,40
		SCE	1,7PB	71,7- 8,9/ 1	90,56 / 2,63 / 230,70
36M	198- 6977	SCI	5,2PB	75,2- 6,7/ 6,1	69,95 / 22,09 / 259,66
		SCE	5,2PB	75,2- 6,7/ 6,1	69,95 / 22,04 / 259,81
37M	... - 0019	SCI	5,1PB	75,1- 2,7/ 1,5	27,72 / 7,26 / 267,03
		SCE	5,2PB	75,2- 2,7/ 1,5	27,65 / 7,30 / 267,18
38M	027- 0020	SCI	6,6PB	76,6- 24/ 0,1	24,83 / 0,35 / 279,22
		SCE	8,3PB	78,3- 2,4/ 0,1	24,84 / 0,37 / 283,93
39M	277- 6166	SCI	4,7P	84,7- 7,8/ 3,5	79,99 / 10,59 / 299,06
		SCE	4,7P	84,7- 7,8/ 3,6	79,93 / 10,62 / 299,23
40M	198- 4977	SCI	4,3RP	94,3- 7/ 3,8	71,68 / 12,90 / 351,87
		SCE	4,3RP	94,3- 7/ 3,8	71,67 / 12,91 / 351,81

M: mat, T: tür, De: değer, Do: doymuşluk; L: açıklık; C: doymuşluk; H: tür açısı

Çizelge 5.2.2 Dyo numuneleri parlak yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
1P	075- 4416	SCI	2,7R	2,7- 5,7/ 5	58,39 / 21,37 / 19,19
		SCE	2,7R	2,7- 5,6/ 5,1	57,21 / 21,93 / 19,15
2P	075- 4468	SCI	2,7R	2,7- 5,7/ 5	58,39 / 21,37 / 19,19
		SCE	2,7R	2,7- 5,6/ 5,1	57,21 / 21,93 / 19,15
3P	077-4468	SCI	5,3R	5,3- 4,2/ 9,7	42,84 / 44,90 / 27,21
		SCE	5,7R	5,7- 4,1/ 10,2	41,04 / 47,59 / 28,27
4P	036-0013	SCI	6R	6- 4,4/ 11,6	41,11 / 57,18 / 32,22
		SCE	7,9R	7,9- 3,8/ 13,9	41,09 / 57,23 / 32,21
5P	084-0008	SCI	1,8YR	11,8- 3,6/ 2,7	36,35 / 15,81 / 41,91
		SCE	3,9YR	13,9- 2,7/ 4,4	27,07 / 25,24 / 48,68
6P	077-0903	SCI	3,9YR	13,9- 7/ 8,8	70,19 / 49,53 / 53,83
		SCE	4YR	14- 6,9/ 9	69,39 / 50,64 / 54,13
7P	036-4060	SCI	9,8YR	19,8- 9/ 2,4	90,14 / 16,79 / 76,80
		SCE	9,9YR	19,9- 8,8/ 2,5	88,20 / 17,60 / 76,71
8P	084-0306	SCI	8,9YR	18,9- 8,6/ 3,1	86,56 / 20,58 / 71,69
		SCE	9,1YR	19,1- 8,4/ 3,3	84,30 / 21,86 / 71,84
9P	084-0007	SCI	7,7YR	17,7- 5,3/ 6,2	53,85 / 38,48 / 63,71
		SCE	8,5YR	18,5- 4,9/ 7,9	49,01 / 50,28 / 67,33
10P	292-2826	SCI	9YR	19- 9/ 1,5	90,37 / 10,47 / 74,93
		SCE	9YR	19- 8,9/ 1,5	89,96 / 10,49 / 74,65
11P	077-5122	SCI	8,8YR	18,8- 7,5/ 3,8	75,27 / 24,06 / 69,15
		SCE	8,9YR	18,9- 7,4/ 3,9	74,46 / 24,53 / 69,20
12P	075-1154	SCI	0,3Y	20,3- 7,8/ 5,6	78,47 / 36,04 / 74,10
		SCE	0,4Y	20,4- 7,7/ 5,7	77,63 / 36,79 / 74,16
13P	292- 1149	SCI	1,1Y	21,1- 9,2/ 0,8	92,50 / 6,03 / 82,57
		SCE	0,9Y	20,9- 9,1/ 0,8	91,86 / 6,05 / 81,96
14P	084-1139	SCI	4,5Y	24,5- 8,6/ 2,5	86,50 / 19,64 / 89,60
		SCE	4,5Y	24,5- 8,3/ 2,7	84,12 / 20,78 / 89,40
15P	036- 1129	SCI	5,1Y	25,1- 8,8/ 2,5	88,41 / 19,64 / 91,12
		SCE	5Y	25- 8,6/ 2,7	86,39 / 20,69 / 90,93
16P	036-8016	SCI	4Y	24- 9,2/ 2	92,25 / 16,03 / 89,35
		SCE	3,9Y	23,9- 9/ 2,1	90,35 / 16,76 / 89,07
17P	220- 0995	SCI	3,5Y	23,5- 8,4/ 1,5	85,01 / 11,66 / 86,04
		SCE	3,3Y	23,3- 8,4/ 1,5	84,86 / 11,61 / 85,73
18P	077- 2720	SCI	2,9Y	22,9- 8,1/ 6,4	81,15 / 43,17 / 81,09
		SCE	2,9Y	22,9- 8/ 6,5	80,40 / 44,04 / 81,13
19P	084-0024	SCI	2,7Y	22,7- 8/ 10,9	80,16 / 74,26 / 82,32
		SCE	2,9Y	22,9- 7,8/ 12,1	77,97 / 83,88 / 82,91
20P	036- 7708	SCI	4,4Y	24,4- 7,9/ 0,9	80,16 / 74,26 / 82,32
		SCE	4,2Y	24,2- 7,7/ 1	77,97 / 83,88 / 82,91
21P	220- 0694	SCI	5,4Y	25,4- 9,4/ 0,2	95,20 / 2,19 / 100,13
		SCE	4Y	24- 9,4/ 0,2	94,85 / 2,22 / 96,88
22P	075- 2090	SCI	5,9Y	25,9- 9,1/ 4,1	91,56 / 31,19 / 91,73
		SCE	5,9Y	25,9- 9,1/ 4,2	90,87 / 31,56 / 91,69
23P	036- 7104	SCI	9Y	29- 8,5/ 1,5	85,77 / 12,66 / 100,08
		SCE	8,8Y	28,8- 8,3/ 1,6	83,60 / 13,30 / 99,68
24P	292- 7674	SCI	0,7GY	30,7- 8,4/ 0,5	85,41 / 4,23 / 101,58
		SCE	0,6GY	30,6- 8,4/ 0,5	84,77 / 4,19 / 101,40
25P	220- 3225	SCI	4,7GY	34,7- 8,5/ 4,8	85,50 / 34,75 / 108,62
		SCE	4,7GY	34,7- 8,5/ 4,8	85,11 / 34,89 / 108,57
26P	084- 7676	SCI	2,7GY	32,7- 7,9/ 1	80,19 / 8,63 / 107,55
		SCE	2,3GY	32,3- 7,7/ 1,1	77,82 / 9,11 / 107,05
27P	220- 0155	SCI	0,1BG	50,1- 8,3/ 0,2	84,01 / 1,22 / 160,94
		SCE	1,1BG	51,1- 8,3/ 0,2	83,78 / 1,16 / 162,60

Çizelge 5.2.2-1 Dyo numuneleri parlak yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi Simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
28P	075- 6012	SCI	7,2GY	37,2- 9,2/ 1,2	93,32 / 11,13 / 121,76
		SCE	7,2GY	37,2- 9,2/ 1,2	92,67 / 11,09 / 121,75
29P	036-3003	SCI	8,7G	48,7- 5,1/ 6	52,63 / 31,47 / 167,50
		SCE	8,2G	48,2- 4,6/ 6,9	48,09 / 37,04 / 167,07
30P	036- 3070	SCI	7,6G	47,6- 7,8/ 4,5	79,39 / 24,44 / 162,29
		SCE	7,4G	47,4- 7,5/ 4,8	77,00 / 25,72 / 162,06
31P	...- 3105	SCI	9,1G	49,1- 6,6/ 2,9	68,15 / 16,11 / 166,21
		SCE	8,7G	48,7- 6,3/ 3,1	65,30 / 17,29 / 165,25
32P	084-0038	SCI	2,5BG	52,5- 4/ 2,2	39,68 / 10,19 / 178,73
		SCE	1BG	51,0- 3/ 3,1	31,54 / 14,38 / 175,43
33P	075-5046	SCI	2,9BG	52,9- 8,8/ 0,4	88,98 / 3,09 / 163,30
		SCE	2,3BG	52,3- 8,7/ 0,4	88,31 / 3,07 / 164,46
34P	077- 6212	SCI	4,5B	64,5- 8,5/ 2	86,50 / 8,84 / 208,34
		SCE	4,8B	64,8- 8,4/ 2,1	85,62 / 8,94 / 208,59
35P	077- 5046	SCI	0,9PB	70,9- 8,9/ 0,9	89,17 / 2,14 / 208,61
		SCE	1PB	71- 8,7/ 0,7	88,32 / 2,12 / 208,84
36P	036-6977	SCI	2,9PB	72,9- 6,6/ 4,5	68,60 / 16,15 / 245,29
		SCE	2,8PB	72,8- 6,3/ 4,7	65,30 / 17,02 / 244,84
37P	084-0019	SCI	5,5PB	75,5- 2,7/ 1,6	28,00 / 7,66 / 270,63
		SCE	5,4PB	75,4- 0,9/ 3,1	10,97 / 14,08 / 274,60
38P	084- 0020	SCI	4,5PB	74,5- 2,6/ 0,2	26,34 / 0,81 / 267,36
		SCE	4,5GY	34,5- 0,6/ 0,4	6,75 / 1,21 / 82,61
39P	077- 6166	SCI	4,8P	84,8- 7,7/ 3,3	78,49 / 9,39 / 299,97
		SCE	4,8P	84,8- 7,6/ 3,3	77,89 / 9,53 / 300,00
40P	077- 4977	SCI	4,5RP	94,5- 6,9/ 3,7	70,96 / 12,46 / 353,28
		SCE	4,5RP	94,5- 6,9/ 3,8	70,13 / 12,68 / 353,26

P: parlak, T: tür, De: değer, Do: doymuşluk; L: açıklık; C: doymuşluk; H: tür açısı

Gerek mat gerekse parlak yüzeyli örneklerin 20°,60° ve 85° için Dyo firması tarafından ölçülerek belirlenmiş parlaklık değerleri Çizelge 5.2.3' te yer almaktadır.

Çizelge 5.2.3 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin parlaklık değerleri

No	Parlaklık			No	Parlaklık			No	Parlaklık		
	20°	60°	85°		20°	60°	85°		20°	60°	85°
1M	1	1,5	2	15M	3	6	10	29M	1	10	46
1P	2	16	35	15P	56	75	80	29P	32	55	60
2M	0,3	1	3	16M	2	2,5	3,5	30M	1,5	2	3
2P	5,3	29,3	37	16P	45	75	82	30P	44	77	82
3M	0,4	1,2	1,5	17M	1,5	2	2,5	31M	1	2	2,5
3P	1,6	15	37	17P	2	6	32	31P	30	62	92
4M	0,4	1	4	18M	1,5	2	4,5	32M	0,3	1,1	6,1
4P	45	78	83	18P	3	16	26	32P	64	86	99
5M	0,3	0,9	1,8	19M	1,5	2,5	5	33M	2	2,3	2
5P	60	85	92	19P	53	86	93	33P	3	17	33
6M	1	1,5	3	20M	2	12	36	34M	1,5	2	2,5
6P	2	14	25	20P	45	75	90	34P	4	24	36
7M	2	2,5	3	21M	2	2,5	3	35M	2	2,5	4
7P	42	77	84	21P	3	11	35	35P	5	25	30
8M	1,7	2,3	2,5	22M	1,9	2,5	2,3	36M	1,1	5	2
8P	81	91	98	22P	3,2	17,5	32,6	36P	63	87	93
9M	0,6	1,6	6,9	23M	1,7	4	5	37M	0,3	1,2	3
9P	77	87	88	23P	40	76	87	37P	78	90	93
10M	1,5	2	2,5	24M	2	2,5	5	38M	0,1	0,6	3
10P	3	10	12	24P	4	22	40	38P	75	91	100
11M	1	1,5	2,3	25M	1,5	2,5	3	39M	1,4	2,0	3,1
11P	3	17	32	25P	2	14	37	39P	3	17	29
12M	1,4	1,9	2,3	26M	1,5	2	2,5	40M	1	1,5	2
12P	2,6	15	36	26P	60	82	85	40P	3	17	27
13M	2	2,5	4	27M	1,5	3	8				
13P	4	20	25	27P	2	10	35				
14M	1,5	2,5	6	28M	2	2,5	4				
14P	65	78	84	28P	3	16	25				

M: mat, P: parlak

Kırk mat ve kırk parlak yüzeyli olmak üzere ele alınan seksen adet örnek yüzeyin onüç ayrı ölçün ışık için saptanan toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerlerine Çizelge 5.2.4'de, bu değerlerin ölçün ışıklara göre değişimini karşılaştırmalı olarak gösteren grafiklere Şekil 5.2.1'de yer verilmiştir

Çizelge 5.2.4 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
1M	SCI	32,34	29,06	29,70	29,40	28,98	28,70	29,11	28,72	29,68	30,17	31,28	32,39	29,95
	SCE	32,35	29,07	29,71	29,41	28,99	28,71	29,12	28,72	29,69	30,19	31,29	32,40	29,97
1P	SCI	29,44	26,46	27,02	26,76	26,37	26,11	27,44	26,25	26,96	26,97	27,96	29,03	26,84
	SCE	28,20	25,23	25,79	25,53	25,14	24,88	26,19	24,26	25,72	25,74	26,73	27,79	25,61
2M	SCI	16,20	12,02	12,83	12,45	11,90	11,53	12,28	11,60	12,79	12,68	13,96	15,29	12,46
	SCE	16,18	12,00	12,81	12,43	11,89	11,52	12,27	11,58	12,77	12,66	13,94	15,27	12,44
2P	SCI	16,93	12,75	13,56	13,18	12,64	12,27	12,76	12,30	13,54	13,38	14,62	15,90	13,16
	SCE	15,51	11,34	12,15	11,77	11,23	10,86	11,35	10,90	12,13	11,97	13,21	14,49	11,75
3M	SCI	17,46	13,17	14,00	13,61	13,06	12,68	13,22	12,72	13,98	13,82	15,09	16,40	13,59
	SCE	16,57	12,36	13,17	12,79	12,25	11,87	12,75	11,95	13,12	13,04	14,34	15,70	12,82
3P	SCI	16,62	12,42	13,23	12,85	12,30	11,93	12,81	12,00	13,18	13,09	14,39	15,75	12,88
	SCE	16,57	12,36	13,17	12,79	12,25	11,87	12,75	11,95	13,12	13,04	14,34	15,70	12,82
4M	SCI	17,26	12,08	13,08	12,61	11,94	11,49	11,59	11,45	13,06	12,51	13,95	15,43	12,23
	SCE	17,25	12,07	13,06	12,59	11,92	11,47	11,58	11,43	13,04	12,50	13,94	15,42	12,22
4P	SCI	19,58	14,20	15,26	14,77	14,07	13,60	14,47	13,65	15,20	15,46	17,23	19,05	15,13
	SCE	15,78	10,40	11,46	10,98	10,27	9,80	10,68	9,85	11,41	11,67	13,44	15,25	11,34
5M	SCI	10,83	9,76	9,97	9,88	9,73	9,62	10,36	9,74	9,96	9,91	10,23	10,59	9,89
	SCE	10,83	9,76	9,97	9,88	9,73	9,62	10,36	9,74	9,96	9,91	10,23	10,59	9,89
5P	SCI	10,28	9,22	9,43	9,34	9,19	9,09	9,73	9,18	9,42	9,35	9,67	10,04	9,33
	SCE	6,22	5,15	5,36	5,27	5,12	5,01	5,66	5,11	5,35	5,29	5,61	5,98	5,26
6M	SCI	51,05	42,83	44,56	43,78	42,59	41,72	48,31	43,13	44,75	45,92	48,18	50,70	45,91
	SCE	51,00	42,79	44,52	43,74	42,55	41,68	48,26	43,09	44,71	45,88	48,13	50,65	45,87
6P	SCI	49,22	41,26	42,91	42,17	41,02	40,18	46,92	41,49	42,98	43,18	45,36	47,87	43,20
	SCE	48,08	40,13	41,78	41,04	39,89	39,05	45,78	40,36	41,84	42,05	44,23	46,73	42,06
7M	SCI	77,22	74,73	75,27	75,03	74,64	74,35	76,95	74,94	75,35	75,63	76,25	76,97	75,68
	SCE	77,07	74,57	75,11	74,87	74,49	74,20	76,79	74,78	75,19	75,47	76,09	76,81	75,52
7P	SCI	79,88	76,64	77,42	77,10	76,60	76,22	79,18	76,91	77,54	77,95	78,77	79,73	78,01
	SCE	75,78	72,53	73,31	72,99	72,49	72,10	75,06	72,79	73,42	73,84	74,66	75,63	73,90
8M	SCI	76,90	73,04	73,93	73,56	72,97	72,52	76,23	73,34	74,03	74,37	75,35	76,50	74,44
	SCE	76,70	72,85	73,73	73,36	72,77	72,33	76,02	73,15	73,84	74,17	75,15	76,30	74,25
8P	SCI	73,17	69,20	70,12	69,73	69,12	68,66	72,49	69,50	70,21	70,46	71,46	72,65	70,54
	SCE	68,73	64,72	65,65	65,26	64,65	64,18	68,02	65,02	65,74	65,99	67,00	68,19	66,07
9M	SCI	31,42	26,73	27,76	27,31	26,61	26,09	30,30	27,02	27,89	28,56	29,81	31,23	28,61
	SCE	31,40	26,72	27,74	27,30	26,60	26,08	30,29	27,01	27,88	28,55	29,79	31,21	28,59
9P	SCI	25,47	21,94	22,70	22,36	21,83	21,44	24,71	22,13	22,77	23,09	24,04	25,12	23,12
	SCE	21,25	17,71	18,47	18,13	17,60	17,21	20,49	17,90	18,54	18,86	19,81	20,91	18,90
10M	SCI	81,00	78,87	79,38	79,17	78,84	78,60	80,46	79,02	79,44	79,62	80,16	80,79	79,65
	SCE	80,84	78,47	79,22	79,01	78,68	78,43	80,30	78,86	79,28	79,45	80,00	80,64	79,49
10P	SCI	79,27	77,12	77,63	77,43	77,10	76,85	78,76	77,29	77,71	78,02	78,57	79,22	78,05
	SCE	78,38	76,24	76,75	76,54	76,21	75,96	77,87	76,41	76,83	77,13	77,69	78,34	77,16
11M	SCI	53,25	49,34	50,22	49,84	49,25	48,80	52,71	49,65	50,32	50,65	51,64	52,82	50,65
	SCE	53,18	49,34	50,16	49,78	49,19	48,74	52,64	49,59	50,26	50,58	51,58	52,75	50,58
11P	SCI	52,54	48,79	49,64	49,28	48,71	48,29	51,90	49,08	49,74	50,12	51,09	52,22	50,19
	SCE	51,23	47,49	48,35	47,99	47,42	46,99	50,59	47,78	48,45	48,83	49,79	50,92	48,90
12M	SCI	64,84	59,47	60,72	60,20	59,36	58,72	64,37	60,07	60,98	62,14	63,46	65,00	62,28
	SCE	64,74	59,37	60,63	60,10	59,26	58,62	64,26	59,98	60,88	62,04	63,36	64,89	62,58
12P	SCI	59,41	54,11	55,36	54,84	54,01	53,39	58,72	54,66	55,61	56,78	58,11	59,65	56,90
	SCE	57,97	52,68	53,93	53,41	52,59	51,97	57,27	53,24	54,17	55,34	56,67	58,21	55,47
13M	SCI	83,90	82,85	83,12	83,02	82,85	82,71	83,76	82,99	83,19	83,47	83,72	84,00	83,51
	SCE	83,69	82,63	82,90	82,79	82,62	82,49	83,54	82,77	82,97	83,25	83,50	83,79	83,28
13P	SCI	82,99	81,85	82,14	82,02	81,84	81,69	82,85	81,99	82,20	82,43	82,70	83,01	82,47
	SCE	81,55	80,40	80,69	80,58	80,39	80,25	81,41	80,54	80,75	80,99	81,25	81,57	81,02
14M	SCI	72,15	69,50	70,17	69,91	69,47	69,14	72,04	69,89	70,35	71,16	71,78	72,51	71,26
	SCE	72,02	69,37	70,04	69,77	69,34	69,01	71,90	69,75	70,22	71,03	71,65	72,37	71,12
14P	SCI	71,56	68,96	69,68	69,42	68,98	68,65	71,30	69,36	69,85	70,54	71,15	71,88	70,65
	SCE	66,90	64,28	65,00	64,64	64,31	63,97	66,62	64,67	65,18	65,86	66,48	67,20	65,97
15M	SCI	74,16	70,57	71,51	71,15	70,58	70,14	73,49	70,99	71,70	72,40	73,28	74,30	72,51
	SCE	73,65	70,08	71,01	70,66	70,09	69,65	72,97	70,50	71,20	71,91	72,78	73,79	72,01

Çizelge 5.2.4-1 Dyó numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
15P	SCI	75,48	72,90	73,62	73,36	72,93	75,30	75,30	73,32	73,81	74,54	75,14	75,85	74,66
	SCE	71,35	68,74	69,47	69,21	68,77	71,14	71,14	69,16	69,66	70,40	71,00	71,72	70,51
16M	SCI	88,02	86,35	86,82	86,65	86,37	86,15	87,92	86,67	86,99	87,85	88,23	88,65	87,92
	SCE	87,77	86,09	86,56	86,39	86,11	85,89	87,65	86,41	86,73	87,59	87,96	88,39	87,66
16P	SCI	83,70	81,26	81,92	81,67	81,27	80,96	83,32	81,58	82,07	82,65	83,23	83,91	82,74
	SCE	79,52	77,05	77,72	77,47	77,06	76,75	79,13	77,38	77,87	78,45	79,04	79,72	78,54
17M	SCI	69,31	67,56	68,03	67,85	67,56	67,33	69,32	67,87	68,17	68,83	69,23	69,70	68,91
	SCE	69,22	67,47	67,94	67,76	67,47	67,24	69,22	67,77	68,08	68,74	69,14	69,61	68,82
17P	SCI	67,75	66,03	66,49	66,32	66,03	65,81	67,76	66,33	66,63	67,29	67,69	68,15	67,37
	SCE	67,45	65,73	66,19	66,02	65,73	65,51	67,45	66,03	66,33	66,99	67,39	67,85	67,07
18M	SCI	64,10	57,92	59,53	58,91	57,91	57,15	63,68	58,84	59,94	61,56	63,02	64,71	61,80
	SCE	64,04	57,86	59,48	58,86	57,86	57,09	63,62	58,79	59,89	61,50	62,96	64,65	61,75
18P	SCI	64,42	58,76	60,22	59,65	58,74	58,04	64,10	59,00	60,66	62,79	64,12	65,64	63,33
	SCE	63,04	57,40	58,86	58,30	57,39	56,69	62,73	58,31	59,30	61,42	62,76	64,27	61,63
19M	SCI	72,18	63,77	66,02	65,18	63,82	62,77	71,47	65,21	66,75	70,25	72,21	74,42	70,67
	SCE	72,06	63,67	65,91	65,07	63,71	62,67	71,35	65,10	66,65	70,14	72,10	74,31	70,46
19P	SCI	64,79	56,85	58,93	58,16	56,96	56,05	61,87	57,39	59,13	59,28	61,43	63,92	59,39
	SCE	60,98	53,05	55,13	54,36	53,16	52,26	58,06	53,60	55,33	55,48	57,62	60,11	55,58
20M	SCI	56,89	55,96	56,21	56,12	55,96	55,85	56,82	56,08	56,25	56,41	56,63	56,91	56,44
	SCE	56,22	55,30	55,54	55,45	55,30	55,18	56,14	55,42	55,59	55,74	55,96	56,23	55,77
20P	SCI	57,70	56,77	57,02	56,93	56,77	56,66	57,65	56,89	57,06	57,21	57,44	57,71	57,25
	SCE	53,57	52,62	52,87	52,77	52,62	52,49	53,50	52,74	52,91	53,06	53,30	53,58	53,10
21M	SCI	88,09	87,87	87,93	87,91	87,87	87,84	88,01	87,90	87,95	88,00	88,05	88,10	88,00
	SCE	87,78	87,54	87,60	87,58	87,54	87,50	87,68	87,56	87,62	87,67	87,72	87,79	87,67
21P	SCI	88,36	88,09	88,17	88,14	88,09	88,05	88,26	88,12	88,19	88,25	88,30	88,37	88,25
	SCE	87,57	87,26	87,34	87,31	87,25	87,21	87,45	87,29	87,36	87,42	87,49	87,57	87,43
22M	SCI	84,77	81,11	82,23	81,86	81,26	80,80	83,85	81,65	82,47	83,14	84,07	85,16	83,28
	SCE	84,56	80,89	82,01	81,64	81,05	80,59	83,56	81,44	82,26	82,92	83,85	84,94	83,05
22P	SCI	83,68	79,65	80,83	80,41	79,73	79,19	83,55	80,50	81,26	83,29	84,19	85,23	83,50
	SCE	82,14	78,12	79,30	78,88	78,20	77,66	82,01	78,97	79,73	81,75	82,65	83,69	81,96
23M	SCI	66,15	65,36	65,61	65,53	65,39	65,28	66,08	65,51	65,67	65,87	66,05	66,27	65,91
	SCE	65,85	65,07	65,31	65,23	65,09	64,98	65,77	65,20	65,37	65,57	65,75	65,97	65,61
23P	SCI	68,68	67,47	67,86	67,73	67,52	67,35	68,45	67,68	67,95	68,26	68,52	68,85	68,32
	SCE	64,49	63,26	63,65	63,52	63,31	63,14	64,24	63,47	63,74	64,05	64,32	64,65	64,11
24M	SCI	69,12	68,87	68,95	68,93	68,88	68,84	69,21	68,95	68,99	69,17	69,22	69,28	69,19
	SCE	69,06	68,80	68,89	68,86	68,81	68,76	69,14	68,88	68,92	69,10	69,15	69,21	69,12
24P	SCI	67,20	66,80	66,93	66,89	66,81	66,75	67,33	66,93	66,99	67,25	67,32	67,42	67,28
	SCE	65,93	65,54	65,67	65,63	65,55	65,49	66,06	65,66	65,72	65,98	66,06	66,48	66,01
25M	SCI	70,15	68,47	69,21	69,01	68,65	68,34	71,33	69,48	69,56	70,68	70,88	71,21	70,97
	SCE	70,04	68,36	69,10	68,90	68,54	68,23	71,21	69,22	69,45	70,56	70,77	71,09	70,85
25P	SCI	68,41	66,81	67,55	67,35	67,00	66,69	69,81	67,75	67,93	69,25	69,41	69,69	69,56
	SCE	67,53	66,04	66,77	66,58	66,22	65,91	69,02	66,97	67,15	68,46	68,63	68,90	68,77
26M	SCI	56,08	55,85	55,96	55,93	55,88	55,84	56,17	55,95	56,00	56,13	56,18	56,24	56,16
	SCE	55,92	55,69	55,80	55,77	55,72	55,67	56,00	55,78	55,83	55,97	56,02	56,08	56,00
26P	SCI	57,49	56,98	57,17	57,11	57,02	56,94	57,43	57,09	57,21	57,32	57,43	57,57	57,36
	SCE	53,39	52,87	53,06	53,00	52,90	52,82	53,32	52,97	53,10	53,21	53,33	53,47	53,25
27M	SCI	66,10	66,10	66,11	66,11	66,11	66,10	66,18	66,14	66,13	66,20	66,19	66,18	66,21
	SCE	65,96	65,95	65,97	65,97	65,96	65,95	66,03	65,99	65,98	66,05	66,05	66,05	66,06

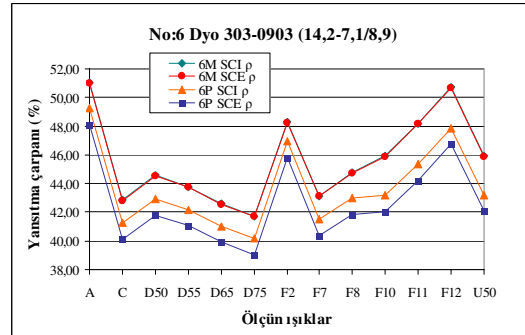
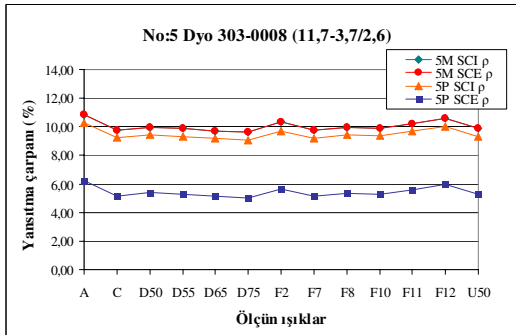
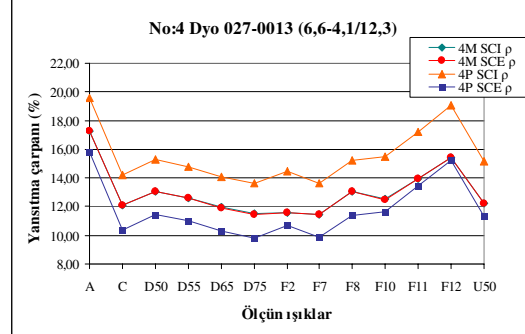
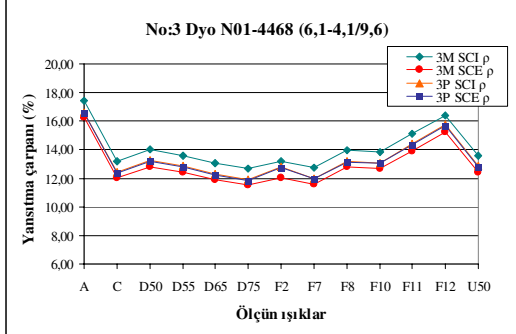
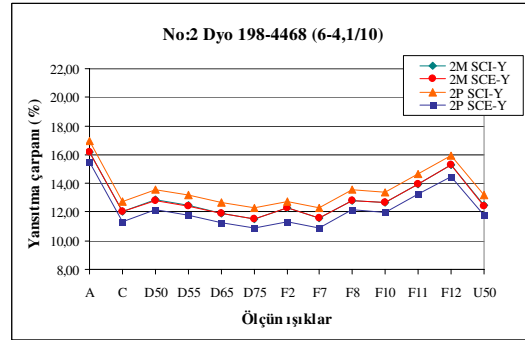
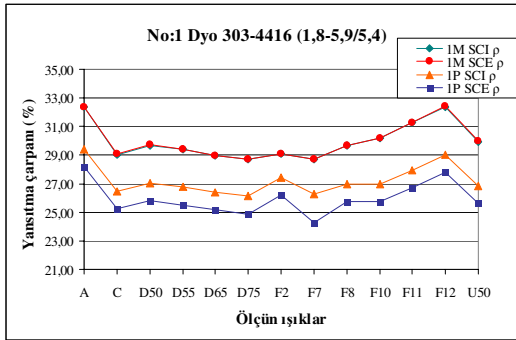
Çizelge 5.2.4-2 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

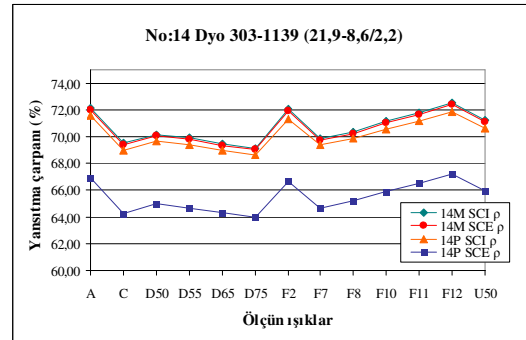
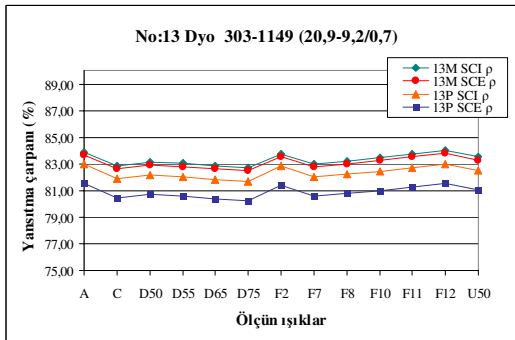
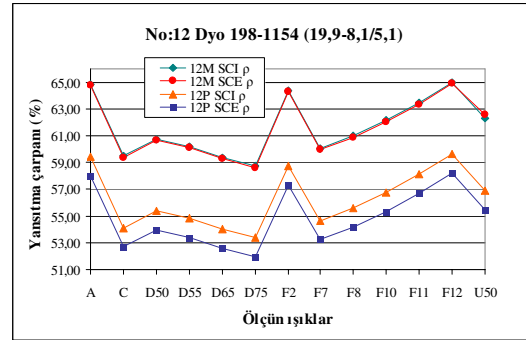
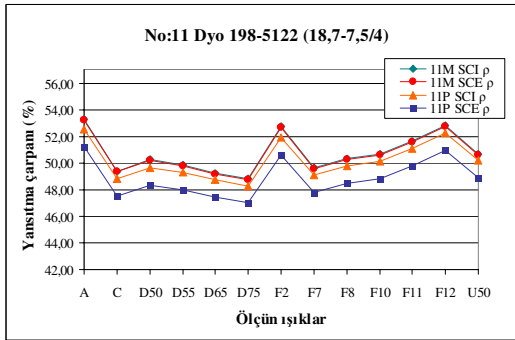
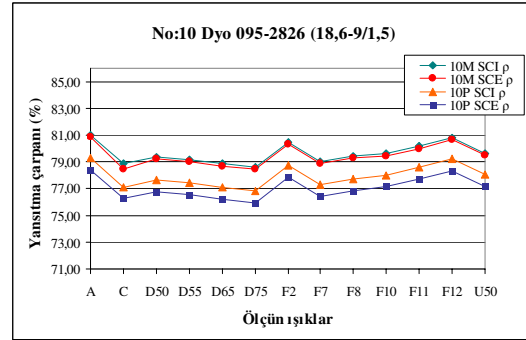
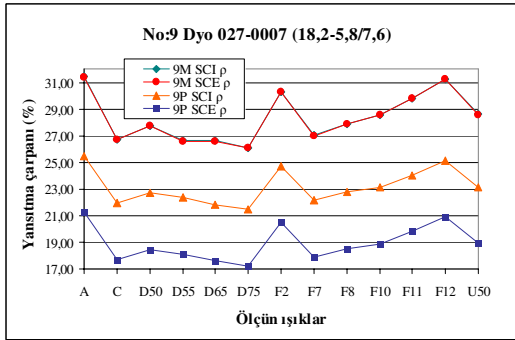
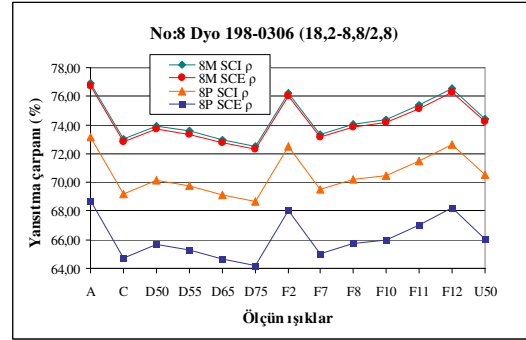
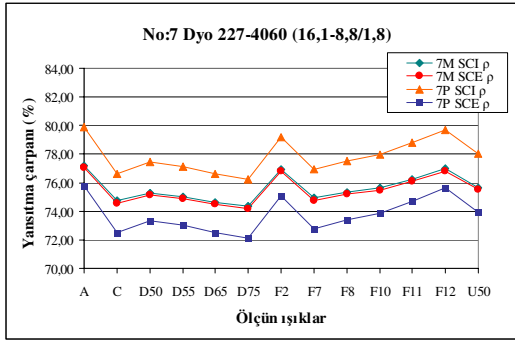
No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
27P	SCI	63,88	64,07	64,04	64,06	64,08	64,09	64,07	64,10	64,06	64,12	64,07	64,01	64,13
	SCE	63,44	63,63	63,60	63,62	63,64	63,65	63,62	63,66	63,61	63,68	63,62	63,57	63,68
28M	SCI	86,03	86,68	86,60	86,66	86,73	86,77	86,51	86,77	86,63	86,64	86,42	86,19	86,69
	SCE	85,80	86,44	86,35	86,41	86,48	86,52	86,26	86,52	86,38	86,40	86,18	85,95	86,44
28P	SCI	83,67	83,63	83,78	83,76	83,71	83,65	84,17	83,86	83,85	84,04	83,96	83,92	84,13
	SCE	82,19	82,14	82,29	82,27	82,22	82,16	82,68	82,37	82,36	82,55	82,47	82,43	82,64
29M	SCI	18,11	20,24	19,92	20,14	20,42	20,62	18,73	20,31	19,98	19,28	20,31	18,62	19,95
	SCE	17,14	19,26	18,98	19,17	19,45	19,64	17,76	19,34	19,00	18,31	19,34	17,65	18,98
29P	SCI	18,25	20,48	20,21	20,41	20,71	20,91	18,88	20,59	20,24	20,12	19,47	18,77	20,17
	SCE	14,44	16,64	16,37	16,57	16,86	17,06	15,06	16,74	16,40	16,28	15,64	14,95	16,34
30M	SCI	56,73	60,08	59,60	59,89	60,30	60,57	59,04	60,47	59,72	60,05	58,93	57,74	60,24
	SCE	56,68	60,01	59,53	59,82	60,22	60,49	58,97	60,39	59,65	59,98	58,86	57,68	60,17
30P	SCI	52,11	55,35	54,93	55,21	55,60	55,86	54,29	55,75	55,06	55,30	54,23	53,11	55,49
	SCE	48,07	51,27	50,86	51,14	51,53	52,44	50,22	51,68	50,98	51,23	50,16	49,05	51,41
31M	SCI	41,70	43,58	43,28	43,44	43,67	43,82	43,44	43,80	43,29	43,05	42,40	41,76	43,18
	SCE	41,69	43,56	43,26	43,42	43,65	43,79	43,42	43,77	43,27	43,03	42,39	41,75	43,16
31P	SCI	36,19	38,02	37,77	37,94	38,17	38,33	37,26	38,17	37,79	37,65	37,10	36,53	37,73
	SCE	32,49	34,28	34,04	34,20	34,44	34,58	33,55	34,43	34,06	33,93	33,38	32,82	34,01
32M	SCI	11,19	12,05	11,92	12,00	12,12	12,20	11,40	12,11	11,93	11,91	11,67	11,40	11,93
	SCE	11,20	12,06	11,93	12,01	12,12	12,21	11,41	12,07	11,94	11,91	11,68	11,41	11,93
32P	SCI	10,41	11,02	10,92	10,98	11,06	11,11	10,75	11,07	10,94	10,98	10,79	10,58	11,00
	SCE	6,26	6,85	6,76	6,81	6,89	6,94	6,60	6,90	6,77	6,82	6,63	6,43	6,84
33M	SCI	75,52	76,21	76,05	76,12	76,23	76,30	75,58	76,14	76,03	75,98	75,82	75,64	75,96
	SCE	75,30	75,96	75,81	75,88	75,98	76,06	75,36	75,90	75,79	75,75	75,60	75,42	75,73
33P	SCI	73,56	74,07	74,00	74,05	74,12	74,17	73,34	74,04	74,03	74,32	74,20	74,04	74,30
	SCE	72,15	72,67	72,59	72,64	72,71	72,77	71,92	72,63	72,62	72,92	72,79	72,63	72,89
34M	SCI	68,83	71,47	70,95	71,20	71,59	71,87	69,12	71,35	70,93	70,84	70,11	69,26	70,82
	SCE	68,68	71,29	70,77	71,02	71,40	71,69	68,96	71,17	70,76	70,67	69,95	69,11	70,65
34P	SCI	66,62	68,88	68,45	68,22	68,99	69,22	66,90	68,80	68,46	68,72	68,12	67,41	68,68
	SCE	64,88	67,13	66,70	66,92	67,24	67,47	65,16	67,06	66,71	66,97	66,37	65,67	66,94
35M	SCI	76,95	77,66	77,51	77,58	77,68	77,76	77,03	77,61	77,49	77,47	77,29	77,08	77,45
	SCE	76,78	77,50	77,34	77,41	77,52	77,60	76,87	77,45	77,33	77,31	77,13	76,93	77,29
35P	SCI	73,92	74,48	74,37	74,43	74,52	74,59	73,35	74,35	74,37	74,61	74,51	74,36	74,54
	SCE	72,15	72,70	72,59	72,65	72,74	72,80	71,57	72,57	72,60	72,84	72,74	72,59	72,77
36M	SCI	37,50	40,69	39,51	40,16	40,67	41,07	37,62	40,24	39,70	39,37	38,61	37,70	39,23
	SCE	37,52	40,69	39,85	40,16	40,68	41,07	37,63	40,24	39,36	39,38	38,63	37,72	39,24
36P	SCI	36,17	38,77	38,11	38,37	38,79	39,10	36,02	38,33	37,93	37,20	36,54	35,80	37,09
	SCE	31,86	34,41	33,76	34,02	34,42	34,73	31,69	32,97	33,58	32,86	32,21	31,49	32,75
37M	SCI	5,13	5,36	5,29	5,32	5,35	5,38	5,18	5,32	5,28	5,22	5,16	5,10	5,21
	SCE	5,10	5,34	5,27	5,29	5,33	5,36	5,15	5,30	5,25	5,19	5,14	5,07	5,19
37P	SCI	5,24	5,46	5,40	5,42	5,46	5,48	5,30	5,43	5,38	5,33	5,28	5,21	5,33
	SCE	1,09	1,27	1,21	1,23	1,26	1,28	1,14	1,24	1,20	1,15	1,11	1,06	1,15
38M	SCI	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,35	4,36
	SCE	4,36	4,37	4,36	4,36	4,37	4,37	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36
38P	SCI	4,84	4,86	4,86	4,86	4,86	4,86	4,85	4,86	4,85	4,85	4,84	4,84	4,85
	SCE	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,76	0,75
39M	SCI	56,51	56,68	56,54	56,57	56,65	56,74	54,29	56,24	56,55	57,08	57,20	57,19	56,85
	SCE	56,42	56,58	56,45	56,48	56,56	56,65	54,20	56,14	56,45	56,99	57,11	57,10	56,76

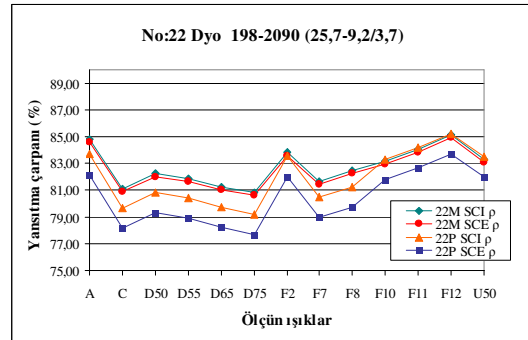
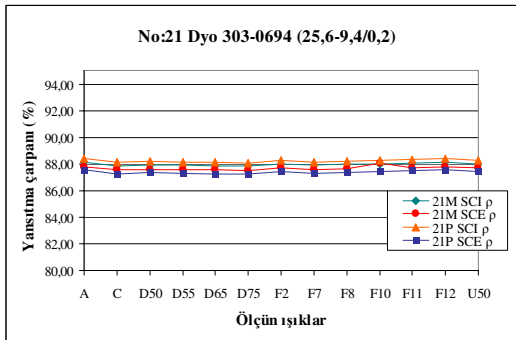
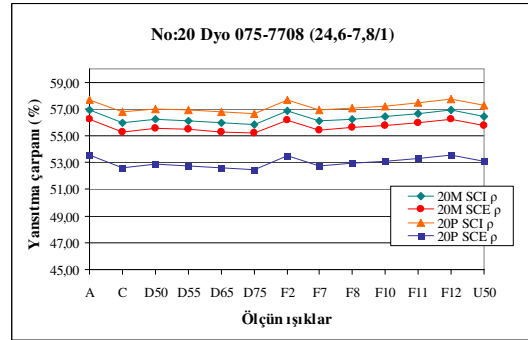
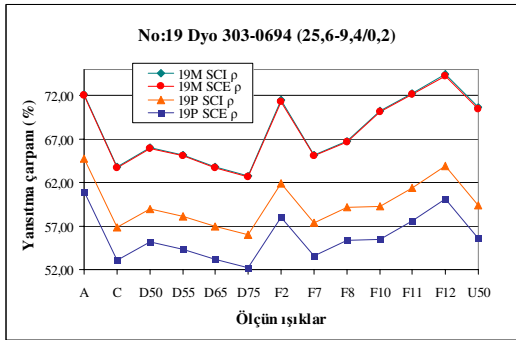
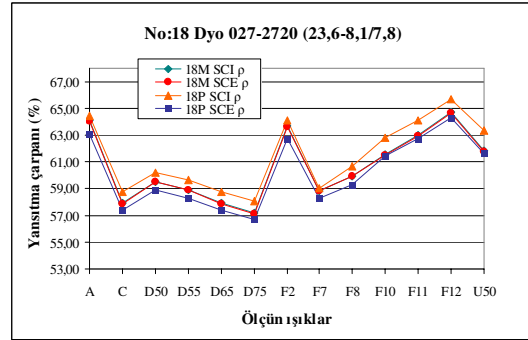
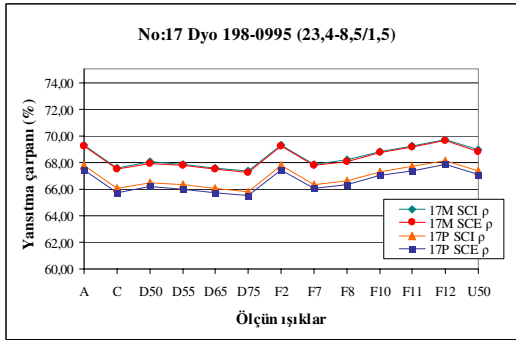
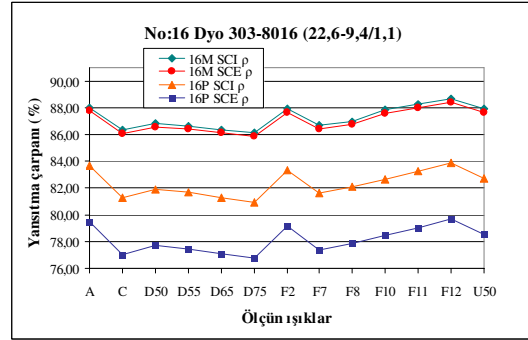
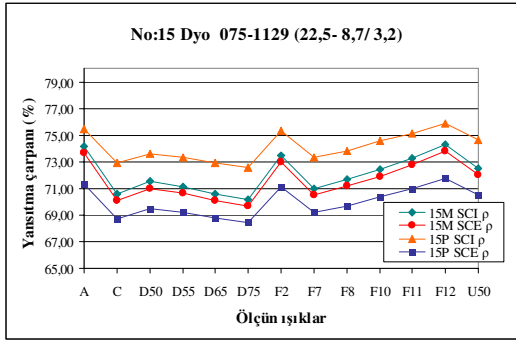
Çizelge 5.2.4-3 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

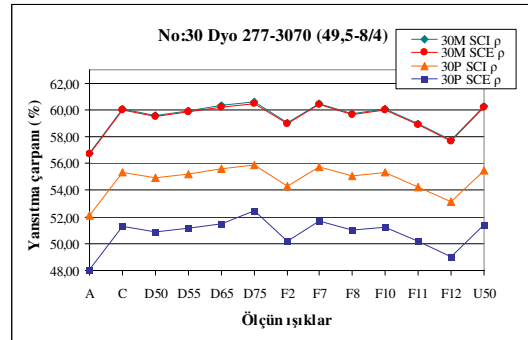
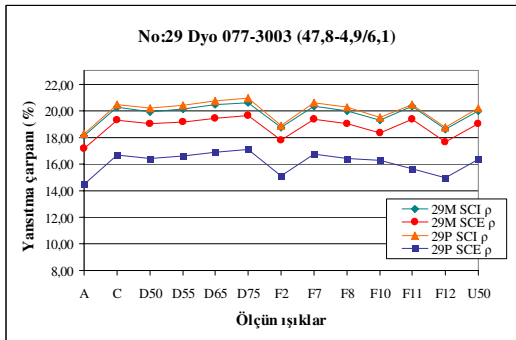
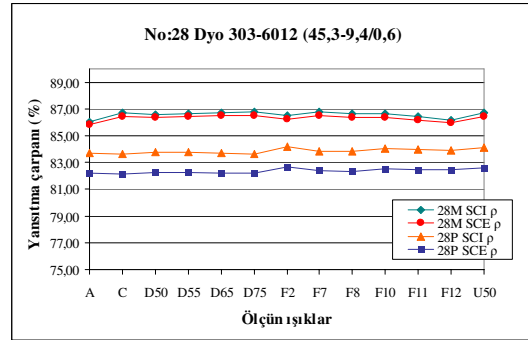
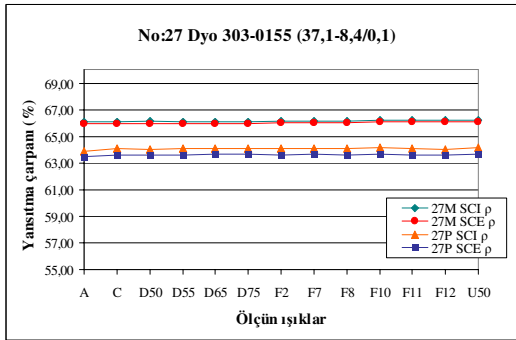
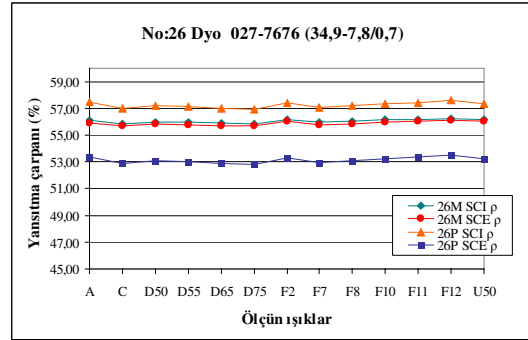
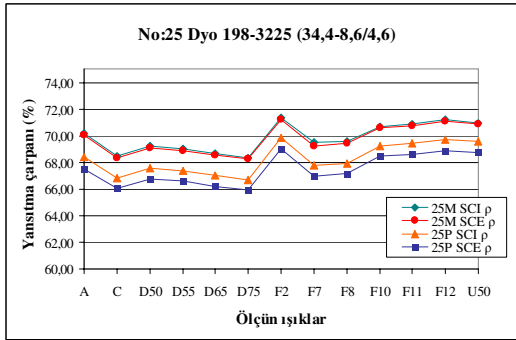
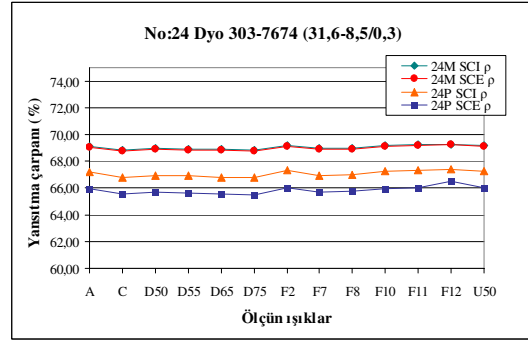
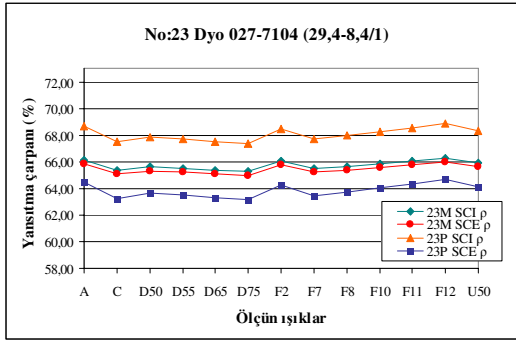
No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
39P	SCI	53,98	54,13	53,95	53,98	54,05	54,13	52,55	53,65	53,78	53,35	53,43	53,47	53,19
	SCE	52,96	53,10	52,92	52,95	53,02	53,10	51,52	52,62	52,75	52,33	52,41	52,45	52,17
40M	SCI	45,22	43,32	43,58	43,42	43,18	43,02	44,22	43,07	43,41	42,54	43,13	43,81	42,48
	SCE	45,20	43,30	43,56	43,40	43,16	43,00	44,19	43,05	43,39	42,53	43,11	43,79	42,46
40P	SCI	44,10	42,27	42,51	42,35	42,13	41,99	42,92	41,95	42,32	41,36	41,95	42,63	41,27
	SCE	42,90	41,08	41,32	41,16	40,94	40,79	41,72	40,76	41,12	40,17	40,76	41,44	40,08

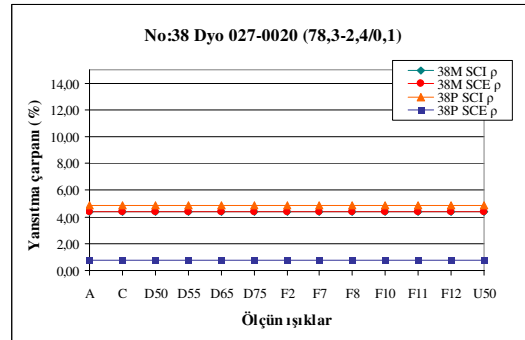
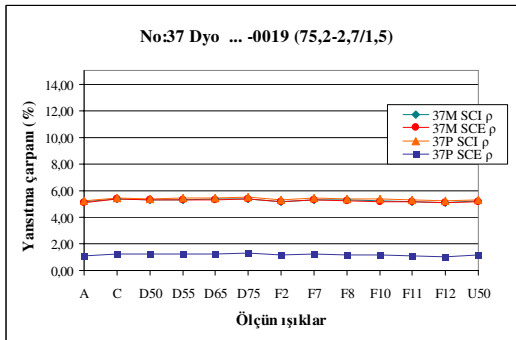
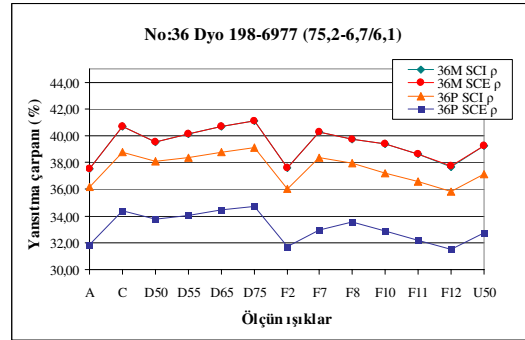
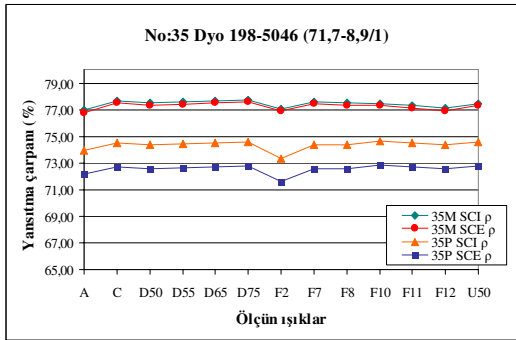
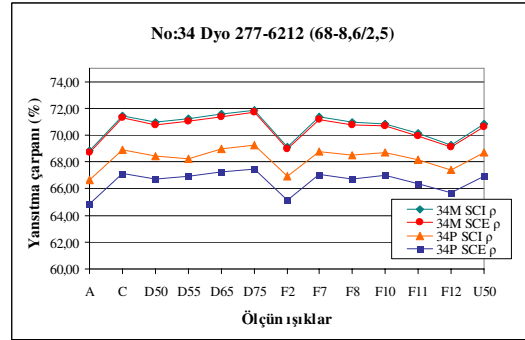
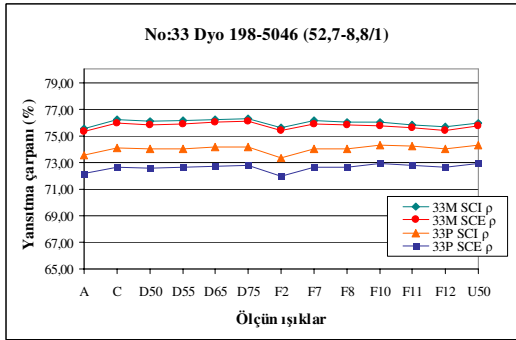
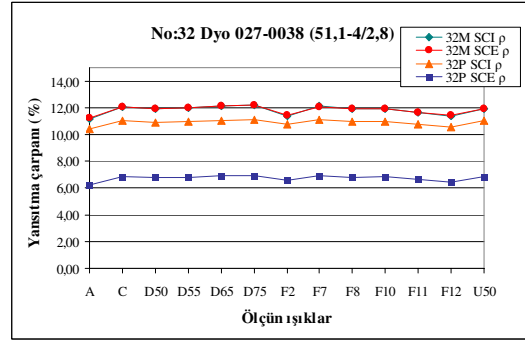
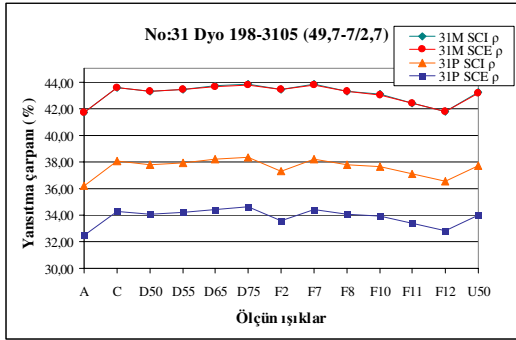
M: mat, P: parlak, SCI: düzgün bileşen dahil (specular component included), SCE: düzgün bileşen hariç (specular component excluded)

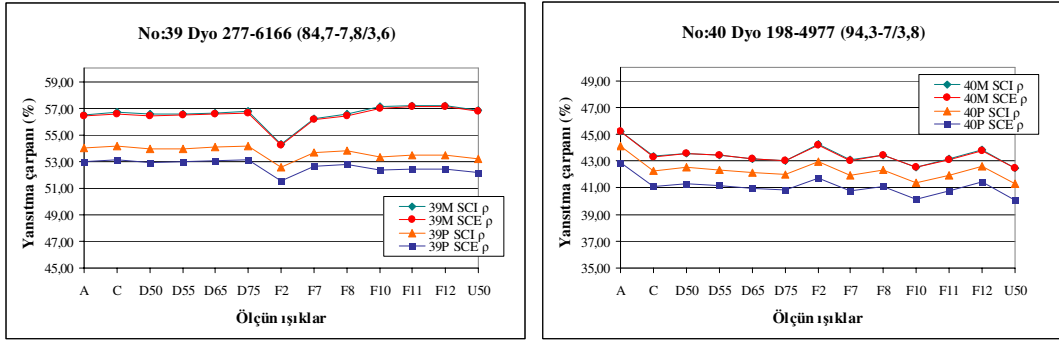












Şekil 5.2.1 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin toplam ve yayınık yansıtma çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi

5.3 Polisan Numunelerinin Işık Yansıtma Çarpanlarının Belirlenmesi

Polisan firması tarafından hazırlanan renksel özellikleri ve yüzey özellikleri birbirinden farklı yüz örnek yüzeyin toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanları tayfsal ışıkölçer aracılığı ile saptanmıştır. Dyo ve Marshall numunelerinden farklı olarak, Polisan tarafından hazırlanan numuneler aynı renksel özellikteki mat ve parlak yüzeylerden oluşmamaktadır. Polisan numuneleri, renksel özellikleri birbirinden farklı ve çoğu mat yüzeyli olan örnekleri içermektedir. Söz konusu örnek yüzeylerin Munsell ve CIELCH renk dizgesi simgeleri Çizelge 5.3.1'de sunulmuştur. Çizelge 5.3.1'de numunelerin sıralanışı, örneklerin SCE Munsell tür değerleri dikkate alınarak yapılmıştır.

Çizelge 5.3.1 Polisan numunelerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
1	513 U	SCI	1,7R	1,7- 7,8 /4,2	79,28 / 16,14 / 18,17
		SCE	1,6R	1,6 -7,8 /4,2	78,84 / 16,22 / 17,87
2	715 U	SCI	4R	4- 8,3/ 4,8	83,48 / 20,37 / 24,86
		SCE	4R	4- 8,2/ 4,8	83,19 / 20,44 / 24,76
3	054 P	SCI	4,5R	4,5- 3,8/ 5,1	38,82 / 24,73 / 22,56
		SCE	4,6R	4,6- 3,8/ 5,2	38,23 / 25,25 / 22,62
4	042 S	SCI	5,5R	5,5- 4,4/ 6,8	44,52 / 32,47 / 26,69
		SCE	5,6R	5,6- 4,3/ 6,9	44,02 / 32,99 / 26,88
5	405 R	SCI	6,3R	6,3- 6/ 0,6	61,81 / 2,51 / 26,32
		SCE	6,2R	6,2- 6/ 0,6	61,45 / 2,55 / 26,18
6	041 S	SCI	6,6R	6,6- 4,1/ 7,2	41,41 / 35,48 / 29,66
		SCE	6,6R	6,6- 4/ 7,4	40,81 / 36,20 / 29,86
7	515 P	SCI	6,8R	6,8- 7,9/ 3,8	79,93 / 16,70 / 32,30
		SCE	6,8R	6,8- 7,9/ 3,8	79,62 / 16,75 / 32,12
8	716 T	SCI	6,8R	6,8- 7,2/ 7	72,55 / 33,40 / 31,36
		SCE	6,8R	6,8- 7,2/ 7,1	72,48 / 32,02 / 31,14
9	515 T	SCI	7,1R	7,1- 5,4/ 6,6	55,36 / 31,50 / 31,84
		SCE	7,1R	7,1- 5,4/ 6,7	54,84 / 31,89 / 31,91
10	614 R	SCI	7,6R	7,6- 8,9/ 2,9	89,31 / 12,81 / 35,00
		SCE	7,6R	7,6- 8,8/ 2,9	88,91 / 12,85 / 34,77
11	042 T	SCI	7,5R	7,5- 4,8/ 7,8	48,37 / 38,55 / 33,56
		SCE	7,6R	7,6- 4,7/ 7,9	47,93 / 39,08 / 33,76
12	411 P	SCI	8,7R	8,7- 7,5/ 2,5	75,98 / 10,89 / 36,72
		SCE	8,6R	8,6- 7,5/ 2,5	75,67 / 10,95 / 36,58
13	615 S	SCI	9,5R	9,5- 8,5/ 2	85,94 / 7,92 / 40,88
		SCE	9,4R	9,4- 8,5/ 2	85,50 / 7,93 / 40,41
14	411 S	SCI	9,5R	9,5- 4,3/ 3,1	43,37 / 16,85 / 35,20
		SCE	9,6R	9,6- 4,2/ 3,1	42,89 / 17,16 / 35,33
15	413 S	SCI	0,3YR	10,3- 4,7/ 4	48,00 / 21,30 / 39,67
		SCE	0,4YR	10,4- 4,7/ 4	47,64 / 21,59 / 39,84
16	517 T	SCI	0,9YR	10,9- 6,8/ 6,5	69,03 / 34,01 / 45,87
		SCE	0,9YR	10,9- 6,8/ 6,6	68,75 / 34,22 / 45,90
17	518 S	SCI	0,9YR	10,9- 4,7/ 6,7	47,76 / 36,49 / 44,05
		SCE	1YR	11- 4,7/ 6,8	47,30 / 37,11 / 44,30
18	518 T	SCI	1,4YR	11,4- 6,2/ 6,7	63,00 / 35,40 / 45,54
		SCE	1,4YR	11,4- 6,2/ 6,8	62,62 / 35,71 / 45,61

Çizelge 5.3.1-1 Polisan numunelerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
19	517 P	SCI	1,5YR	11,5- 7,5/ 4,7	75,72 / 24,87 / 47,35
		SCE	1,5YR	11,5- 7,5/ 4,8	75,40 / 25,01 / 47,32
20	717 R	SCI	2,2YR	12,2- 6,8/ 7,6	68,62 / 40,84 / 49,37
		SCE	2,2YR	12,2- 6,8/ 7,6	68,34 / 41,12 / 49,44
21	412 U	SCI	3YR	13- 7,5/ 1,6	76,26 / 7,57 / 49,76
		SCE	2,8YR	12,8- 7,5/ 1,6	75,85 / 7,54 / 49,25
22	519 R	SCI	3,1YR	13,1- 7,2/ 7,1	72,09 / 39,35 / 52,17
		SCE	3,2YR	13,2- 7,1/ 7,2	71,75 / 39,62 / 52,21
23	717 P	SCI	3,2YR	13,2- 8/ 3,9	80,79 / 21,20 / 51,85
		SCE	3,2YR	13,2- 8/ 3,9	80,57 / 21,23 / 51,75
24	619 P	SCI	4,9YR	14,9- 8,7/ 3,1	87,42 / 18,23 / 59,34
		SCE	4,8YR	14,8- 8,7/ 3,1	87,14 / 18,30 / 59,19
25	519 P	SCI	5YR	15- 8/ 4,7	80,68 / 26,95 / 56,91
		SCE	5YR	15- 8/ 4,7	80,27 / 27,06 / 56,83
26	033 A	SCI	6,2YR	16,2- 7,2/ 10	71,33 / 59,15 / 62,49
		SCE	6,2YR	16,2- 7,1/ 10,1	71,05 / 59,72 / 62,61
27	520 S	SCI	6,2YR	16,2- 5,7/ 7,1	57,56 / 42,57 / 60,42
		SCE	6,3YR	16,3- 5,7/ 7,1	57,27 / 43,07 / 60,56
28	520 R	SCI	7,3YR	17,3- 7,2/ 6,1	72,73 / 36,70 / 64,08
		SCE	7,4YR	17,4- 7,2/ 6,1	72,41 / 36,98 / 64,11
29	419 S	SCI	7,8YR	17,8- 5,1/ 4,1	51,77 / 25,19 / 62,86
		SCE	7,8YR	17,8- 5,1/ 4,1	51,41 / 25,56 / 62,95
30	720 A	SCI	8,6YR	18,6- 7,6/ 9,5	75,75 / 58,79 / 68,57
		SCE	8,6YR	18,6- 7,6/ 9,6	75,47 / 59,27 / 68,64
31	719 S	SCI	8,8YR	18,8- 6,5/ 7,9	65,01 / 49,86 / 67,83
		SCE	8,8YR	18,8- 6,5/ 8	64,73 / 50,37 / 67,92
32	718 U	SCI	9YR	19- 8,9/ 3,5	88,93 / 23,46 / 71,21
		SCE	9YR	19- 8,8/ 3,5	88,57 / 23,57 / 71,09
33	6003 R	SCI	9,1YR	19,1- 8,8/ 1,3	88,63 / 8,50 / 73,38
		SCE	9,1YR	19,1- 8,8/ 1,3	88,34 / 8,51 / 73,09
34	720 T	SCI	9,2YR	19,2- 8,5/ 7,3	84,73 / 46,40 / 69,54
		SCE	9,2YR	19,2- 8,5/ 7,3	84,52 / 46,54 / 69,51
35	718 A	SCI	9,3YR	19,3- 7,7/ 6	77,28 / 37,95 / 70,26
		SCE	9,3YR	19,3- 7,7/ 6	76,98 / 38,17 / 70,24
36	420 U	SCI	9,5YR	19,5- 7,8/ 2,1	78,58 / 13,99 / 73,27
		SCE	9,5YR	19,5- 7,7/ 2,1	78,32 / 14,03 / 73,19
37	621 P	SCI	9,6YR	19,6- 8,9/ 3,1	89,11 / 21,43 / 73,64
		SCE	9,6YR	19,6- 8,9/ 3,1	88,86 / 21,49 / 73,53
38	719 R	SCI	9,9YR	19,9- 7/ 7,3	70,45 / 46,84 / 71,25
		SCE	9,9YR	19,9- 7/ 7,4	70,16 / 47,25 / 71,29
39	424 R	SCI	0,3Y	20,3- 7,2/ 1	73,41 / 7,01 / 75,03
		SCE	0,2Y	20,2- 7,2/ 1	73,12 / 7,04 / 74,74
40	719 U	SCI	0,7Y	20,7- 8,2/ 5,2	82,45 / 34,00 / 75,02
		SCE	0,7Y	20,7- 8,2/ 5,2	82,08 / 34,19 / 74,97
41	720 R	SCI	1,1Y	21,1- 8,2/ 6,2	81,62 / 40,72 / 76,05
		SCE	1,1Y	21,1- 8,1/ 6,3	81,24 / 41,06 / 76,03
42	523 T	SCI	1,2Y	21,2- 8,1/ 4,9	80,75 / 32,15 / 76,20
		SCE	1,2Y	21,2- 8/ 4,9	80,39 / 32,36 / 76,14
43	622 P	SCI	1,6Y	21,6- 9/ 3,1	90,21 / 22,32 / 79,75
		SCE	1,5Y	21,5- 9/ 3,1	89,83 / 22,43 / 79,64
44	722 T	SCI	1,5Y	21,5- 8,7/ 7,1	86,76 / 47,31 / 76,30
		SCE	1,5Y	21,5- 8,7/ 7,1	86,43 / 47,58 / 76,29
45	524 P	SCI	1,7Y	21,7- 8,6/ 1,8	86,47 / 13,33 / 80,49
		SCE	1,7Y	21,7- 8,5/ 1,8	85,98 / 13,33 / 80,35

Çizelge 5.3.1-2 Polisan numunelerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
46	421 P	SCI	1,8Y	21,8- 8,4/ 2	85,04 / 14,69 / 81,28
		SCE	1,7Y	21,7- 8,4/ 2	84,74 / 14,72 / 81,17
47	421 S	SCI	1,8Y	21,8- 5,5/ 3,9	56,04 / 26,33 / 75,45
		SCE	1,8Y	21,8- 5,5/ 4	55,71 / 26,66 / 75,44
48	723 P	SCI	2,9Y	22,9- 9,1/ 4,5	90,73 / 32,18 / 81,80
		SCE	2,9Y	22,9- 9,1/ 4,6	90,39 / 32,29 / 81,75
49	421 R	SCI	3,5Y	23,5- 7,4/ 3	74,94 / 20,98 / 83,71
		SCE	3,5Y	23,5- 7,4/ 3	74,67 / 21,08 / 83,63
50	623 R	SCI	3,6Y	23,6- 9/ 2,8	90,75 / 21,42 / 85,73
		SCE	3,6Y	23,6- 9/ 2,8	90,53 / 21,44 / 85,64
51	323 P	SCI	3,8Y	23,8- 8,9/ 1,9	89,27 / 14,87 / 86,65
		SCE	3,7Y	23,7- 8,8/ 1,9	89,02 / 14,88 / 86,52
52	624 A	SCI	3,9Y	23,9- 9,3/ 1,8	93,04 / 14,10 / 87,58
		SCE	3,9Y	23,9- 9,2/ 1,8	92,70 / 14,09 / 87,42
53	401 U	SCI	4,5Y	24,5- 7,1/ 1,4	72,04 / 10,13 / 87,94
		SCE	4,4Y	24,4- 7,1/ 1,4	71,74 / 10,19 / 87,70
54	424 P	SCI	4,6Y	24,6- 8,5/ 0,6	85,91 / 4,73 / 89,77
		SCE	4,5Y	24,5- 8,4/ 0,6	85,51 / 4,69 / 89,51
55	322 S	SCI	6,5Y	26,5- 6,4/ 4,8	64,33 / 33,99 / 87,62
		SCE	6,5Y	26,5- 6,4/ 4,9	64,04 / 34,35 / 87,58
56	124 P	SCI	6,9Y	26,9- 9,1/ 4,2	90,94 / 31,39 / 91,99
		SCE	6,9Y	26,9- 9,1/ 4,2	90,71 / 31,44 / 91,93
57	321 R	SCI	7Y	27- 7,9/ 5,4	79,55 / 38,00 / 90,23
		SCE	7Y	27- 7,9/ 5,4	79,24 / 38,26 / 90,17
58	724 P	SCI	7Y	27- 9/ 3,8	90,39 / 29,12 / 93,00
		SCE	7Y	27- 9/ 3,9	90,07 / 29,20 / 92,95
59	123 T	SCI	8,8Y	28,8- 8,4/ 6,1	84,07 / 43,68 / 94,16
		SCE	8,8Y	28,8- 8,4/ 6,1	83,78 / 43,95 / 94,11
60	318 T	SCI	1,3GY	31,3- 7,8/ 3,7	78,91 / 26,91 / 98,94
		SCE	1,2GY	31,2- 7,8/ 3,8	78,59 / 27,04 / 98,85
61	023 S	SCI	4,5GY	34,5- 5,7/ 3,9	57,92 / 25,52 / 110,37
		SCE	4,5GY	34,5- 5,7/ 3,9	57,62 / 25,82 / 110,25
62	121 U	SCI	4,6GY	34,6- 8,9/ 3,1	88,93 / 23,57 / 106,76
		SCE	4,6GY	34,6- 8,8/ 3,1	88,70 / 23,58 / 106,72
63	2001 P	SCI	4,9GY	34,9- 9,1/ 1,1	91,93 / 9,69 / 109,33
		SCE	4,9GY	34,9- 9,1/ 1,1	91,63 / 9,68 / 109,17
64	404 P	SCI	5,6GY	35,6- 7,8/ 0,2	79,41 / 1,81 / 113,21
		SCE	5,6GY	35,6- 7,8/ 0,2	79,16 / 1,78 / 112,92
65	314 T	SCI	6,7GY	36,7- 6,3/ 2,5	63,74 / 15,95 / 118,95
		SCE	6,7GY	36,7- 6,2/ 2,5	63,35 / 16,08 / 118,81
66	1003 R	SCI	7,4GY	37,4- 9/ 2,1	91,12 / 15,91 / 121,10
		SCE	7,4GY	37,4- 9/ 2,1	90,78 / 15,90 / 121,10
67	1001 R	SCI	8GY	38- 8,7/ 1,1	88,25 / 8,84 / 123,36
		SCE	8GY	38- 8,7/ 1,1	88,02 / 8,81 / 123,38
68	2002 R	SCI	8,8GY	38,8- 9/ 0,9	90,96 / 7,75 / 127,97
		SCE	8,8GY	38,8- 9/ 0,9	90,62 / 7,71 / 128,02
69	023 R	SCI	1,4G	41,4- 4,1/ 4,7	42,11 / 24,41 / 143,65
		SCE	4,4G	41,4- 4,1/ 4,8	41,60 / 24,96 / 143,47
70	314 P	SCI	2,8G	42,8- 8,2/ 2,2	82,87 / 13,92 / 146,47
		SCE	2,8G	42,8- 8,1/ 2,2	82,56 / 13,95 / 146,40
71	3001 R	SCI	9,7G	49,7- 8,8/ 1,5	89,25 / 9,57 / 165,42
		SCE	9,8G	49,8- 8,8/ 1,5	88,91 / 9,55 / 165,60
72	014 R	SCI	3,4BG	53,4- 3,3/ 3,2	34,89 / 16,35 / 181,58
		SCE	3,4BG	53,4- 3,3/ 3,3	34,19 / 16,88 / 181,45

Çizelge 5.3.1-3 Polisan numunelerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
73	311 T	SCI	4,7BG	54,7- 6,3/ 3,4	65,44 / 17,35 / 182,32
		SCE	4,7BG	54,7- 6,3/ 3,4	65,06 / 17,48 / 182,28
74	310 S	SCI	6BG	56- 4,2/ 3,9	44,26 / 19,60 / 189,72
		SCE	5,9BG	55,9- 4,2/ 4	43,84 / 19,91 / 189,63
75	4004 R	SCI	8,8BG	58,8- 8,3/ 0,6	84,23 / 3,68 / 186,94
		SCE	9,1BG	59,1- 8,3/ 0,6	83,94 / 3,66 / 187,43
76	309 S	SCI	9,3BG	59,3- 5/ 6	52,93 / 29,66 / 198,49
		SCE	9,2BG	59,2- 5/ 6,1	52,55 / 30,03 / 198,41
77	309 R	SCI	1,2B	61,2- 7,3/ 3,6	74,77 / 17,39 / 200,95
		SCE	1,1B	61,1- 7,2/ 3,6	74,46 / 17,44 / 200,99
78	108 P	SCI	2,3B	62,3- 8,3/ 3,4	84,89 / 16,93 / 202,49
		SCE	2,3B	62,3- 8,3/ 3,4	84,67 / 16,97 / 202,62
79	108 R	SCI	3B	63- 7,3/ 5,8	75,35 / 27,42 / 207,26
		SCE	3B	63- 7,2/ 5,8	75,06 / 27,52 / 207,27
80	307 S	SCI	3,6B	63,6- 4,8/ 5,8	51,06 / 27,31 / 213,65
		SCE	3,6B	63,6- 4,8/ 5,9	50,66 / 27,63 / 213,52
81	309 P	SCI	3,7B	63,7- 8,5/ 2,7	86,48 / 12,54 / 207,32
		SCE	3,7B	63,7- 8,5/ 2,7	86,24 / 12,57 / 207,51
82	307 T	SCI	4,6B	64,6- 6,8/ 3,3	70,05 / 14,65 / 214,47
		SCE	4,6B	64,6- 6,8/ 3,3	69,73 / 14,72 / 214,49
83	4004 P	SCI	6,3B	66,3- 8,6/ 1,5	87,35 / 5,50 / 215,10
		SCE	6,5B	66,5- 8,6/ 1,5	86,98 / 5,53 / 215,77
84	206 R	SCI	7,2B	67,2- 8,1/ 2,6	83,16 / 10,67 / 218,19
		SCE	7,3B	67,3- 8,1/ 2,7	82,83 / 10,73 / 218,44
85	303 S	SCI	7,9B	67,9- 4,1/ 4,9	43,12 / 21,20 / 231,81
		SCE	7,8B	67,8- 4/ 4,9	42,62 / 21,52 / 231,67
86	304 S	SCI	8,1B	68,1- 5/ 7,2	53,02 / 30,62 / 230,66
		SCE	8B	68- 4,9/ 7,3	52,57 / 30,96 / 230,49
87	304 T	SCI	8,8B	68,8- 6,8/ 5,4	70,20 / 21,98 / 230,56
		SCE	8,8B	68,8- 6,7/ 5,4	69,87 / 22,08 / 230,60
88	304 U	SCI	9,3B	69,3- 7,8/ 3,9	80,30 / 15,65 / 230,61
		SCE	9,3B	69,3- 7,8/ 4	79,91 / 15,77 / 230,75
89	501 P	SCI	3,4PB	73,4- 7,7/ 3,4	78,96 / 11,53 / 249,87
		SCE	3,4PB	73,4- 7,7/ 3,4	78,68 / 11,55 / 250,06
90	502 R	SCI	4,1PB	74,1- 6,6/ 3,5	67,84 / 12,02 / 255,26
		SCE	4,1PB	74,1- 6,5/ 3,5	67,53 / 12,06 / 255,40
91	502 T	SCI	4,2PB	74,2- 6,7/ 4,3	69,04 / 15,15 / 255,96
		SCE	4,2PB	74,2- 6,6/ 4,3	68,69 / 15,23 / 256,02
92	604 P	SCI	4,3PB	74,3- 8,5/ 2	86,20 / 5,45 / 251,58
		SCE	4,4PB	74,4- 8,5/ 2	85,97 / 5,48 / 252,00
93	501 S	SCI	4,7PB	74,7- 5,2/ 5,4	54,37 / 20,54 / 261,65
		SCE	4,7PB	74,7- 5,2/ 5,4	53,87 / 20,73 / 261,67
94	502 P	SCI	5,1PB	75,1- 7,4/ 2,7	75,60 / 8,70 / 256,63
		SCE	5,2PB	75,2- 7,3/ 2,7	75,20 / 8,79 / 256,80
95	061 T	SCI	6,5PB	76,5- 4,9/ 7,8	51,64 / 29,39 / 270,95
		SCE	6,5PB	76,5- 4,8/ 7,8	51,28 / 29,59 / 270,98
96	606 S	SCI	8,8PB	78,8- 8,2/ 3,1	83,42 / 9,40 / 277,56
		SCE	8,9PB	78,9- 8,2/ 3,1	83,18 / 9,46 / 277,70
97	707 R	SCI	3,6P	83,6- 6,8/ 4,2	70,24 / 14,22 / 299,81
		SCE	3,6P	83,6- 6,8/ 4,2	69,91 / 14,32 / 299,95
98	707 P	SCI	4,8P	84,8- 8,1/ 4,3	82,33 / 13,91 / 302,44
		SCE	4,8P	84,8- 8/ 4,3	81,97 / 14,02 / 302,48
99	512 T	SCI	8,4RP	98,4- 6,9/ 6,3	70,43 / 24,28 / 7,07
		SCE	8,4RP	98,4- 6,9/ 6,4	70,13 / 24,42 / 7,04

Çizelge 5.3.1-4 Polisan numunelerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

100	613 P	SCI	9,3RP	99,3- 8,2/ 4,5	82,86 / 16,92 / 10,75
		SCE	9,3RP	99,3- 8,2/ 4,5	82,56 / 17,01 / 10,62

T: tür, De: değer, Do: doymuşluk; L: açıklık; C: doymuşluk; H: tür açısı

Çoğunluğu mat olan toplam yüz adet örnek yüzeyin onüç farklı ölçün ışık için ölçülen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri Çizelge 5.3.2’de yer almaktadır. Işık yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi Şekil 5.3.1’de verilen grafiklerde görülmektedir.

Çizelge 5.3.2 Polisan numunelerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
1	SCI	59,17	55,56	56,22	55,89	55,42	55,09	56,94	55,31	56,13	55,84	56,98	58,24	55,71
	SCE	58,38	54,78	55,44	55,12	54,65	54,32	56,16	54,54	55,35	55,06	56,20	57,45	54,93
2	SCI	68,31	63,24	64,20	63,74	63,07	62,59	65,67	63,03	64,11	63,85	65,41	67,17	63,71
	SCE	67,75	62,70	63,65	63,19	62,52	62,05	65,11	62,48	63,56	63,30	64,86	66,61	63,16
3	SCI	12,53	10,60	10,97	10,80	10,55	10,38	11,25	10,48	10,93	11,00	11,65	12,36	10,91
	SCE	12,19	10,27	10,64	10,47	10,22	10,04	10,91	10,14	10,60	10,66	11,32	12,02	10,57
4	SCI	17,42	14,29	14,89	14,61	14,20	13,92	15,20	14,07	14,84	14,86	15,87	16,96	14,72
	SCE	17,07	13,94	14,54	14,26	13,85	13,57	14,85	13,72	14,49	14,51	15,52	16,61	14,37
5	SCI	30,56	30,20	30,26	30,23	30,18	30,14	30,49	30,19	30,25	30,19	30,30	30,43	30,19
	SCE	30,15	29,78	29,85	29,81	29,76	29,72	30,07	29,78	29,84	29,78	29,89	30,02	29,78
6	SCI	15,29	12,20	12,81	12,53	12,12	11,85	12,96	11,97	12,75	12,74	13,73	14,80	12,60
	SCE	14,91	11,82	12,43	12,15	11,74	11,47	12,57	11,59	12,37	12,36	13,35	14,42	12,22
7	SCI	60,56	56,69	57,44	57,09	56,56	56,18	58,49	56,53	57,37	57,07	58,24	59,53	56,98
	SCE	60,01	56,15	56,90	56,54	56,02	55,65	57,94	55,99	56,83	56,53	57,69	58,98	56,44
8	SCI	51,95	45,27	46,54	45,93	45,03	44,38	48,80	45,07	46,46	46,01	48,00	50,25	45,88
	SCE	51,40	44,73	46,00	45,39	44,49	43,85	48,25	44,53	45,91	45,47	47,46	49,70	45,34
9	SCI	27,54	23,40	24,20	23,83	23,28	22,89	24,87	23,16	24,13	23,95	25,22	26,61	23,81
	SCE	27,04	22,91	23,71	23,33	22,78	22,39	24,37	22,66	23,64	23,45	24,72	26,11	23,31
10	SCI	78,48	74,88	75,64	75,31	74,81	74,46	76,67	74,89	75,69	76,22	77,30	78,49	76,14
	SCE	77,62	74,05	74,80	74,47	73,98	73,62	75,82	74,06	74,85	75,37	76,45	77,63	75,29
11	SCI	21,34	17,19	18,01	17,63	17,08	16,70	18,38	16,92	17,95	18,00	19,32	20,73	17,83
	SCE	20,99	16,85	17,66	17,29	16,74	16,36	18,03	16,58	17,61	17,66	18,97	20,39	17,49
12	SCI	52,22	49,93	50,37	50,16	49,85	49,62	51,23	49,87	50,34	50,15	50,82	51,59	50,11
	SCE	51,72	49,43	49,88	49,67	49,35	49,12	50,73	49,38	49,84	49,65	50,33	51,09	49,62
13	SCI	69,96	67,93	68,33	68,14	67,86	67,65	69,13	67,90	68,31	68,17	68,75	69,43	68,14
	SCE	69,09	67,07	67,47	67,28	67,00	66,80	68,26	67,04	67,45	67,31	67,89	68,56	67,28
14	SCI	14,94	13,46	13,74	13,61	13,40	13,26	14,27	13,41	13,72	13,60	14,05	14,55	13,57
	SCE	14,63	13,14	13,43	13,29	13,09	12,94	13,95	13,09	13,40	13,28	13,73	14,24	13,25
15	SCI	19,02	16,87	17,29	17,09	16,80	16,58	18,02	16,81	17,26	17,14	17,78	18,51	17,10
	SCE	18,74	16,58	17,01	16,81	16,51	16,30	17,74	16,53	16,98	16,86	17,50	18,23	16,82
16	SCI	45,38	39,50	40,74	40,20	39,39	38,82	42,22	39,43	40,77	41,44	43,26	45,26	41,29
	SCE	44,98	39,10	40,34	39,80	39,00	38,42	41,81	39,03	40,37	41,04	42,86	44,86	40,89
17	SCI	20,28	16,71	17,42	17,10	16,61	16,26	18,26	16,58	17,39	17,35	18,43	19,62	17,26
	SCE	19,93	16,35	17,07	16,74	16,25	15,91	17,91	16,23	17,04	17,00	18,08	19,26	16,91
18	SCI	37,02	31,72	32,82	32,33	31,59	31,06	34,36	31,67	32,84	33,08	34,63	36,33	32,99
	SCE	36,56	31,27	32,36	31,87	31,13	30,60	33,89	31,21	32,38	32,62	34,16	35,86	32,53

Çizelge 5.3.2-1 Polisan numunelerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınlık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
19	SCI	54,53	49,55	50,58	50,12	49,43	48,92	52,12	49,50	50,59	50,75	52,21	53,85	50,66
	SCE	54,01	49,03	50,07	49,61	48,91	48,41	51,60	48,99	50,07	50,23	51,70	53,33	50,15
20	SCI	45,70	38,93	40,39	39,77	38,82	38,14	42,35	39,00	40,51	41,76	43,81	46,05	41,62
	SCE	45,30	38,54	40,00	39,37	38,43	37,75	41,95	38,60	40,12	41,37	43,42	45,65	41,23
21	SCI	51,88	50,35	50,67	50,53	50,30	50,14	51,43	50,38	50,66	50,58	50,99	51,48	50,58
	SCE	51,21	49,70	50,01	49,87	49,65	49,49	50,76	49,72	50,00	49,91	50,32	50,81	49,92
22	SCI	50,79	43,90	45,40	44,76	43,79	43,08	47,77	44,07	45,56	46,88	48,92	51,16	46,78
	SCE	50,28	43,41	44,91	44,26	43,29	42,59	47,27	43,57	45,06	46,38	48,42	50,65	46,29
23	SCI	62,81	58,21	59,20	58,76	58,10	57,61	61,06	58,31	59,25	59,59	60,88	62,32	59,57
	SCE	62,39	57,80	58,78	58,35	57,69	57,21	60,64	57,90	58,84	59,17	60,46	61,90	59,15
24	SCI	75,18	70,93	71,88	71,48	70,86	70,41	73,76	71,10	71,95	72,19	73,36	74,72	72,20
	SCE	74,60	70,35	71,30	70,90	70,29	69,83	73,18	70,52	71,37	71,61	72,78	74,14	71,62
25	SCI	63,56	58,01	59,25	58,72	57,90	57,30	61,83	58,33	59,44	60,55	62,04	63,71	60,56
	SCE	62,81	57,27	58,51	57,98	57,17	56,57	61,07	57,60	58,70	59,80	61,30	62,96	59,82
26	SCI	51,36	42,89	44,70	43,90	42,67	41,76	48,98	43,13	44,70	44,10	46,40	49,09	44,15
	SCE	50,95	42,48	44,29	43,49	42,26	41,35	48,56	42,71	44,29	43,68	45,99	48,67	43,73
27	SCI	30,19	25,64	26,60	26,17	25,50	25,01	28,90	25,80	26,65	26,95	28,20	29,63	26,96
	SCE	29,88	25,33	26,29	25,86	25,20	24,71	28,59	25,49	26,35	26,65	27,90	29,32	26,66
28	SCI	50,51	44,90	46,13	45,60	44,76	44,13	49,16	45,24	46,29	47,06	48,55	50,25	47,11
	SCE	50,01	44,40	45,64	45,10	44,27	43,64	48,65	44,74	45,79	46,56	48,05	49,75	46,62
29	SCI	22,30	20,00	20,50	20,28	19,94	19,69	21,74	20,11	20,54	20,73	21,35	22,07	20,75
	SCE	21,99	19,69	20,19	19,97	19,63	19,37	21,43	19,80	20,23	20,41	21,04	21,76	20,43
30	SCI	58,09	49,63	51,58	50,76	49,48	48,52	56,20	50,44	52,05	54,72	56,89	59,30	54,83
	SCE	57,64	49,19	51,13	50,32	49,03	48,08	55,74	49,99	51,61	54,27	56,45	58,85	54,38
31	SCI	39,87	34,25	35,46	34,92	34,06	33,41	39,36	34,74	35,65	36,56	37,98	39,62	36,69
	SCE	39,52	33,91	35,12	34,57	33,71	33,07	39,01	34,39	35,31	36,22	37,63	39,27	36,34
32	SCI	78,85	74,10	75,22	74,75	74,02	73,46	78,22	74,53	75,36	75,68	76,87	78,26	75,80
	SCE	78,08	73,34	74,45	73,99	73,25	72,70	77,45	73,77	74,60	74,91	76,10	77,49	75,04
33	SCI	75,15	73,42	73,82	73,65	73,38	73,17	75,06	73,61	73,90	74,20	74,61	75,10	74,25
	SCE	74,54	72,82	73,22	73,05	72,77	72,56	74,45	73,01	73,29	73,59	74,01	74,50	73,64
34	SCI	73,94	65,69	67,59	66,77	65,47	64,49	73,63	66,85	68,20	71,63	73,61	75,83	71,87
	SCE	73,54	65,30	67,19	66,37	65,08	64,09	73,22	66,45	67,80	71,23	73,21	75,42	71,47
35	SCI	57,93	52,14	53,45	52,89	51,99	51,32	57,27	52,71	53,70	54,86	56,31	57,98	54,99
	SCE	57,44	51,65	52,96	52,40	51,50	50,83	56,77	52,22	53,21	54,37	55,82	57,49	54,50
36	SCI	56,52	54,24	54,78	54,56	54,21	53,94	56,06	54,43	54,87	55,26	55,86	56,54	55,30
	SCE	56,06	53,78	54,32	54,10	53,75	53,49	55,60	53,98	54,41	54,81	55,40	56,08	54,85
37	SCI	78,68	74,49	75,47	75,06	74,40	73,89	78,37	74,94	75,65	76,38	77,40	78,59	76,50
	SCE	78,15	73,97	74,94	74,53	73,87	73,37	77,84	74,42	75,12	75,85	76,87	78,06	75,97
38	SCI	47,32	41,59	42,84	42,28	41,39	40,71	47,17	42,18	43,06	43,95	45,34	46,98	44,12
	SCE	46,90	41,18	42,43	41,87	40,98	40,30	46,74	41,76	42,65	43,54	44,93	46,57	43,71
39	SCI	46,83	45,81	46,05	45,95	45,79	45,67	46,75	45,91	46,08	46,14	46,38	46,68	46,17
	SCE	46,39	45,37	45,61	45,51	45,35	45,23	46,31	45,47	45,64	45,70	45,94	46,24	45,73
40	SCI	66,65	61,25	62,53	61,99	61,14	60,49	66,35	61,90	62,80	63,99	65,30	66,83	64,16
	SCE	65,95	60,56	61,83	61,30	60,45	59,80	65,65	61,21	62,11	63,30	64,60	66,12	63,47
41	SCI	65,77	59,66	61,16	60,56	59,60	58,87	65,16	60,35	61,41	62,12	63,63	65,39	62,32
	SCE	65,07	58,96	60,46	59,86	58,90	58,17	64,45	59,66	60,71	61,42	62,92	64,68	61,62
42	SCI	62,97	58,15	59,27	58,79	58,02	57,43	63,18	58,80	59,52	60,49	61,61	62,94	60,69
	SCE	62,31	57,50	58,62	58,14	57,37	56,78	62,52	58,15	58,87	59,84	60,95	62,28	60,04

Çizelge 5.3.2-2 Polisan numunelerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınlık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
43	SCI	80,78	76,80	77,79	77,40	76,75	76,26	80,63	77,37	78,05	79,15	80,09	81,18	79,30
	SCE	79,98	75,99	76,99	76,59	75,95	75,45	79,82	76,56	77,24	78,34	79,28	80,37	78,49
44	SCI	77,34	69,64	71,53	70,76	69,52	68,57	77,43	70,98	72,24	76,00	77,77	79,75	76,30
	SCE	76,64	68,97	70,85	70,08	68,84	67,89	76,73	70,30	71,56	75,32	77,08	79,06	75,61
45	SCI	71,21	68,97	69,52	69,30	68,93	68,65	71,41	69,30	69,63	70,04	70,55	71,18	70,15
	SCE	70,21	67,98	68,53	68,31	67,94	67,66	70,40	68,31	68,64	69,04	69,55	70,18	69,15
46	SCI	68,46	66,09	66,69	66,46	66,08	65,78	68,25	66,41	66,84	67,53	68,11	68,77	67,61
	SCE	67,89	65,52	66,12	65,88	65,50	65,21	67,67	65,84	66,27	66,96	67,53	68,19	67,04
47	SCI	26,20	24,00	24,52	24,30	23,95	23,68	26,18	24,28	24,63	25,11	25,63	26,25	25,19
	SCE	25,88	23,68	24,20	23,98	23,63	23,36	25,86	23,96	24,31	24,79	25,32	25,93	24,87
48	SCI	83,26	77,86	79,33	78,78	77,88	77,19	83,34	79,00	79,93	83,06	84,27	85,62	83,31
	SCE	82,51	77,12	78,58	78,03	77,14	76,45	82,58	78,25	79,19	82,31	83,52	84,86	82,56
49	SCI	50,68	48,13	48,84	48,59	48,19	47,88	50,43	48,45	48,90	48,49	49,09	49,84	48,61
	SCE	50,24	47,69	48,40	48,15	47,75	47,44	49,98	48,01	48,46	48,05	48,65	49,40	48,17
50	SCI	81,33	77,89	78,85	78,51	77,94	77,50	81,22	78,52	79,13	80,26	81,05	81,97	80,42
	SCE	80,85	77,41	78,37	78,02	77,46	77,02	80,73	78,04	78,65	79,77	80,57	81,49	79,93
51	SCI	77,04	74,72	75,36	75,12	74,74	74,43	77,04	75,15	75,55	76,40	76,93	77,55	76,51
	SCE	76,52	74,20	74,84	74,60	74,22	73,91	76,51	74,62	75,03	75,88	76,41	77,03	75,99
52	SCI	85,37	83,03	83,69	83,45	83,06	82,76	85,26	83,46	83,89	84,64	85,18	85,80	84,76
	SCE	84,59	82,25	82,91	82,68	82,29	81,99	84,47	82,68	83,11	83,86	84,40	85,02	83,97
53	SCI	44,79	43,72	44,01	43,90	43,72	43,58	44,81	43,91	44,09	44,48	44,73	45,03	44,53
	SCE	44,36	43,27	43,57	43,46	43,28	43,14	44,37	43,46	43,65	44,04	44,29	44,59	44,09
54	SCI	68,48	67,79	67,99	67,92	67,81	67,72	68,45	67,91	68,03	68,03	68,19	68,38	68,07
	SCE	67,68	67,00	67,20	67,13	67,02	66,93	67,65	67,12	67,24	67,24	67,39	67,58	67,28
55	SCI	35,78	33,29	33,92	33,65	33,21	32,86	37,12	33,96	34,17	35,22	35,67	36,26	35,45
	SCE	35,41	32,92	33,55	33,29	32,85	32,49	36,75	33,59	33,80	34,85	35,31	35,89	35,08
56	SCI	82,24	78,19	79,46	79,05	78,35	77,79	82,74	79,24	79,91	81,59	82,44	83,45	81,88
	SCE	81,74	77,70	78,97	78,55	77,85	77,30	82,23	78,74	79,41	81,10	81,95	82,95	81,39
57	SCI	59,65	55,88	56,95	56,55	55,89	55,35	61,13	56,92	57,35	58,97	59,68	60,57	59,29
	SCE	59,10	55,34	56,40	56,00	55,34	54,81	60,57	56,37	56,80	58,42	59,13	60,02	58,74
58	SCI	80,63	76,92	78,16	77,78	77,15	76,65	80,40	77,81	78,55	79,93	80,75	81,71	80,15
	SCE	79,93	76,23	77,46	77,09	76,46	75,96	79,70	77,12	77,85	79,23	80,05	81,01	79,45
59	SCI	68,17	64,02	65,37	64,94	64,21	63,62	69,13	65,17	65,78	66,72	67,49	68,48	67,09
	SCE	67,60	63,45	64,80	64,37	63,64	63,05	68,55	64,59	65,21	66,14	66,91	67,91	66,51
60	SCI	56,79	54,79	55,40	55,18	54,78	54,44	58,78	55,66	55,73	57,16	57,40	57,77	57,46
	SCE	56,24	54,24	54,85	54,62	54,23	53,89	58,22	55,11	55,18	56,61	56,85	57,21	56,91
61	SCI	26,33	25,72	26,08	26,01	25,88	25,76	26,63	26,13	26,25	26,72	26,78	26,88	26,84
	SCE	26,02	25,41	25,77	25,70	25,56	25,44	26,32	25,81	25,93	26,40	26,47	26,56	26,52
62	SCI	75,44	73,85	74,55	74,36	74,02	73,73	77,01	74,80	74,93	76,36	76,52	76,77	76,65
	SCE	74,94	73,36	74,05	73,87	73,53	73,24	76,50	74,30	74,43	75,86	76,02	76,28	76,15
63	SCI	81,14	80,47	80,76	80,69	80,54	80,42	81,66	80,83	80,90	81,40	81,47	81,59	81,52
	SCE	80,49	79,82	80,11	80,03	79,89	79,76	81,00	80,17	80,25	80,75	80,82	80,94	80,86
64	SCI	55,70	55,63	55,66	55,66	55,64	55,62	55,84	55,69	55,69	55,82	55,83	55,85	55,84
	SCE	55,28	55,21	55,24	55,23	55,21	55,19	55,41	55,26	55,26	55,39	55,40	55,42	55,41
65	SCI	32,55	32,44	32,58	32,55	32,48	32,41	33,64	32,84	32,74	33,45	33,34	33,25	33,59
	SCE	32,07	31,96	32,10	32,07	32,00	31,93	33,16	32,36	32,26	32,97	32,86	32,77	33,11
66	SCI	78,71	78,52	78,89	78,85	78,74	78,63	79,92	79,16	79,12	79,76	79,63	79,55	79,97
	SCE	77,98	77,79	78,15	78,11	78,01	77,90	79,18	78,43	78,38	79,02	78,90	78,82	79,23

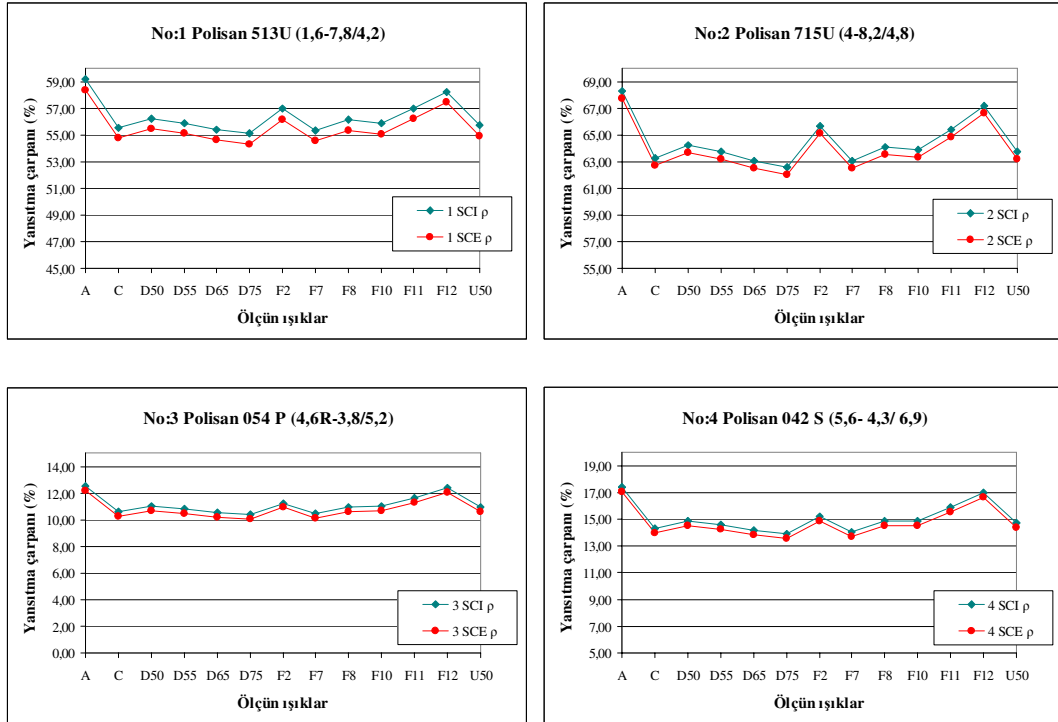
Çizelge 5.3.2-3 Polisan numunelerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

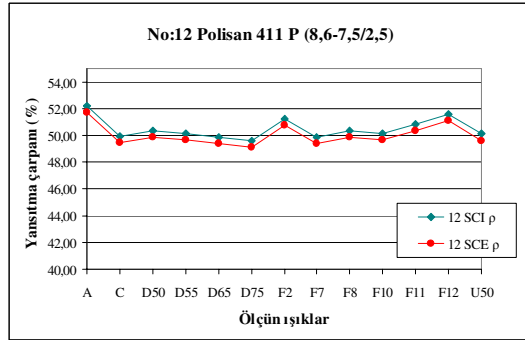
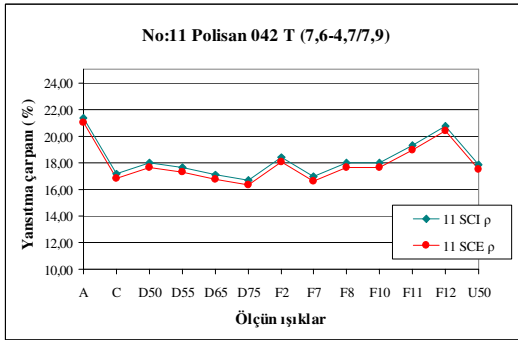
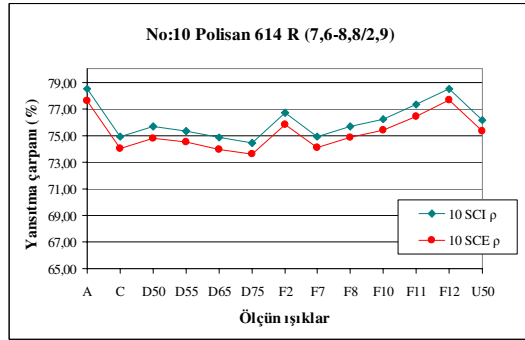
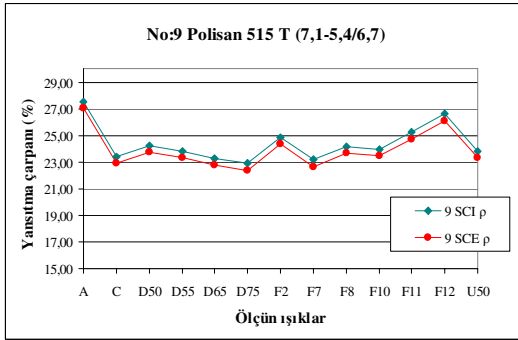
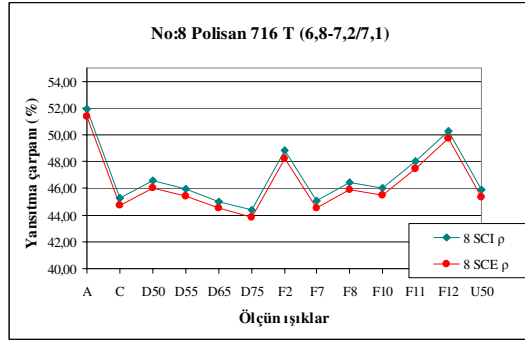
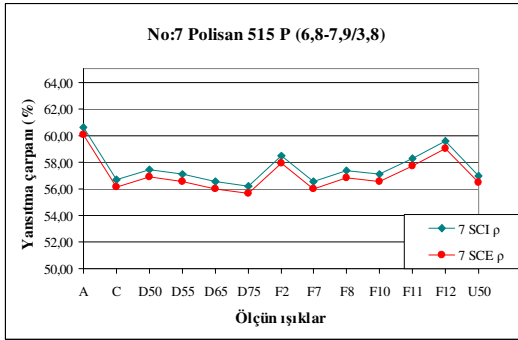
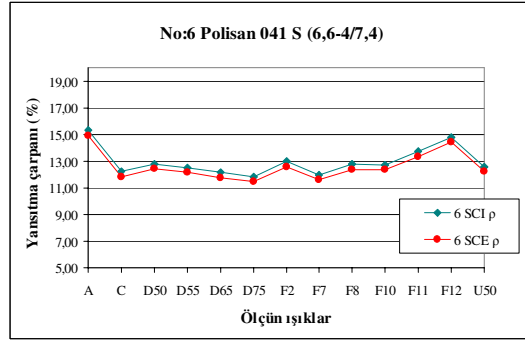
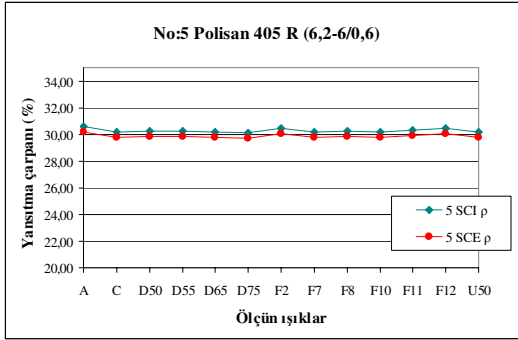
No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
67	SCI	72,51	72,53	72,64	72,63	72,58	72,53	73,62	72,90	72,77	73,34	73,21	73,10	73,47
	SCE	72,03	72,05	72,16	72,15	72,10	72,05	73,14	72,41	72,29	72,86	72,73	72,62	72,98
68	SCI	78,16	78,34	78,41	78,41	78,39	78,36	79,07	78,64	78,53	78,98	78,81	78,65	79,09
	SCE	77,43	77,61	77,67	77,68	77,66	77,63	78,32	77,90	77,79	78,24	78,07	77,92	78,35
69	SCI	11,83	12,48	12,47	12,52	12,57	12,60	12,61	12,81	12,66	13,68	13,40	13,08	13,77
	SCE	11,50	12,15	12,15	12,19	12,25	12,27	12,29	12,48	12,33	13,35	13,07	12,75	13,44
70	SCI	60,50	61,81	61,70	61,80	61,92	61,98	62,38	62,26	61,85	62,45	61,92	61,39	62,63
	SCE	59,93	61,23	61,11	61,22	61,34	61,40	61,80	61,67	61,27	61,87	61,34	60,82	62,05
71	SCI	72,86	74,54	74,33	74,48	74,69	74,82	73,90	74,75	74,39	73,18	73,77	74,34	74,44
	SCE	72,15	73,82	73,62	73,76	73,97	74,10	73,18	74,03	73,68	72,47	73,06	73,62	73,73
72	SCI	7,56	8,39	8,25	8,33	8,44	8,52	7,70	8,36	8,24	8,14	7,91	7,67	8,14
	SCE	7,22	8,05	7,91	7,99	8,10	8,18	7,36	8,02	7,90	7,80	7,58	7,33	7,80
73	SCI	32,15	34,43	34,10	34,31	34,61	34,82	32,94	34,59	34,20	34,77	34,10	33,33	34,82
	SCE	31,68	33,94	33,62	33,83	34,13	34,34	32,46	34,10	33,72	34,29	33,62	32,85	34,34
74	SCI	12,42	13,94	13,67	13,81	14,02	14,17	12,94	13,94	13,66	13,61	13,17	12,69	13,63
	SCE	12,13	13,65	13,38	13,52	13,73	13,88	12,65	13,65	13,37	13,32	12,88	12,40	13,34
75	SCI	63,67	64,42	64,32	64,40	64,51	64,59	63,48	64,40	64,34	64,21	63,96	63,69	64,21
	SCE	63,12	63,87	63,77	63,84	63,95	64,03	62,93	63,85	63,79	63,65	63,41	63,14	63,65
76	SCI	17,64	20,83	20,22	20,52	20,99	21,32	18,22	20,67	20,14	19,72	18,87	17,93	19,70
	SCE	17,30	20,48	19,88	20,18	20,64	20,98	17,88	20,32	19,80	19,38	18,53	17,59	19,36
77	SCI	44,37	47,71	47,13	47,44	47,91	48,25	45,28	47,74	47,16	47,41	46,47	45,41	47,43
	SCE	43,89	47,22	46,64	46,95	47,42	47,76	44,80	47,25	46,68	46,93	45,99	44,93	46,94
78	SCI	61,48	65,61	64,82	65,21	65,79	66,20	62,96	65,59	64,80	64,69	63,52	62,21	64,73
	SCE	61,06	65,18	64,39	64,78	65,36	65,77	62,53	65,17	64,37	64,27	63,09	61,79	64,30
79	SCI	43,07	48,59	47,51	48,04	48,84	49,42	44,27	48,35	47,40	46,88	45,41	43,75	46,85
	SCE	42,62	48,13	47,05	47,57	48,37	48,95	43,82	47,89	46,93	46,42	44,95	43,30	46,39
80	SCI	16,18	19,20	18,58	18,87	19,32	19,66	16,61	18,98	18,48	18,01	17,23	16,35	17,96
	SCE	15,83	18,86	18,24	18,53	18,98	19,31	16,27	18,63	18,13	17,66	16,88	16,00	17,62
81	SCI	65,60	68,79	68,20	68,50	68,95	69,28	66,50	68,79	68,22	68,39	67,49	66,46	68,40
	SCE	65,13	68,31	67,72	68,02	68,47	68,79	66,02	68,30	67,74	67,91	67,01	65,99	67,92
82	SCI	38,03	40,70	40,19	40,44	40,82	41,10	38,79	40,67	40,19	40,27	39,53	38,69	40,27
	SCE	37,59	40,25	39,73	39,99	40,37	40,64	38,34	40,22	39,73	39,82	39,08	38,24	39,82
83	SCI	69,22	70,68	70,39	70,52	70,73	70,87	69,72	70,67	70,39	70,45	70,03	69,56	70,45
	SCE	68,47	69,92	69,63	69,76	69,97	70,11	68,96	69,91	69,63	69,69	69,27	68,81	69,69
84	SCI	59,80	62,35	61,85	62,09	62,47	62,75	60,01	62,21	61,82	61,66	60,94	60,11	61,63
	SCE	59,18	61,73	61,23	61,47	61,85	62,13	59,39	61,59	61,20	61,03	60,32	59,49	61,00
85	SCI	11,34	13,18	12,78	12,96	13,24	13,45	11,59	13,03	12,71	12,43	11,96	11,43	12,39
	SCE	11,01	12,85	12,45	12,63	12,91	13,12	11,25	12,69	12,38	12,10	11,63	11,10	12,06
86	SCI	17,27	20,95	20,14	20,50	21,06	21,49	17,65	20,58	19,97	19,22	18,30	17,25	19,13
	SCE	16,87	20,55	19,73	20,09	20,66	21,08	17,25	20,18	19,56	18,82	17,90	16,85	18,73
87	SCI	36,90	40,91	40,04	40,43	41,03	41,47	37,73	40,68	39,95	39,66	38,60	37,39	39,60
	SCE	36,44	40,44	39,58	39,96	40,56	41,01	37,27	40,21	39,49	39,19	38,14	36,93	39,14
88	SCI	53,60	57,12	56,36	56,70	57,22	57,60	54,45	56,95	56,31	56,14	55,20	54,11	56,11
	SCE	52,90	56,42	55,66	56,00	56,52	56,90	53,75	56,25	55,61	55,45	54,50	53,42	55,41
89	SCI	52,67	54,85	54,31	54,53	54,86	55,12	53,04	54,64	54,23	53,97	53,40	52,75	53,91
	SCE	52,19	54,37	53,83	54,04	54,38	54,63	52,56	54,15	53,74	53,49	52,93	52,28	53,43
90	SCI	36,07	37,75	37,32	37,49	37,75	37,95	36,35	37,57	37,25	37,01	36,58	36,09	36,96
	SCE	35,67	37,33	36,91	37,07	37,33	37,53	35,94	37,15	36,83	36,59	36,17	35,68	36,55

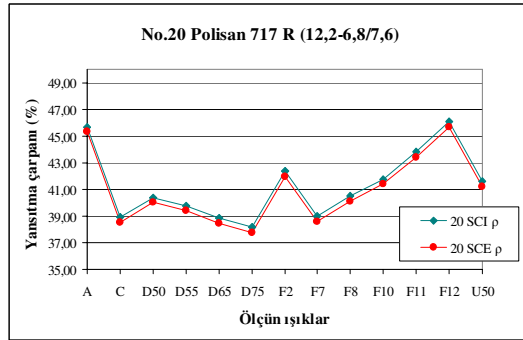
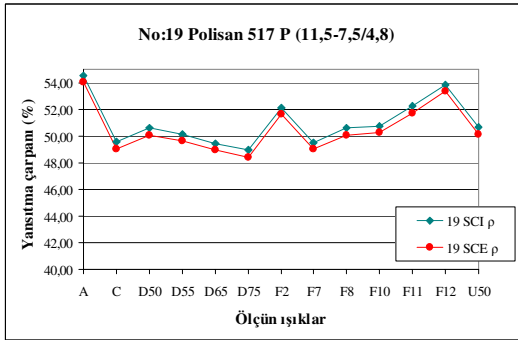
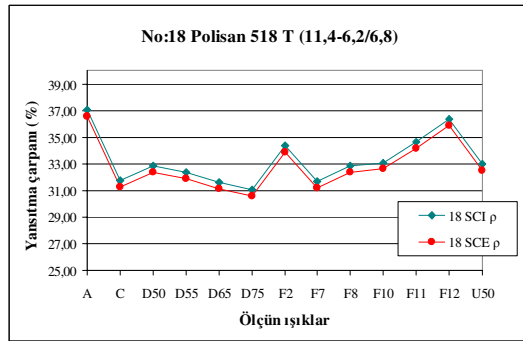
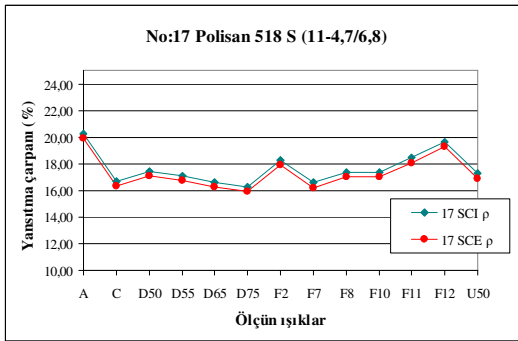
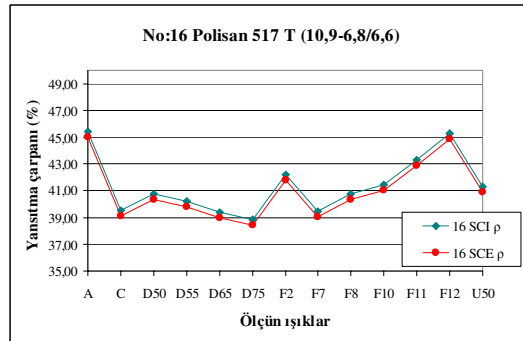
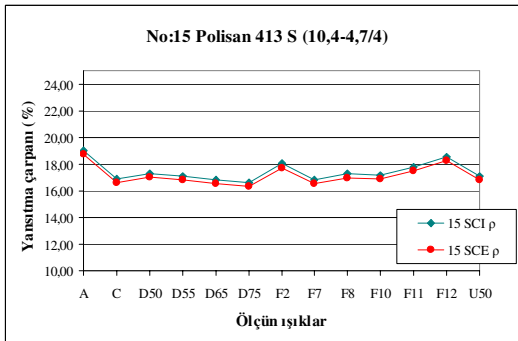
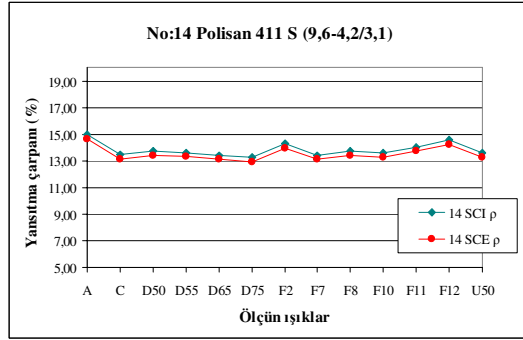
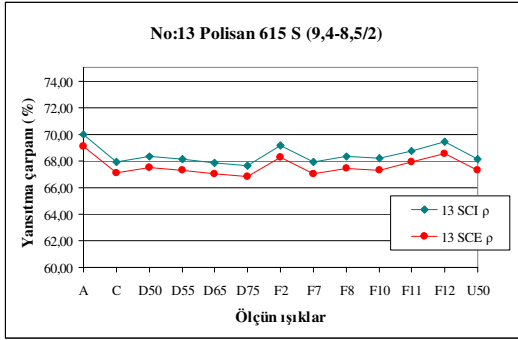
Çizelge 5.3.2-4 Polisan numunelerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

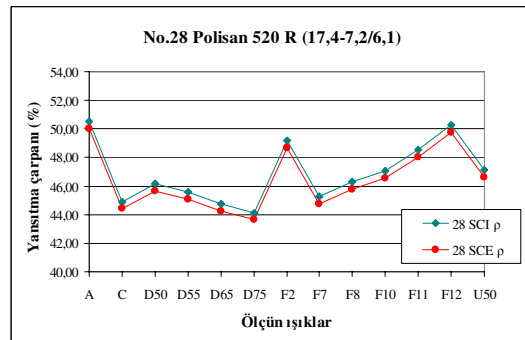
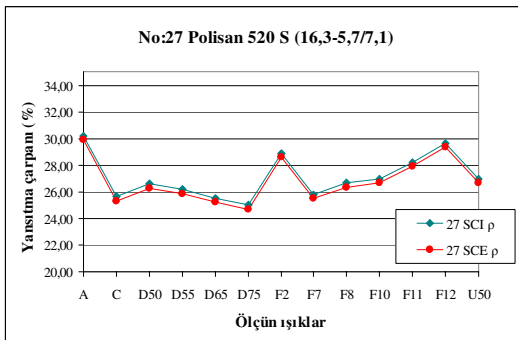
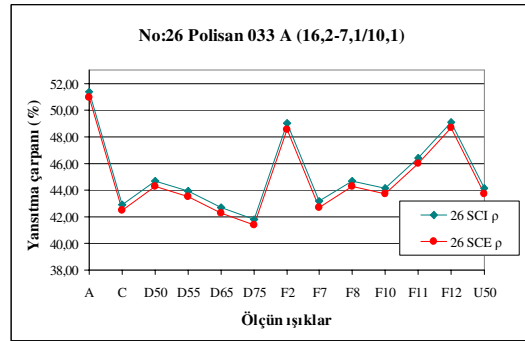
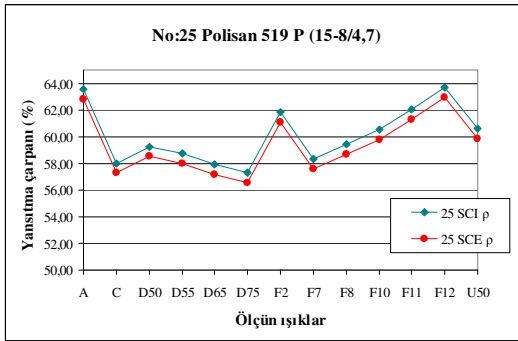
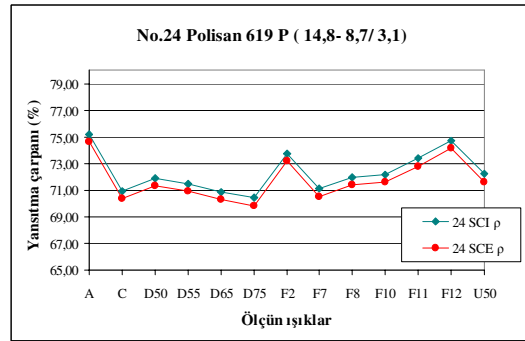
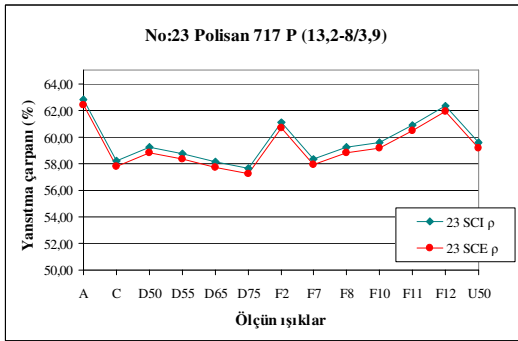
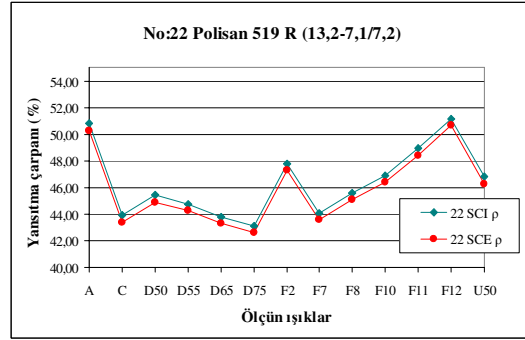
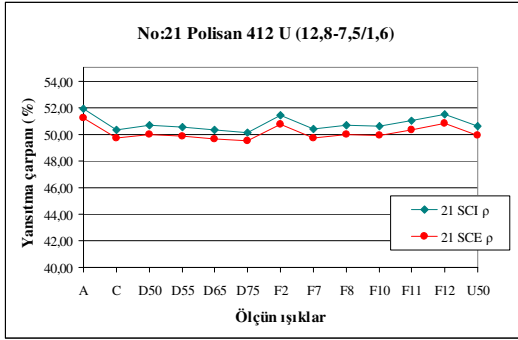
No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
91	SCI	37,21	39,40	38,84	39,05	39,40	39,66	37,58	39,15	38,74	38,41	37,86	37,22	38,35
	SCE	36,74	38,92	38,36	38,58	38,92	39,18	37,10	38,68	38,26	37,94	37,39	36,75	37,87
92	SCI	67,24	68,39	68,10	68,21	68,39	68,52	67,45	68,27	68,05	67,92	67,63	67,29	67,89
	SCE	66,78	67,92	67,63	67,74	67,92	68,05	66,98	67,80	67,59	67,45	67,17	66,83	67,42
93	SCI	20,37	22,32	21,81	22,01	22,32	22,56	20,73	22,11	21,73	21,45	20,96	20,39	21,39
	SCE	19,91	21,85	21,35	21,54	21,85	22,09	20,27	21,64	21,26	20,99	20,50	19,93	20,93
94	SCI	47,87	49,20	48,89	49,02	49,24	49,41	47,56	48,99	48,83	48,33	47,97	47,55	48,28
	SCE	47,22	48,56	48,24	48,38	48,60	48,77	46,92	48,35	48,18	47,69	47,33	46,91	47,64
95	SCI	17,54	19,88	19,19	19,43	19,82	20,13	17,56	19,44	19,02	18,38	17,81	17,13	18,27
	SCE	17,23	19,57	18,88	19,12	19,51	19,81	17,25	19,13	18,70	18,07	17,50	16,82	17,95
96	SCI	61,90	63,01	62,64	62,76	62,95	63,11	61,74	62,71	62,52	62,13	61,89	61,61	62,04
	SCE	61,44	62,55	62,18	62,30	62,50	62,65	61,29	62,26	62,06	61,68	61,45	61,16	61,59
97	SCI	40,92	41,20	40,96	41,00	41,09	41,18	40,19	40,81	40,80	40,30	40,33	40,33	40,18
	SCE	40,45	40,72	40,48	40,53	40,62	40,71	39,72	40,34	40,33	39,84	39,86	39,86	39,71
98	SCI	60,90	61,05	60,79	60,82	60,92	61,01	59,78	60,53	60,57	59,92	60,00	60,06	59,76
	SCE	60,22	60,38	60,11	60,15	60,24	60,33	59,10	59,86	59,89	59,25	59,33	59,39	59,08
99	SCI	45,82	41,52	42,28	41,90	41,37	41,00	42,60	41,11	42,17	42,15	43,61	45,18	41,91
	SCE	45,38	41,09	41,85	41,47	40,94	40,57	42,17	40,68	41,74	41,72	43,17	44,74	41,48
100	SCI	66,01	62,07	62,76	62,41	61,90	61,54	63,79	61,82	62,66	62,36	63,57	64,93	62,22
	SCE	65,44	61,52	62,20	61,85	61,34	60,99	63,22	61,26	62,10	61,79	63,01	64,36	61,66

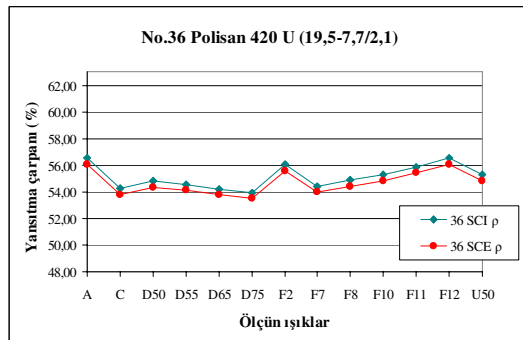
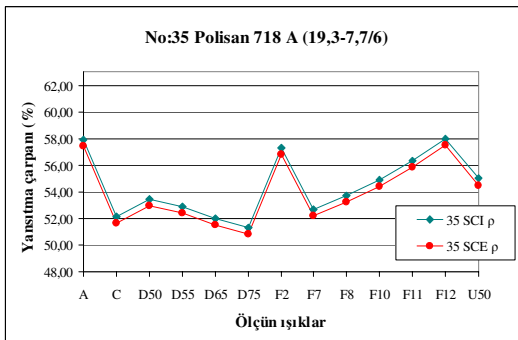
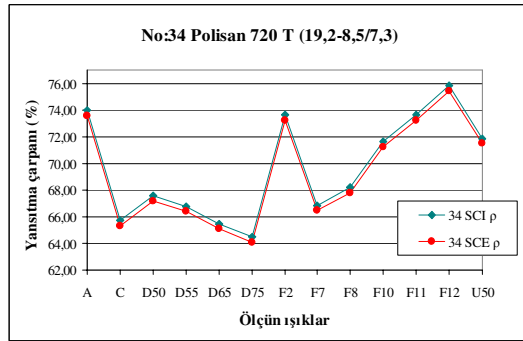
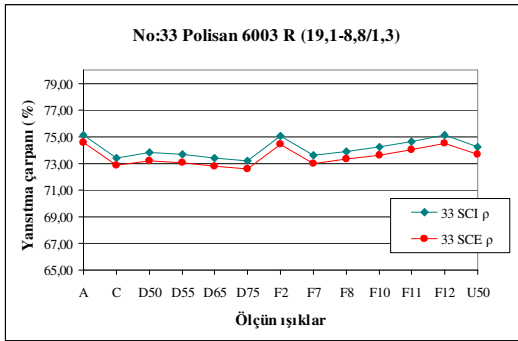
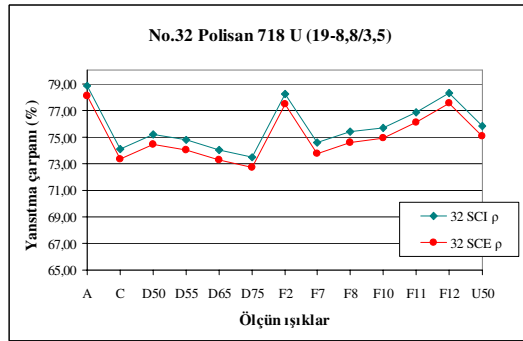
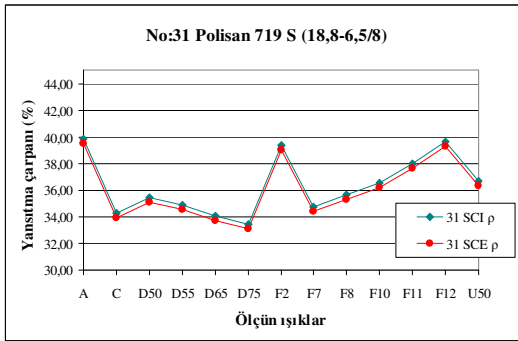
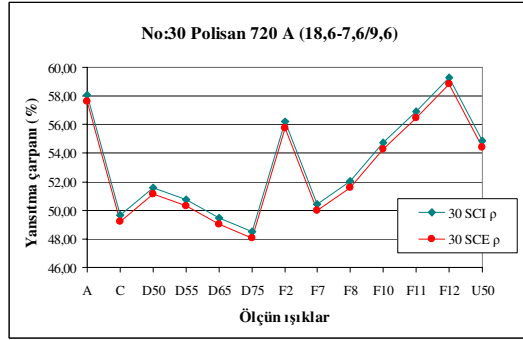
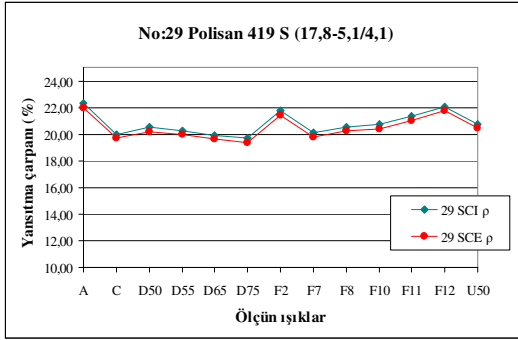
SCI: düzgün bileşen dahil (specular component included), SCE: düzgün bileşen hariç (specular component excluded)

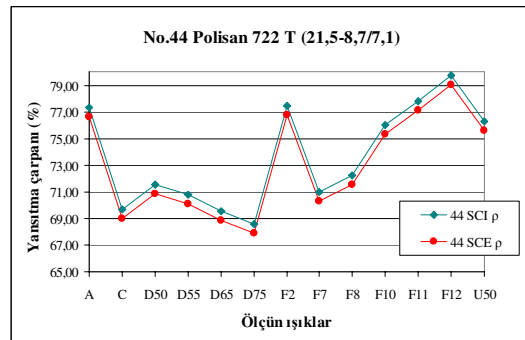
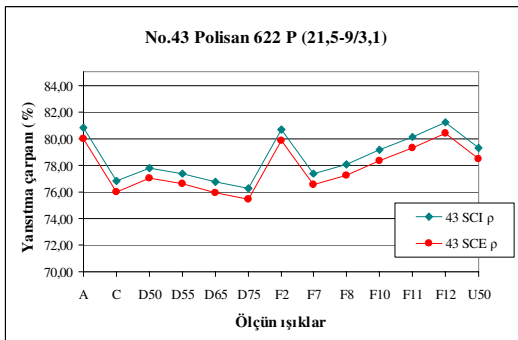
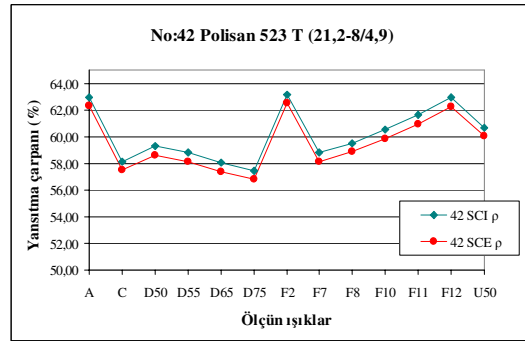
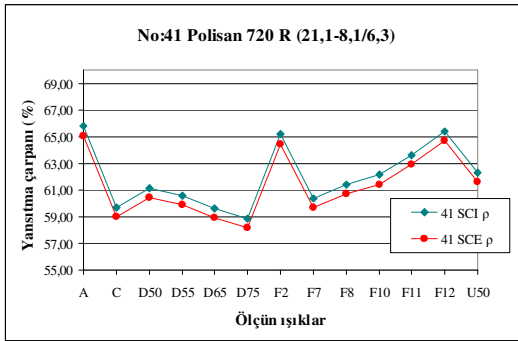
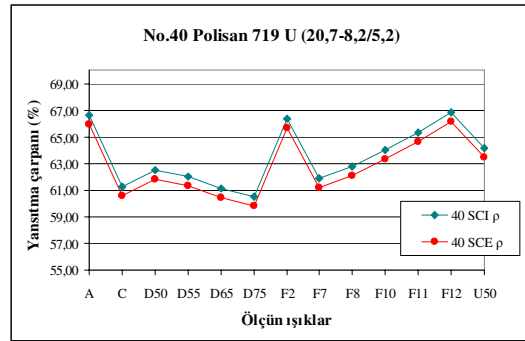
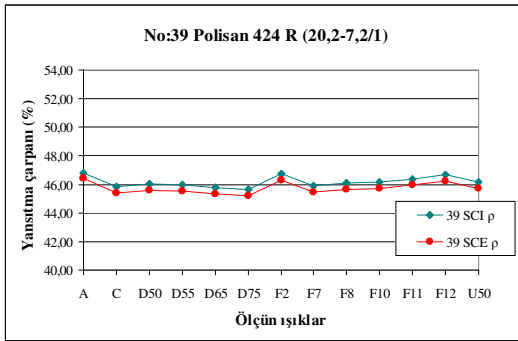
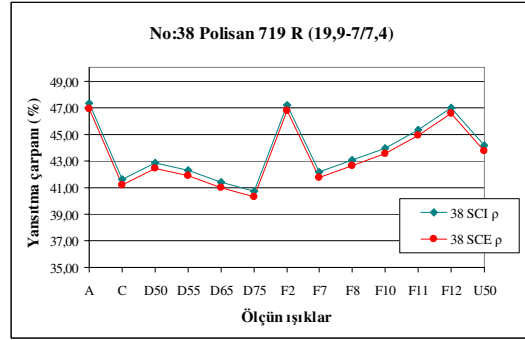
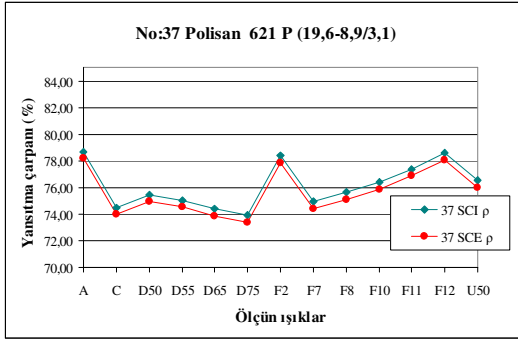


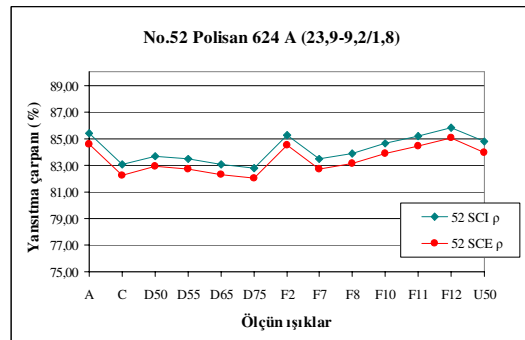
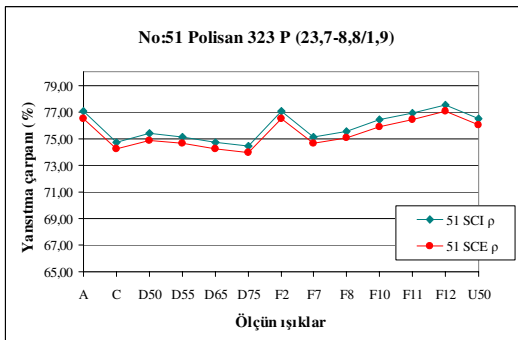
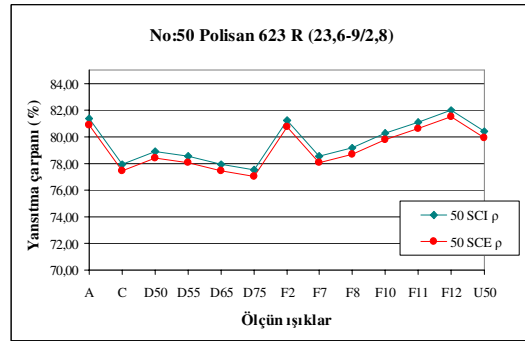
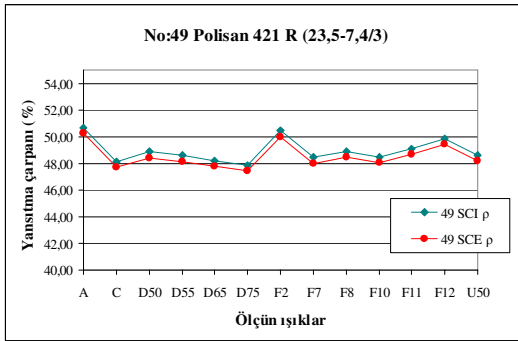
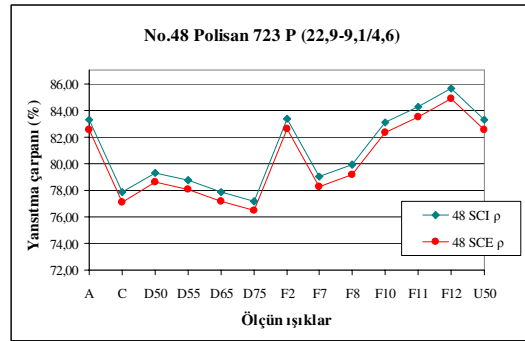
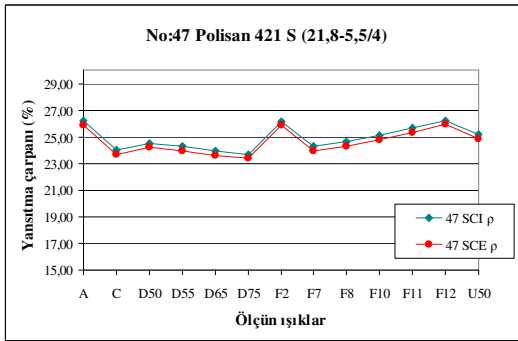
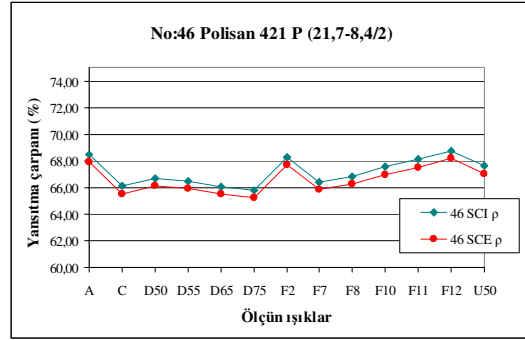
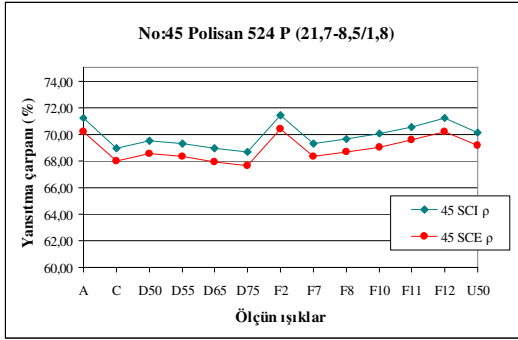


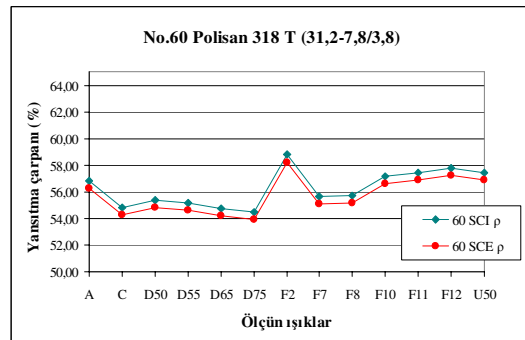
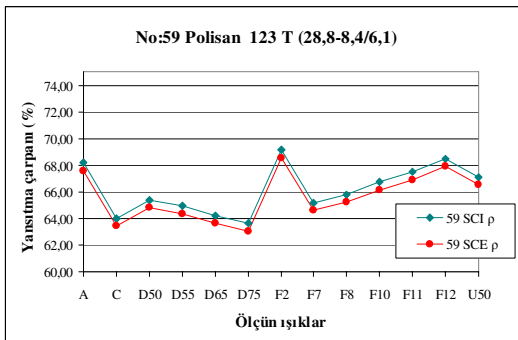
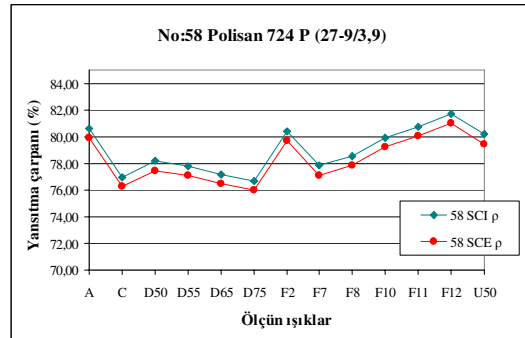
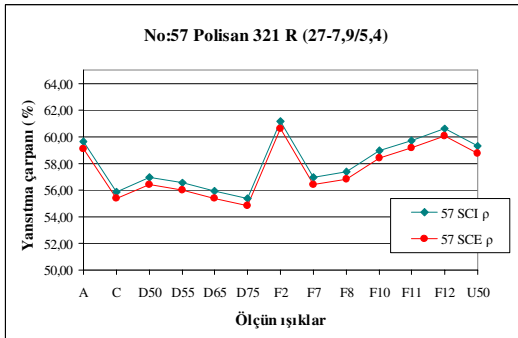
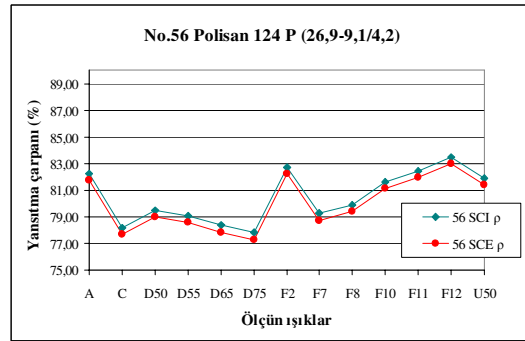
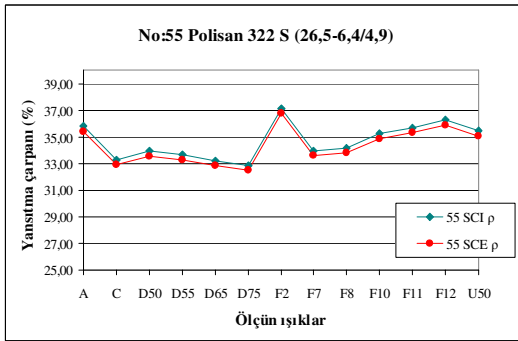
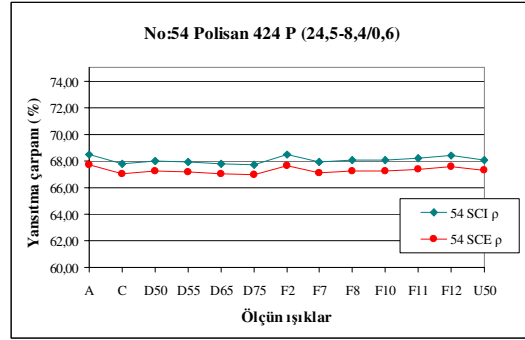
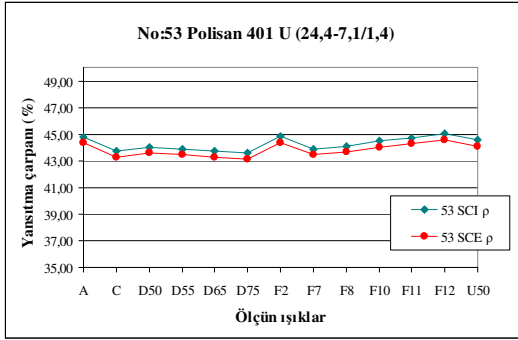


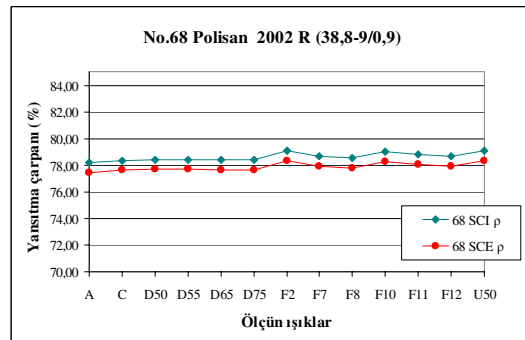
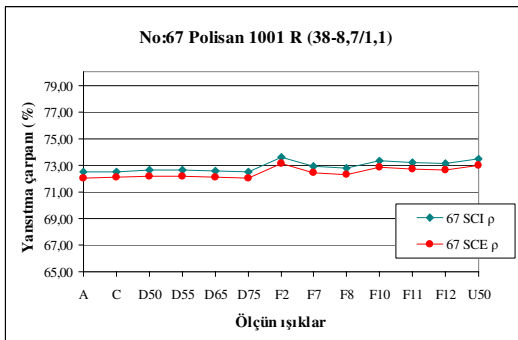
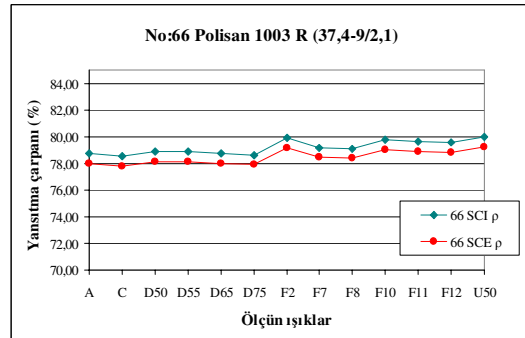
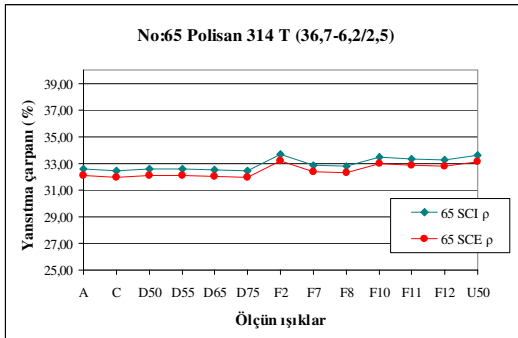
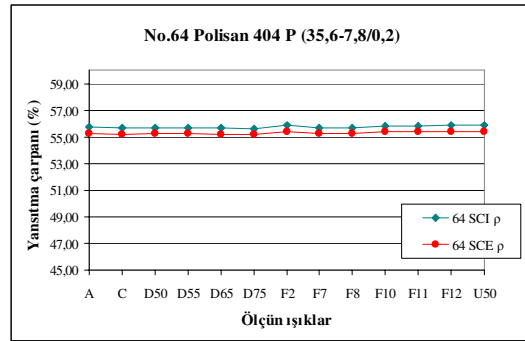
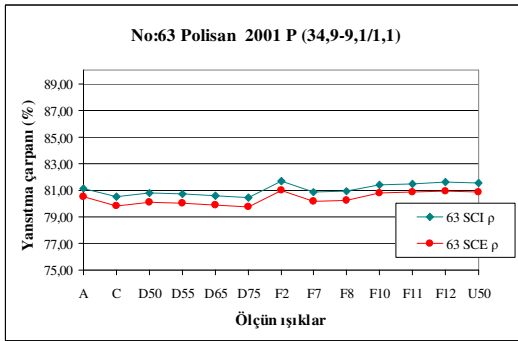
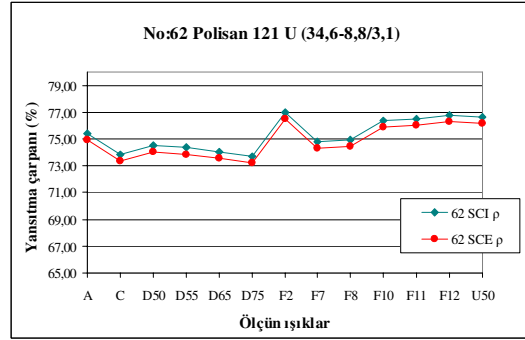
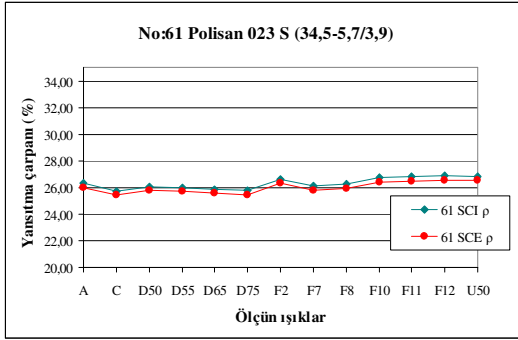


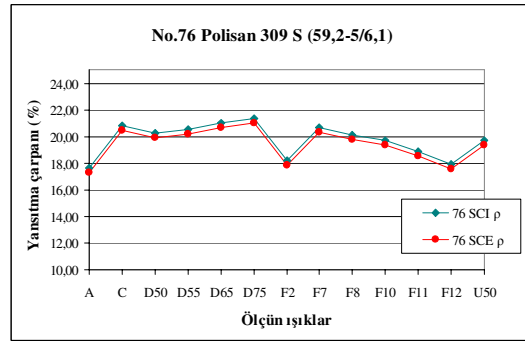
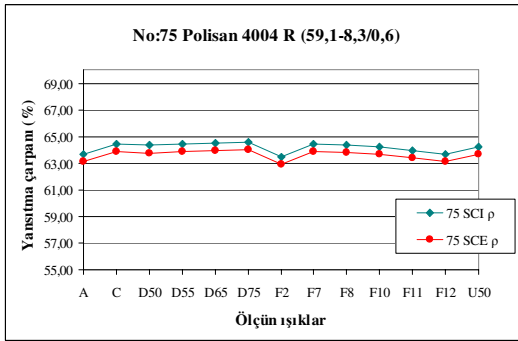
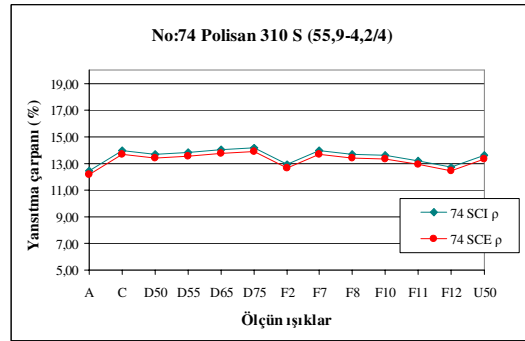
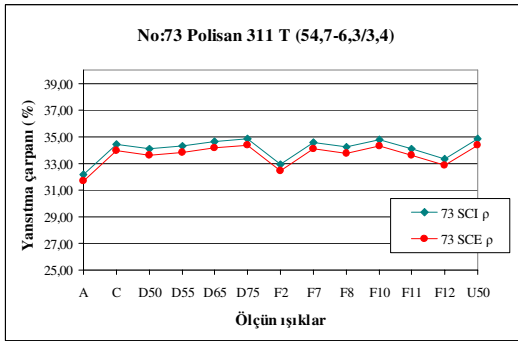
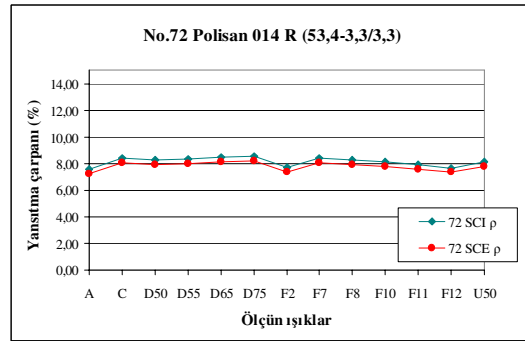
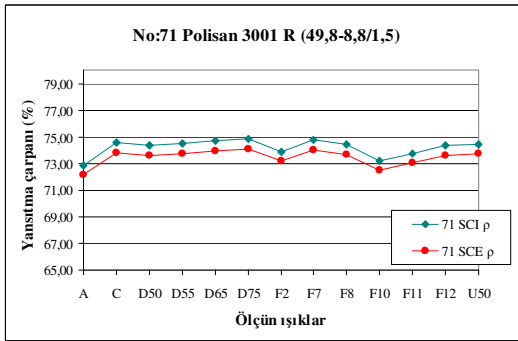
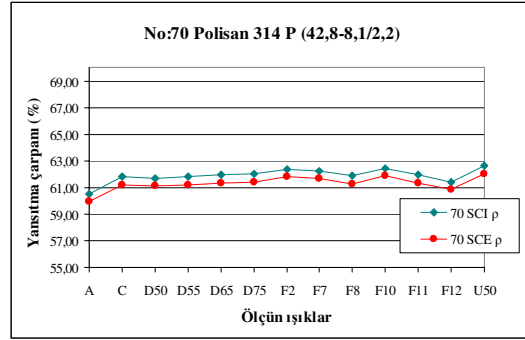
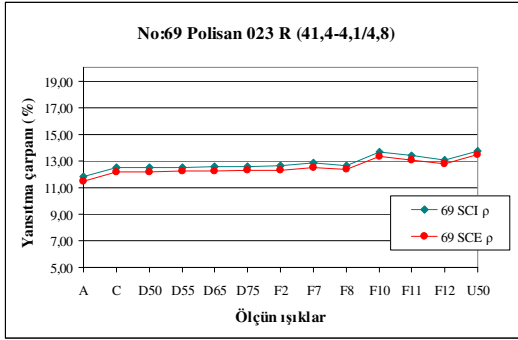


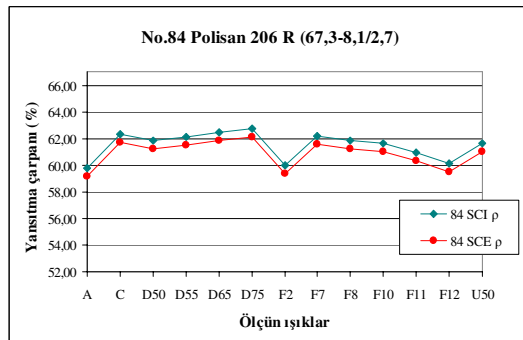
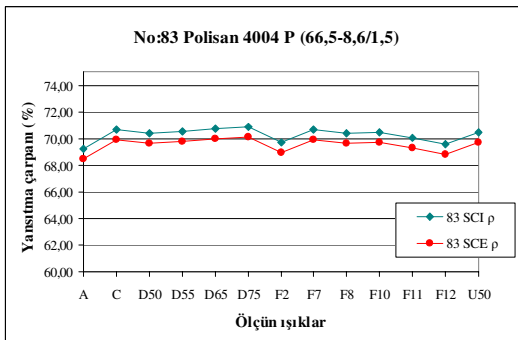
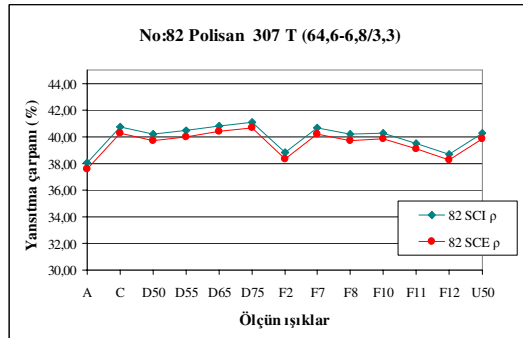
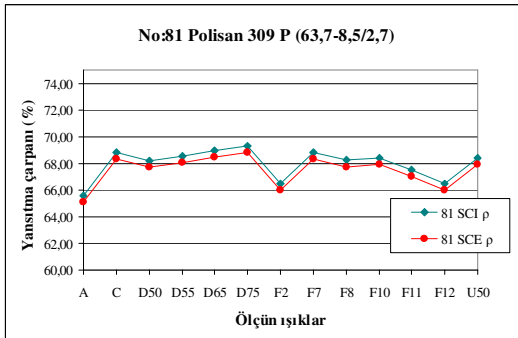
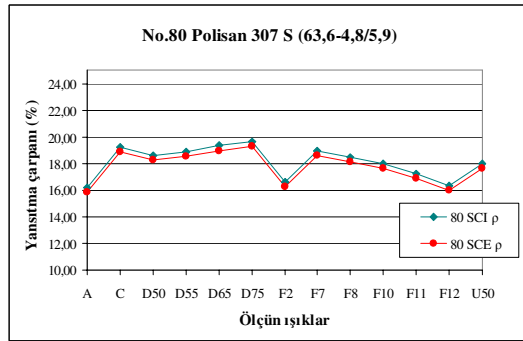
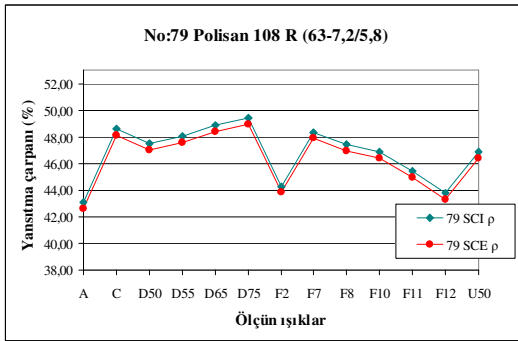
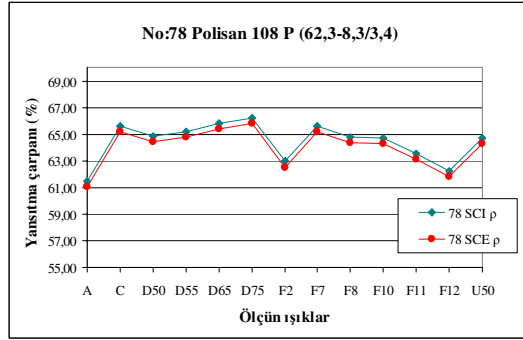
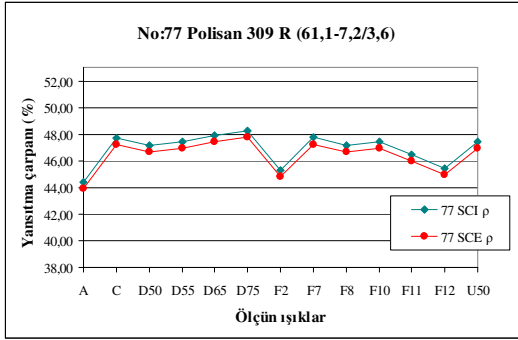


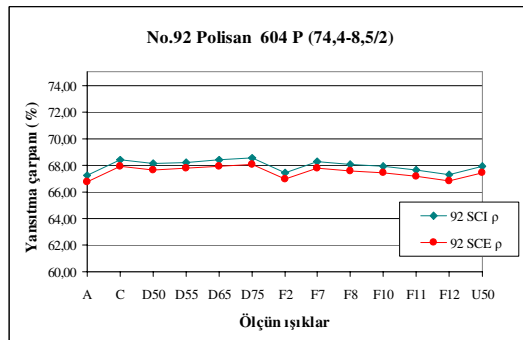
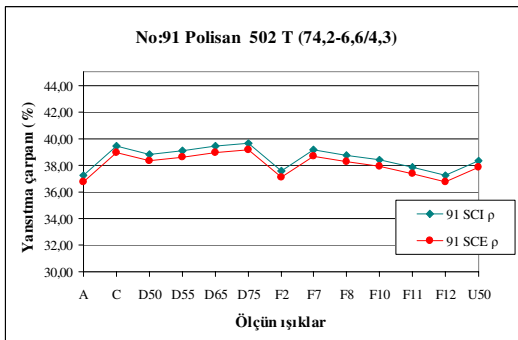
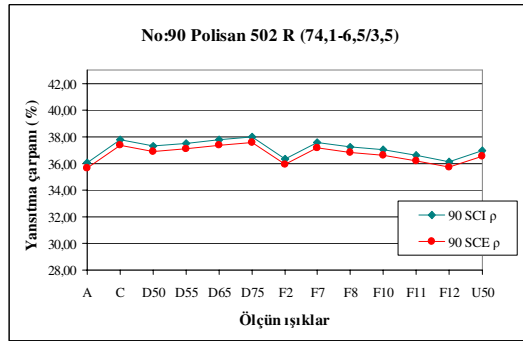
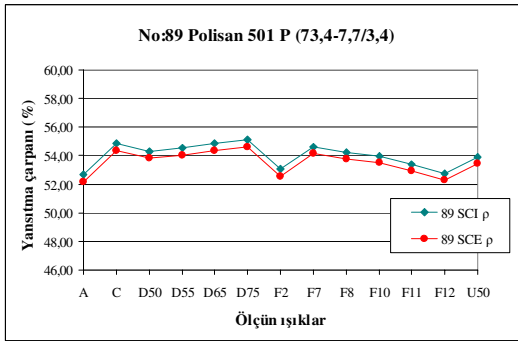
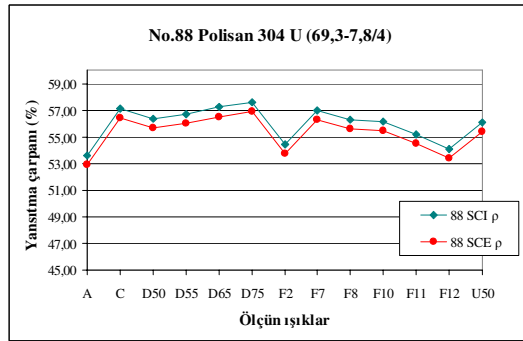
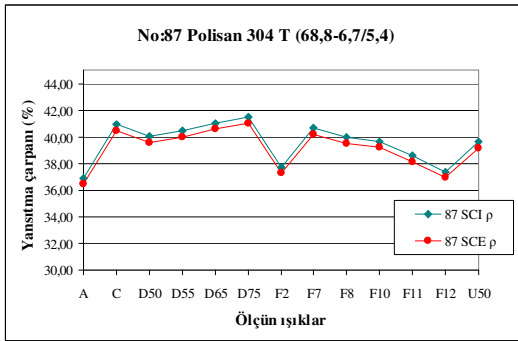
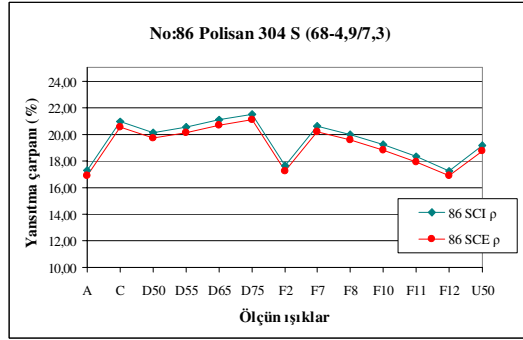
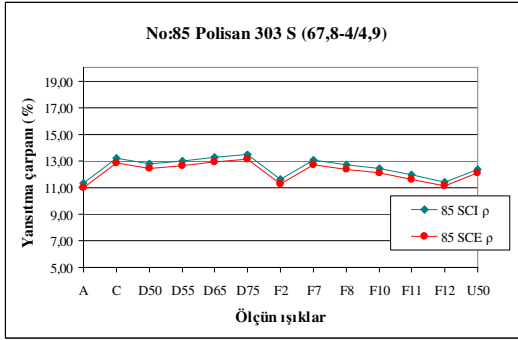


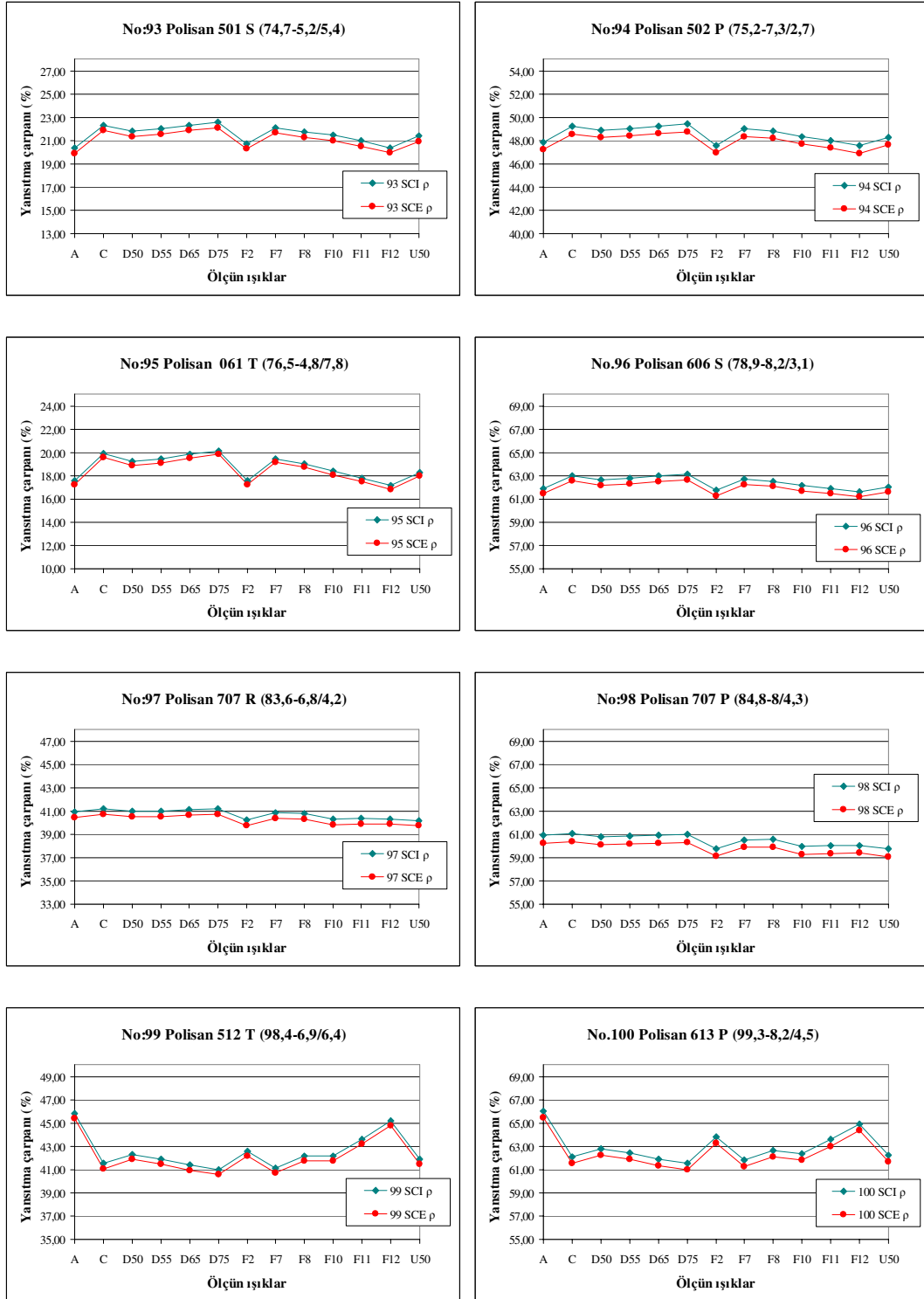












Şekil 5.3.1 Polisan numunelerinin toplam ve yayınlık ışık yansıtma çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi

5.4 Marshall Numunelerinin Işık Yansıtma Çarpanlarının Belirlenmesi

Marshall firması tarafından hazırlanan numuneler, renksel özellikleri birbirinden farklı yedi grup örnek yüzeyden oluşmaktadır. Her bir grup kendi içinde aynı renksel özellikteki üç adet renkli örnekten oluşmaktadır. Bu örneklerin yüzey özellikleri mat, az parlak ve çok parlak biçimindedir. Mat yüzeyler boya üretici firmanın "plastik", az parlak yüzeyler "pls silk" ve çok parlak yüzeyler "flora" kodlarıyla tanımlanmıştır. Söz konusu toplam yirmibir adet numunenin Munsell ve CIELCH renk dizgesi simgeleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeyli örnekler için sırası ile Çizelge 5.4.1, Çizelge 5.4.2 ve Çizelge 5.4.3'de gösterilmiştir. Numunelerin tablolardaki sıralaması mat olan örneklerin SCE Munsell tür değerleri göz önüne alınarak yapılmıştır.

Çizelge 5.4.1 Marhall numuneleri mat yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
1	3305 plastik	SCI	1,9R	1,9- 4,7/ 7,7	47,39 / 34,29 / 15,04
		SCE	1,9R	1,9- 4,7/ 7,7	47,41 / 34,30 / 15,03
2	3201 plastik	SCI	4,9YR	14,9- 7,9/ 7,3	79,11 / 42,64 / 58,58
		SCE	4,9YR	14,9- 7,9/ 7,3	79,07 / 42,58 / 58,53
3	2206 plastik	SCI	9,6YR	19,6- 8,7/ 1,4	87,80 / 9,61 / 76,49
		SCE	9,5R	19,5- 8,7/ 1,4	87,75 / 9,59 / 76,18
4	2204 plastik	SCI	5,1Y	25,1- 9/ 5,9	89,95 / 42,45 / 89,07
		SCE	5,1Y	25,1- 9/ 5,8	89,89 / 42,35 / 88,99
5	5501 plastik	SCI	5,8GY	35,8- 8,4/ 3,9	84,39 / 27,38 / 112,98
		SCE	5,8GY	35,8- 8,4/ 3,9	84,34 / 27,29 / 112,90
6	4401 plastik	SCI	8,1B	68,1- 8,6/ 3,1	87,40 / 13,22 / 221,34
		SCE	8,1B	68,1- 8,6/ 3,1	87,35 / 13,18 / 221,50
7	3101 plastik	SCI	3,7RP	93,7- 9/ 1,9	91,36 / 4,20 / 353,98
		SCE	3,7RP	93,7- 9/ 1,9	91,30 / 4,25 / 353,89

T: tür, De: değer, Do: doymuşluk; L: açıklık; C: doymuşluk; H: tür açısı

Çizelge 5.4.2 Marshall numuneleri az parlak yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
1	3305 pls silk	SCI	2,3R	2,3- 4,6/ 7,6	46,79 / 33,98 / 16,33
		SCE	2,6R	2,6- 4,4/ 7,9	44,73 / 35,95 / 16,75
2	3201 pls silk	SCI	4,8YR	14,8- 7,9/ 7,3	78,68 / 42,11 / 58,16
		SCE	4,9YR	14,9- 7,8/ 7,4	77,95 / 42,89 / 58,32
3	2206 pls silk	SCI	10YR	20- 8,6/ 1,3	87,03 / 9,33 / 77,42
		SCE	10YR	20- 8,6/ 1,3	86,62 / 9,34 / 77,23
4	2204 pls silk	SCI	5,6Y	25,6- 8,8/ 6,2	87,96 / 44,87 / 89,39
		SCE	5,6Y	25,6- 8,8/ 6,3	87,72 / 45,05 / 89,35
5	5501 pls silk	SCI	6,2GY	36,2- 8/ 4,5	81,02 / 29,94 / 115,01
		SCE	6,2GY	36,2- 8/ 4,6	80,62 / 30,13 / 115,00
6	4401 pls silk	SCI	8,8B	68,8- 8,3/ 3,6	85,39 / 15,17 / 225,25
		SCE	8,8B	68,8- 8,3/ 3,6	85,07 / 15,23 / 225,37
7	3101 pls silk	SCI	3,3RP	93,3- 8,9/ 2,2	89,97 / 5,28 / 350,82
		SCE	3,2RP	93,2- 8,8/ 2,2	89,50 / 5,34 / 350,49

T: tür, De: değer, Do: doymuşluk; L: açıklık; C: doymuşluk; H: tür açısı

Çizelge 5.4.3 Marshall numuneleri çok parlak yüzeylerinin Munsell ve CIELCH Renk Dizgesi simgeleri

Örnek no	Ürün kodu	SCI/SCE	Tür	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	L/ C/ H (Ölçün D65, 10°)
1	3305 flora	SCI	2,3R	2,3- 4,6/ 7,7	47,09 / 34,57 / 16,27
		SCE	2,8R	2,8- 4,3/ 8,4	43,54 / 38,18 / 17,17
2	3201flora	SCI	4,7YR	14,7- 7,9/ 7,5	78,70 / 43,47 / 58,08
		SCE	4,8YR	14,8- 7,7/ 7,8	77,41 / 45,00 / 58,45
3	2206 flora	SCI	9,7YR	19,7- 8,6/ 1,3	87,03 / 9,81 / 76,22
		SCE	9,7YR	19,7- 8,5/ 1,4	86,19 / 9,90 / 76,18
4	2204 flora	SCI	5,2Y	25,2- 8,8/ 6,2	88,10 / 47,63 / 88,53
		SCE	5,2Y	25,2- 8,8/ 6,8	87,49 / 48,35 / 88,52
5	5501 flora	SCI	6,1GY	36,1- 8,2/ 4,3	82,58 / 28,89 / 114,02
		SCE	6,1GY	36,1- 8,1/ 4,4	81,75 / 29,32 / 114,08
6	4401 flora	SCI	8,1B	68,1- 8,3/ 3,6	85,09 / 15,62 / 222,22
		SCE	8,1B	68,1- 8,2/ 3,7	84,44 / 15,82 / 222,38
7	3101flora	SCI	2,9RP	92,9- 8,8/ 2,2	89,51 / 5,35 / 349,16
		SCE	2,8RP	92,8- 8,8/ 2,2	89,02 / 5,41 / 348,63

T: tür, De: değer, Do: doymuşluk; L: açıklık; C: doymuşluk; H: tür açısı

Yedi mat, yedi az parlak ve yedi çok parlak yüzeyli olmak üzere yirmibir adet örnek yüzeyin onüç farklı ölçün ışık için toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanları belirlenmiş ve bu değerler Çizelge 5.4.4'te verilmiştir. Yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi, Şekil 5.4.1'de yer alan grafiklerde gösterilmiştir.

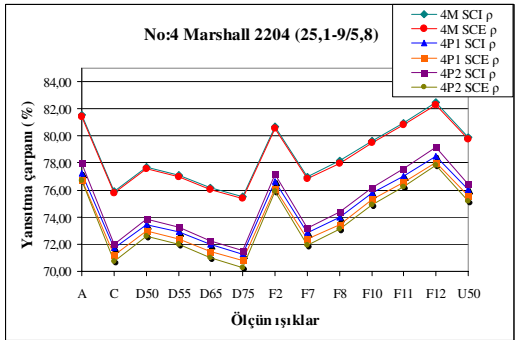
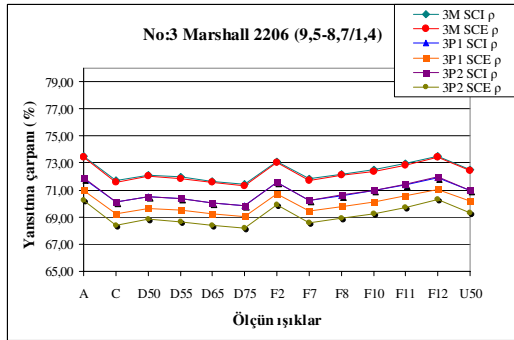
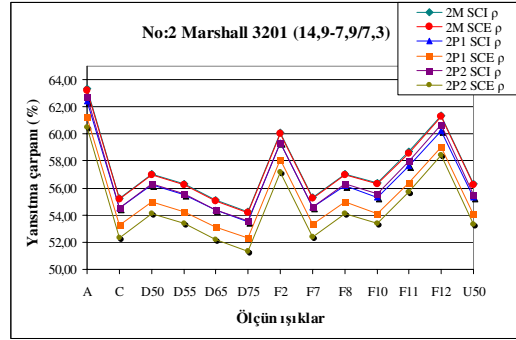
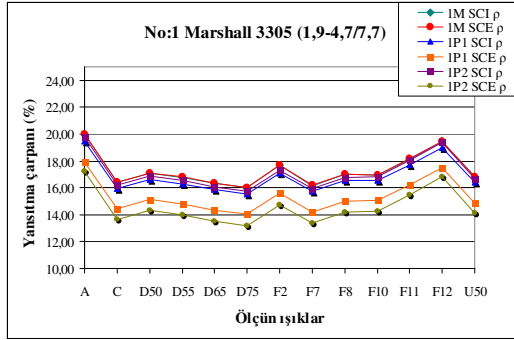
Çizelge 5.4.4 Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

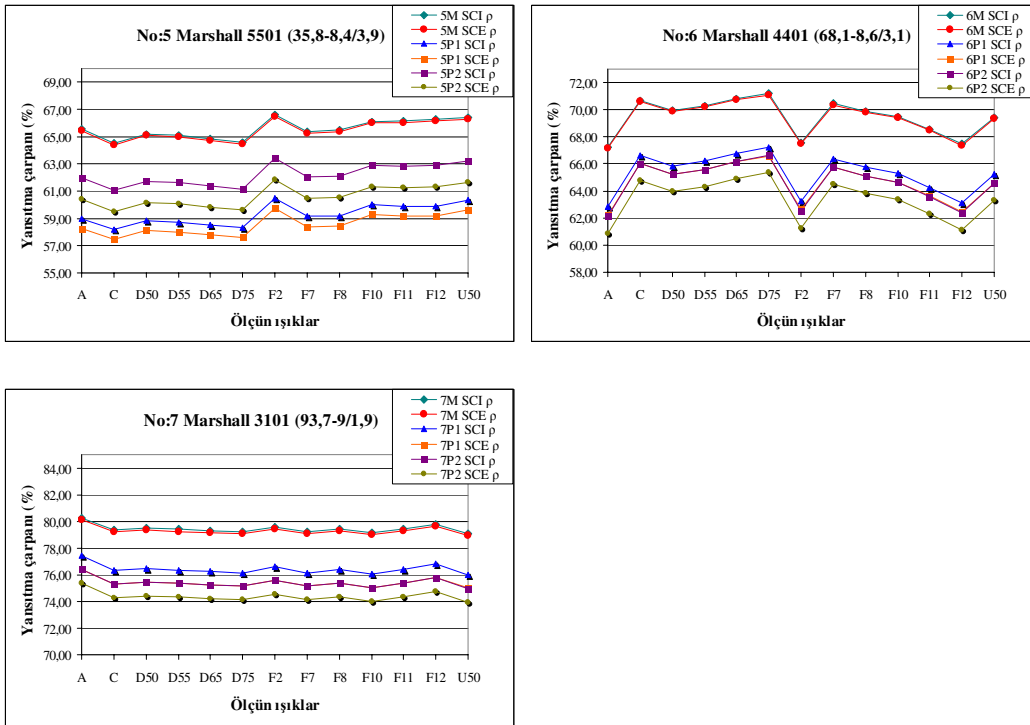
No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
1M	SCI	20,01	16,44	17,09	16,78	16,32	16,01	17,69	16,18	17,01	16,95	18,14	19,43	16,79
	SCE	20,02	16,45	17,11	16,79	16,33	16,02	17,70	16,19	17,02	16,97	18,15	19,44	16,81
1P ₁	SCI	19,45	15,97	16,62	16,31	15,86	15,55	17,13	15,71	16,53	16,55	17,72	18,99	16,39
	SCE	17,94	14,46	15,11	14,80	14,35	14,05	15,61	14,20	15,02	15,04	16,21	17,47	14,88
1P ₂	SCI	19,78	16,19	16,87	16,55	16,09	15,77	17,32	15,92	16,78	16,84	18,05	19,36	16,67
	SCE	17,21	13,63	14,30	13,98	13,52	13,21	14,75	13,36	14,21	14,27	15,49	16,79	14,10
2M	SCI	63,31	55,22	57,03	56,28	55,12	54,28	60,10	55,34	57,01	56,35	58,67	61,34	56,33
	SCE	63,23	55,15	56,96	56,21	55,05	54,21	60,02	55,27	56,94	56,28	58,59	61,26	56,25
2P ₁	SCI	62,44	54,49	56,25	55,51	54,37	53,54	59,36	54,57	56,19	55,33	57,61	60,24	55,31
	SCE	61,19	53,25	55,01	54,27	53,13	52,30	58,12	53,33	54,95	54,08	56,36	58,99	54,06
2P ₂	SCI	62,71	54,51	56,33	55,57	54,40	53,55	59,36	54,59	56,29	55,56	57,94	60,66	55,52
	SCE	60,51	52,31	54,14	53,38	52,21	51,36	57,16	52,40	54,10	53,36	55,73	58,45	53,32
3M	SCI	73,51	71,67	72,12	71,94	71,66	71,44	73,12	71,84	72,19	72,49	72,96	73,51	72,53
	SCE	73,40	71,56	72,01	71,83	71,54	71,32	73,00	71,72	72,08	72,38	72,85	73,40	72,42
3P ₁	SCI	71,82	70,09	70,51	70,34	70,07	69,87	71,55	70,27	70,60	70,96	71,40	71,90	71,01
	SCE	70,98	69,26	69,68	69,51	69,24	69,03	70,71	69,44	69,76	70,13	70,56	71,06	70,17
3P ₂	SCI	71,94	70,09	70,54	70,36	70,07	69,85	71,60	70,26	70,62	70,97	71,44	71,98	71,01
	SCE	70,23	68,39	68,84	68,66	68,38	68,16	69,89	68,57	68,92	69,27	69,74	70,28	69,31
4M	SCI	81,52	75,92	77,67	77,11	76,19	75,48	80,67	76,99	78,13	79,62	80,93	82,45	79,88
	SCE	81,39	75,79	77,54	76,98	76,06	75,35	80,53	76,85	78,00	79,48	80,79	82,31	79,74

Çizelge 5.4.4-1 Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerinin ölçün ışıklar için belirlenen toplam ve yayınık ışık yansıtma çarpanı değerleri (%)

No	SCI/ SCE	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
4P ₁	SCI	77,25	71,70	73,45	72,89	71,97	71,26	76,61	72,85	73,96	75,78	77,04	78,49	76,06
	SCE	76,76	71,22	72,96	72,40	71,49	70,77	76,12	72,36	73,47	75,29	76,55	78,00	75,57
4P ₂	SCI	77,97	72,01	73,86	73,26	72,28	71,51	77,17	73,17	74,37	76,16	77,54	79,14	76,44
	SCE	76,68	70,74	72,58	71,99	71,01	70,25	75,89	71,90	73,09	74,88	76,26	77,85	75,16
5M	SCI	65,55	64,53	65,20	65,08	64,83	64,60	66,61	65,37	65,51	66,11	66,13	66,25	66,39
	SCE	65,44	64,41	65,09	64,96	64,71	64,49	66,49	65,25	65,39	65,99	66,02	66,14	66,27
5P ₁	SCI	58,98	58,21	58,85	58,74	58,52	58,31	60,47	59,15	59,19	60,01	59,92	59,92	60,33
	SCE	58,26	57,48	58,12	58,02	57,79	57,58	59,74	58,42	58,46	59,28	59,20	59,19	59,60
5P ₂	SCI	61,98	61,08	61,74	61,63	61,38	61,16	63,42	62,02	62,08	62,91	62,86	62,89	63,22
	SCE	60,41	59,53	60,18	60,07	59,83	59,61	61,85	60,46	60,53	61,34	61,29	61,32	61,66
6M	SCI	67,22	70,69	69,97	70,31	70,82	71,20	67,59	70,45	69,90	69,49	68,55	67,47	69,44
	SCE	67,13	70,59	69,88	70,21	70,72	71,10	67,50	70,35	69,80	69,40	68,46	67,39	69,35
6P ₁	SCI	62,84	66,65	65,84	66,21	66,78	67,21	63,26	66,37	65,75	65,28	64,25	63,08	65,22
	SCE	62,21	66,01	65,21	65,57	66,14	66,57	62,63	65,74	65,12	64,65	63,62	62,45	64,59
6P ₂	SCI	62,11	66,04	65,22	65,60	66,18	66,62	62,54	65,76	65,13	64,65	63,59	62,39	64,59
	SCE	60,84	64,76	63,95	64,33	64,91	65,35	61,27	64,49	63,86	63,38	62,32	61,11	63,32
7M	SCI	80,28	79,35	79,48	79,40	79,29	79,21	79,58	79,21	79,43	79,14	79,44	79,77	79,09
	SCE	80,15	79,20	79,33	79,25	79,14	79,06	79,44	79,07	79,29	79,00	79,29	79,63	78,95
7P ₁	SCI	77,40	76,30	76,45	76,36	76,23	76,14	76,60	76,15	76,39	76,05	76,39	76,79	75,99
	SCE	76,39	75,30	75,45	75,36	75,23	75,14	75,59	75,15	75,39	75,05	75,39	75,79	74,99
7P ₂	SCI	76,39	75,32	75,46	75,37	75,24	75,16	75,56	75,15	75,40	75,05	75,38	75,76	74,98
	SCE	75,34	74,28	74,41	74,32	74,20	74,12	74,51	74,11	74,35	74,00	74,33	74,71	73,94

M: mat, P₁: az parlak, P₂: çok parlak, SCI: düzgün bileşen dahil (specular component included), SCE: düzgün bileşen hariç (specular component excluded)





Şekil 5.4.1 Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerinin toplam ve yayınlık ışık yansıtma çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi

5.5 Sonuçların değerlendirilmesi

Üç ayrı boya üretici firmadan sağlanan renksel ve yüzey özellikleri birbirinden farklı örnek yüzeylerin on üç ölçün ışık için toplam ve yayınlık yansıtma çarpanları saptanmış ve belirlenen değerler 5.2-5.4. bölümlerinde ilgili çizelge ve şekillerde gösterilmiştir. Ölçün ışığa bağlı olarak yansıtma çarpanındaki değişimin büyüklüğünü ortaya koyabilmek amacıyla, ele alınan tüm yüzeylerin yansıtma çarpanı değerlerinin en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar ve bu yansıtma çarpanları arasındaki oran Dyo numuneleri için Çizelge 5.5.1’de, Polisan numuneleri için Çizelge 5.5.2’de ve Marshall numuneleri için Çizelge 5.5.3’te gösterilmiştir. En küçük ve en büyük yansıtma çarpanı değerlerinin elde edildiği ölçün ışıklar saptanırken yalnızca yapay ışık ile ilgili olanlar dikkate alınmış, renksel özellikleri sürekli değişen doğal ışık ile ilgili olan ölçün ışıklar değerlendirme dışında bırakılmıştır. Her bir renkli örnek için ölçün ışığa göre en küçük ve en büyük yansıtma çarpanları belirlenirken, yüzeyin toplam yansıtma çarpanları alınarak işlem yapılmıştır.

Çizelge 5.5.1 Dyo numuneleri yansıtma çarpanlarının en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar

Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*ölçün ışıklar	min ρ / max ρ	Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*ölçün ışıklar	min ρ / max ρ
1M	303-4416	1,8- 5,9/ 5,4	F7-F12	0,89	21M	303- 0694	25,6- 9,4/ 0,2	C-F12	1,00
1P	075-4416	2,7- 5,7/ 5	F7-A	0,89	21P	220- 0694	25,4- 9,4/ 0,2	C-F12	1,00
2M	198-4468	6- 4,1/ 10	F7-A	0,72	22M	198- 2090	25,8- 9,2/ 3,7	C-F12	0,95
2P	075-4468	5,5- 4,2/ 9,7	F7-A	0,73	22P	075- 2090	25,9- 9,1/ 4,1	C-F12	0,93
3M	N01-4468	6,1- 4,1/ 9,8	F7-A	0,73	23M	027- 7104	29,6- 8,3/ 1	C-F12	0,99
3P	077-4468	5,3- 4,2/ 9,7	F7-A	0,72	23P	036- 7104	29- 8,5/ 1,5	C-F12	0,98
4M	027-0013	6,6- 4,1/ 12,3	F7-A	0,66	24M	303- 7674	32,4- 8,5/ 0,3	C-F12	0,99
4P	036-0013	6- 4,4/ 11,6	F7-A	0,70	24P	292- 7674	30,7- 8,4/ 0,5	C-F12	0,99
5M	303-0008	11,7- 3,7/ 2,6	F7-A	0,90	25M	198- 3225	34,4- 8,6/ 4,6	C-F12	0,96
5P	084-0008	11,8- 3,6/ 2,7	F7-A	0,89	25P	220- 3225	34,7- 8,5/ 4,8	C-F12	0,96
6M	303-0903	14,2- 7,1/ 8,9	C-A	0,84	26M	027- 7676	35- 7,8/ 0,7	C-F12	0,99
6P	077-0903	13,9- 7/ 8,8	C-A	0,84	26P	084- 7676	32,7- 7,9/ 1	C-F12	0,99
7M	227-4060	16,2- 8,9/ 1,8	C-A	0,97	27M	303- 0155	37,6- 8,4/ 0,2	C-U50	1,00
7P	036-4060	19,8- 9/ 2,4	C-A	0,96	27P	220- 0155	50,1- 8,3/ 0,2	A-U50	1,00
8M	198-0306	18,2- 8,8/ 2,8	C-A	0,95	28M	303- 6012	45,3- 9,4/ 0,6	A-F7	0,99
8P	084-0306	18,9- 8,6/ 3,1	C-A	0,95	28P	075- 6012	37,2- 9,2/ 1,2	C-F2	0,99
9M	027- 0007	18,2- 5,8/ 7,6	C-A	0,85	29M	077-3003	47,8- 5/ 5,9	A-F7	0,89
9P	084-0007	17,7- 5,3/ 6,2	C-A	0,86	29P	036-3003	48,7- 5,1/ 6	A-F7	0,89
10M	095-2826	18,7- 9/ 1,5	C-A	0,97	30M	277- 3070	49,4- 8/ 4	A-F7	0,94
10P	292-2826	19- 9/ 1,5	C-A	0,97	30P	036- 3070	47,6- 7,8/ 4,5	A-F7	0,93
11M	198-5122	18,8- 7,5/ 4	C-A	0,93	31M	198- 3105	49,7- 7/ 2,7	A-F7	0,95
11P	077-5122	18,8- 7,5/ 3,8	C-A	0,93	31P	...- 3105	49,1- 6,6/ 2,9	A-F7	0,95
12M	198-1154	20- 8,1/ 5,1	C-F12	0,91	32M	027-0038	51,1- 4/ 2,8	A-F7	0,92
12P	075-1154	20,3- 7,8/ 5,6	C-F12	0,91	32P	084-0038	52,5- 4/ 2,2	A-F7	0,94
13M	303- 1149	21,2- 9,2/ 0,7	C-F12	0,99	33M	198- 5046	52,4- 8,9/ 1	C-A	0,99
13P	292- 1149	21,1- 9,2/ 0,8	C-F12	0,99	33P	075-5046	52,9- 8,8/ 0,4	F2-F10	0,99
14M	303-1139	22- 8,6/ 2,2	C-F12	0,96	34M	277- 6212	68- 8,6/ 2,5	A-C	0,96
14P	084-1139	24,5- 8,6/ 2,5	C-F12	0,96	34P	077- 6212	64,5- 8,5/ 2	A-F7	0,97
15M	075- 1129	22,5- 8,7/ 3,2	C-F12	0,95	35M	198- 5046	71,5- 8,9/ 0,9	A-F7	0,99
15P	036- 1129	25,1- 8,8/ 2,5	C-F12	0,96	35P	077- 5046	70,9- 8,9/ 0,9	F2-F10	0,98
16M	303-8016	22,8- 9,4/ 1,1	C-F12	0,97	36M	198- 6977	75,2- 6,7/ 6,1	A-C	0,92
16P	036-8016	24- 9,2/ 2	C-F12	0,97	36P	036-6977	72,9- 6,6/ 4,5	F2-C	0,93
17M	198- 0995	23,5- 8,5/ 1,5	C-F12	0,97	37M	... - 0019	75,1- 2,7/ 1,5	F12-C	0,95
17P	220- 0995	23,5- 8,4/ 1,5	C-F12	0,97	37P	084-0019	75,5- 2,7/ 1,6	F12-C	0,95
18M	027- 2720	23,6- 8,1/ 7,8	C-F12	0,90	38M	027- 0020	76,6- 24/ 0,1	F12-A	1,00
18P	077- 2720	22,9- 8,1/ 6,4	C-F12	0,90	38P	084- 0020	74,5- 2,6/ 0,2	A-C	1,00
19M	027-0024	23,9- 8,5/ 11,1	C-F12	0,86	39M	277- 6166	84,7- 7,8/ 3,5	F2-F11	0,95
19P	084-0024	22,7- 8/ 10,9	C-A	0,88	39P	077- 6166	84,8- 7,7/ 3,3	F2-C	0,97
20M	075- 7708	24,6- 7,8/ 1	C-F12	0,98	40M	198- 4977	94,3- 7/ 3,8	U50-A	0,94
20P	036- 7708	24,4- 7,9/ 0,9	C-F12	0,98	40P	077- 4977	94,5- 6,9/ 3,7	U50-F2	0,96

* Yansıtma çarpanlarında farkın en fazla olduğu ölçün ışıklar

Çizelge 5.5.2 Polisan numuneleri yansıma çarpanlarının en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar

Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*Ölçün ışıklar	min ρ / max ρ	Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*Ölçün ışıklar	min ρ / max ρ
1	513 U	1,7- 7,8 /4,2	F7-A	0,93	51	323 P	23,8- 8,9/ 1,9	C-F12	0,96
2	715 U	4- 8,3/ 4,8	F7-A	0,92	52	624 A	23,9- 9,3/ 1,8	C-F12	0,97
3	054 P	4,5- 3,8/ 5,1	F7-A	0,84	53	401 U	24,5- 7,1/ 1,4	C-F12	0,97
4	042 S	5,5- 4,4/ 6,8	F7-A	0,81	54	424 P	24,6- 8,5/ 0,6	C-A	0,99
5	405 R	6,3- 6/ 0,6	F7-A	0,99	55	322 S	26,5- 6,4/ 4,8	C-F2	0,90
6	041 S	6,6- 4,1/ 7,2	F7-A	0,78	56	124 P	26,9- 9,1/ 4,2	C-U50	0,94
7	515 P	6,8- 7,9/ 3,8	F7-A	0,93	57	321 R	27- 7,9/ 5,4	C-F2	0,91
8	716 T	6,8- 7,2/ 7	F7-A	0,87	58	724 P	27- 9/ 3,8	C-F12	0,94
9	515 T	7,1- 5,4/ 6,6	F7-A	0,84	59	123 T	28,8- 8,4/ 6,1	C-F2	0,93
10	614 R	7,6- 8,9/ 2,9	C-F12	0,95	60	318 T	31,3- 7,8/ 3,7	C-F2	0,93
11	042 T	7,5- 4,8/ 7,8	F7-A	0,79	61	023 S	34,5- 5,7/ 3,9	C-F12	0,96
12	411 P	8,7- 7,5/ 2,5	F7-A	0,95	62	121 U	34,6- 8,9/ 3,1	C-F2	0,96
13	615 S	9,5- 8,5/ 2	F7-A	0,97	63	2001 P	34,9- 9,1/ 1,1	C-F2	0,99
14	411 S	9,5- 4,3/ 3,1	F7-A	0,90	64	404 P	35,6- 7,8/ 0,2	C-F12	1,00
15	413 S	10,3- 4,7/ 4	F7-A	0,88	65	314 T	36,7- 6,3/ 2,5	C-F2	0,96
16	517 T	10,9- 6,8/ 6,5	F7-A	0,87	66	1003 R	37,4- 9/ 2,1	C-U50	0,98
17	518 S	10,9- 4,7/ 6,7	F7-A	0,82	67	1001 R	38- 8,7/ 1,1	A-U50	0,99
18	518 T	11,4- 6,2/ 6,7	F7-A	0,86	68	2002 R	38,8- 9/ 0,9	A-U50	0,99
19	517 P	11,5- 7,5/ 4,7	F7-A	0,91	69	023 R	41,4- 4,1/ 4,7	A-U50	0,86
20	717 R	12,2- 6,8/ 7,6	C-F12	0,85	70	314 P	42,8- 8,2/ 2,2	A-U50	0,97
21	412 U	13- 7,5/ 1,6	C-A	0,97	71	3001 R	49,7- 8,8/ 1,5	A-F7	0,97
22	519 R	13,1- 7,2/ 7,1	C-A	0,86	72	014 R	53,4- 3,3/ 3,2	A-C	0,90
23	717 P	13,2-8/ 3,9	C-A	0,93	73	311 T	54,7- 6,3/ 3,4	A-U50	0,92
24	619 P	14,9- 8,7/ 3,1	C-A	0,94	74	310 S	56- 4,2/ 3,9	A-C	0,89
25	519 P	15- 8/ 4,7	C-A	0,91	75	4004 R	58,8- 8,3/ 0,6	F2-C	0,99
26	033 A	16,2- 7,2/ 10	C-A	0,84	76	309 S	59,3- 5/ 6	A-C	0,85
27	520 S	16,2- 5,7/ 7,1	C-A	0,85	77	309 R	61,2- 7,3/ 3,6	A-F7	0,93
28	520 R	17,3- 7,2/ 6,1	C-A	0,89	78	108 P	62,3- 8,3/ 3,4	A-C	0,94
29	419 S	17,8- 5,1/ 4,1	C-A	0,90	79	108 R	63- 7,3/ 5,8	A-C	0,89
30	720 A	18,6- 7,6/ 9,5	C-F12	0,84	80	307 S	63,6- 4,8/ 5,8	A-C	0,84
31	719 S	18,8- 6,5/ 7,9	C-A	0,86	81	309 P	63,7- 8,5/ 2,7	A-C	0,95
32	718 U	19- 8,9/ 3,5	C-A	0,94	82	307 T	64,6- 6,8/ 3,3	A-C	0,93
33	6003 R	19,1- 8,8/ 1,3	C-A	0,98	83	4004 P	66,3- 8,6/ 1,5	A-C	0,98
34	720 T	19,2- 8,5/ 7,3	C-F12	0,87	84	206 R	67,2- 8,1/ 2,6	A-C	0,96
35	718 A	19,3- 7,7/ 6	C-F12	0,90	85	303 S	67,9- 4,1/ 4,9	A-C	0,86
36	420 U	19,5- 7,8/ 2,1	C-F12	0,96	86	304 S	68,1- 5/ 7,2	F12-C	0,82
37	621 P	19,6- 8,9/ 3,1	C-A	0,95	87	304 T	68,8- 6,8/ 5,4	A-C	0,90
38	719 R	19,9- 7/ 7,3	C-A	0,88	88	304 U	69,3- 7,8/ 3,9	A-C	0,94
39	424 R	20,3- 7,2/ 1	C-A	0,98	89	501 P	73,4- 7,7/ 3,4	A-C	0,96
40	719 U	20,7- 8,2/ 5,2	C-F12	0,92	90	502 R	74,1- 6,6/ 3,5	A-C	0,96
41	720 R	21,1- 8,2/ 6,2	C-A	0,91	91	502 T	74,2- 6,7/ 4,3	A-C	0,94
42	523 T	21,2- 8,1/ 4,9	C-F2	0,92	92	604 P	74,3- 8,5/ 2	A-C	0,98
43	622 P	21,6- 9/ 3,1	C-U50	0,95	93	501 S	74,7- 5,2/ 5,4	A-C	0,91
44	722 T	21,5- 8,7/ 7,1	C-U50	0,87	94	502 P	75,1- 7,4/ 2,7	F12-C	0,97
45	524 P	21,7- 8,6/ 1,8	C-F2	0,97	95	061 T	76,5- 4,9/ 7,8	F12-C	0,86
46	421 P	21,8- 8,4/ 2	C-F12	0,96	96	606 S	78,8- 8,2/ 3,1	F12-C	0,98
47	421 S	21,8- 5,5/ 3,9	C-F12	0,91	97	707 R	83,6- 6,8/ 4,2	U50-C	0,98
48	723 P	22,9- 9,1/ 4,5	C-F12	0,91	98	707 P	84,8- 8,1/ 4,3	U50-C	0,98

Çizelge 5.5.2-1 Polisan numuneleri yansıtma çarpanlarının en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar

Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*Ölçün ışıklar	min ρ / max ρ	Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*Ölçün ışıklar	min ρ / max ρ
49	421 R	23,5- 7,4/ 3	C-A	0,95	99	512 T	98,4- 6,9/ 6,3	F7-A	0,90
50	623 R	23,6- 9/ 2,8	C-F12	0,95	100	613 P	99,3- 8,2/ 4,5	F7-A	0,94

* Yansıtma çarpanlarında farkın en fazla olduğu ölçün ışıklar

Çizelge 5.5.3 Marshall numuneleri yansıtma çarpanlarının en küçük ve en büyük olduğu ölçün ışıklar

Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*ölçün ışıklar	min ρ / max ρ	Örnek no	Ürün kodu	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	*ölçün ışıklar	min ρ / max ρ
1	3305 plastik	1,9- 4,7/ 7,7	F7-A	0,81	5	5501 plastik	35,8- 8,4/ 3,9	C-F2	0,97
1P ₁	3305 pls silk	2,3- 4,6/ 7,6	F7-A	0,81	5P ₁	5501 pls silk	36,2- 8/ 4,5	A-U50	0,96
1P ₂	3305 flora	2,3- 4,6/ 7,7	F7-A	0,80	5P ₂	5501 flora	36,1- 8,2/ 4,3	C-F2	0,96
2	3201 plastik	14,9- 7,9/ 7,3	C-A	0,87	6	4401 plastik	68,1- 8,6/ 3,1	A-C	0,95
2P ₁	3201 pls silk	14,8- 7,9/ 7,3	C-A	0,87	6P ₁	4401 pls silk	68,8- 8,3/ 3,6	A-C	0,94
2P ₂	3201 flora	14,7- 7,9/ 7,5	C-A	0,87	6P ₂	4401 flora	68,1- 8,3/ 3,6	A-C	0,94
3	2206 plastik	19,6- 8,7/ 1,4	C-A	0,97	7	3101 plastik	93,7- 9/ 1,9	U50-A	0,99
3P ₁	2206 pls silk	20- 8,6/ 1,3	C-F12	0,97	7P ₁	3101 pls silk	93,3- 8,9/ 2,2	U50-A	0,98
3P ₂	2206 flora	19,7- 8,6/ 1,3	C-F12	0,97	7P ₂	3101 flora	92,9- 8,8/ 2,2	U50-A	0,78
4	2204 plastik	25,1- 9/ 5,9	C-F12	0,92					
4P ₁	2204 pls silk	25,6- 8,8/ 6,2	C-F12	0,91					
4P ₂	2204 flora	25,2- 8,8/ 6,2	C-F12	0,91					

* Yansıtma çarpanlarında farkın en fazla olduğu ölçün ışıklar

Çizelge 5.5.1-5.5.3'te yer alan değerler karşılaştırıldığında, belli bir renkli örneğe ilişkin en küçük ve en büyük yansıtma çarpanının genelde F₇ ile A, C ile A ve C ile F₁₂ ölçün ışıklarının kullanıldığı durumda ortaya çıktığı görülmektedir.

Yansıtma çarpanları arasında en büyük farklar genelde,

- F₇ ile A ölçün ışıklarının kullanımında, kırmızı, turuncumsu kırmızı, morumsu kırmızı, yeşil ve mavimsi yeşil renkli örnekler,
- A ile C ölçün ışıklarının kullanımında, turuncu, kırmızımsı turuncu, sarımsı turuncu, mavi ve morumsu mavi renkli örnekler,
- C ile F₁₂ ölçün ışıklarının kullanımında, sarı, turuncumsu sarı ve yeşilimsi sarı renkli örnekler,

için söz konusudur. Söz konusu örneklerin Dyo, Polisan ve Marshall numuneleri için tür numaraları ve yansıtma çarpanları arasındaki farkın en büyük olduğu numunelerin numaraları

aşağıda ele alınmıştır.

F₇ ile A ölçün ışıklarının kullanıldığı durum:

- Dyo numuneleri için tür numaraları 2.7 ve 11.8 ile tür numaraları 45.3 ve 52.5 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki fark öteki ölçün ışıklara göre daha fazla olmuştur. Bu farkın en büyük olduğu numunenin numarası sıcak renkler için 4M (6.6-4.1/12.3), soğuk renkler için 32 M (51.1-4/2.8) dir. En küçük ve en büyük yansıtma çarpanı arasındaki oran 4M numaralı örnekte 0.66, 32 M numaralı örnekte ise 0.92 dir.
- Polisan numuneleri için tür numaraları 99.3 ve 11.5 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki ayırım öteki ölçün ışıklara göre daha fazla çıkmıştır. Bu ayırımın en büyük olduğu numunenin numarası 6 (6.6-4.1/12.3) olup, en küçük ve en büyük yansıtma çarpanı arasındaki oran 0.78 dir.
- Marshall numuneleri için tür numaraları 1.9 ve 2.3 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki fark öteki ölçün ışıklar ile karşılaştırıldığında daha fazla çıkmıştır. Bu farkın en büyük olduğu numunenin numarası 1P₂ (2.3-4.6/7.7) olup, en küçük ve en büyük yansıtma çarpanı arasındaki oran 0.80 dir.

A ile C ölçün ışıklarının kullanıldığı durum:

- Dyo numuneleri için tür numaraları 14.2 ve 18.8 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki ayırımın öteki ölçün ışıklara göre daha fazla olduğu görülmüştür. Bu ayırımın en büyük olduğu iki ayrı numunenin numaraları 6M (14.2-7.1/8.9) ve 6P (13.9-7/8.8) olup, en küçük ve en büyük yansıtma çarpanları arasındaki oran 0.84 tür.
- Polisan numuneleri için temelde tür numaraları 13 ve 20.3 ile tür numaraları 62.3 ve 74.7 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki fark öteki ölçün ışıklara göre daha fazla çıkmıştır. Bu farkın en büyük olduğu numunenin numarası sıcak renkler için 26 (16.2-7.2/10), soğuk renkler için 80 (63.6-4.8/5.8) dir. En küçük ve en büyük yansıtma çarpanı arasındaki oran her iki örnekte de 0.84 dir.
- Mashall numuneleri için tür numaraları 14.7 ve 14.9 ile tür numaraları 68.1 ve 68.8 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki farkın öteki ölçün ışıklara göre daha fazla olduğu görülmüştür. Bu farkın en büyük olduğu üç sıcak renkli numunenin numaraları 2(14.9-7.9/7.3) 2P₁ (14.8-7.9/7.3) ve 2P₂ (14.7-7.9/7.5), iki soğuk renkli numunenin numarası 6P₁ (68.8-8.3/3.6) ve 6P₂ (68.1-8.3/3.6) dir. En küçük ve en büyük

yansıtma çarpanı arasındaki oran sıcak renkli örneklerde 0.87, soğuk renkli örneklerde ise 0.94 tür.

C ile F12 ölçün ışıklarının kullanıldığı durum:

- Dyo numuneleri için tür numaraları 20 ve 32.7 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki ayırım öteki ölçün ışıklar ile karşılaştırıldığında daha çoktur. Bu ayırımın en büyük olduğu numunenin numarası 19M (23.9-8.5/11.1) olup, en küçük ve en büyük yansıtma çarpanı arasındaki oran 0.86 dır.
- Polisan numuneleri için tür numaraları 21.8 ve 24.5 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki ayırım öteki ölçün ışıklara göre daha fazla çıkmıştır. Bu ayırımın en büyük olduğu iki ayrı numunenin numaraları 47 (21.8-5.5/3.9) ve 48 (22.9-9.1/4.5) olup, en küçük ve en büyük yansıtma çarpanları arasındaki oran 0.91 dir.
- Marshall numuneleri için tür numaraları 20 ve 35.8 arasında olan örneklerde yansıtma çarpanları arasındaki fark öteki ölçün ışıklar ile karşılaştırıldığında daha yüksektir. Bu farkın en büyük olduğu iki ayrı numunenin numaraları 4P₁ (25.6-8.8/6.2) ve 4P₂ (25.2-8.8/6.2) olup, en küçük ve en büyük yansıtma çarpanı arasındaki oran 0.91 dir.

Renkli bir yüzeyin değişik ölçün ışıklar için belirlenmiş yansıtma çarpanları arasındaki farkın büyüklüğü,

- yüzeylerin tayfsal yansıtma çarpanları eğrisine,
- ölçün ışığın tayf eğrisine,

bağlıdır.

Türleri ve değerleri aynı ya da birbirine yakın olan yüzeylerde, değişik ölçün ışıklar için saptanan yansıtma çarpanları arasındaki fark, doymuşluğu yüksek olan yüzeylerde daha büyük çıkmaktadır.

6. MEKAN İÇ YÜZEYLERİNİN PEŞ PEŞE YANSIMALARA BAĞLI DEĞİŞEN IŞIK YANSITMA ÇARPANLARININ HESAPLANMASI

Kapalı bir mekanda, ışığın mekan iç yüzeyleri arasında peş peşe yansması söz konusudur. İç mekan yüzeylerinin türsüz olması durumunda, yüzeylerin ışık yansıtma çarpanı, ışık kaynağından çıkarak doğrudan yüzey üzerine gelen ışık ya da iç yüzeyler arasında defalarca yansdıktan sonra bu yüzeye düşen ışık için aynıdır. Ancak, mekan iç yüzeylerinin renkli olması durumunda, bir yüzeye doğrudan gelen ışık bu yüzeyden yansırken ışığın ve yüzeyin renksel özelliklerine bağlı olarak az ya da çok renklenir. Yüzeyden ilk yansıma sırasında renklenmiş olan ışık, iç mekan yüzeyleri arasında ard arda yansımaya uğrarken her yansımada biraz daha renklenir. Işığın renklenmesi tayfsal yapısının değişmesi anlamına gelir. Buna bağlı olarak, hacim içindeki renkli bir yüzeyden yansıyan ışığın oranı her yansımada birbirinden farklı olur. Bir başka deyişle, renkli bir yüzeyin ışık yansıtma çarpanı, her yansıma için değişen büyüklüklerde olur.

Yansıtma çarpanları belirlenen numuneler arasından on sekiz adet örnek yüzey, peşpeşe yansımalarla ilgili olarak her yansıma için değişen ışık yansıtma çarpanlarının hesaplanması amacıyla seçilmiştir. Seçilen yüzeylerin altı tanesi Dyo (6, 8, 26, 30, 34 ve 40 numaralı mat numuneler), on tanesi Polisan (2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı numuneler) ve iki tanesi de Marshall (4 ve 6 numaralı mat numuneler) tarafından hazırlanan örneklerdir.

Mekan iç yüzeylerine sürülen boyaların ya da döşenen kaplamaların ışık yansıtma çarpanları doğal olarak ilk yansıma için belirlenir. İç yüzeyleri renkli olan bir hacim içinde oluşacak aydınlık düzeyi hesaplanırken yüzeylerin ilk yansıma için belirlenmiş ışık yansıtma çarpanları dikkate alındığında, sonradan uygulamada beklenenden farklı sonuçlar ile karşılaşılabilir. Aydınlık düzeyi hesabında daha kesin sonuçlar elde edebilmek için, renkli yüzeylerin her yansımada değişen ışık yansıtma çarpanlarının da göz önünde bulundurulması yararlı olabilir.

Bu çalışmada, ilk yansıma için ölçülerek belirlenmiş ışık yansıtma çarpanı ile belli sayıda yansımanın ardından saptanan ortalama yansıtma çarpanı arasındaki farkın ne büyüklükte olabileceği araştırılmıştır. Bu amaçla, her üç boya üretici firma numuneleri arasından, ilk yirmi yansıma için yansıtma çarpanlarını saptamak üzere seçildiği yukarıda belirtilen örnek yüzeyler ve çeşitli ölçün ışıklar ele alınmıştır. Ortalama yansıtma çarpanının hesabında hacmin tüm iç yüzeylerinin mat ve aynı renkte olduğu ve hacim içinde yayınlık aydınlatma biçiminin uygulandığı varsayılmıştır. Ortalama yansıtma çarpanı hesabında izlenen yol aşağıda verilmiştir:

- a. Ölçün ışığın bağıl enerji değerleri ve yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları dikkate alınarak, yüzeyin ilk yirmi yansıma için ışık yansıtma çarpanları hesaplanmıştır.
- b. Hacim içinde oluşacak yansımış toplam ışık akısı ($\Phi_{\rho \text{ top}}$), Ulbricht küresi içinde oluşan yansımış toplam ışık akısı hesabında izlenen yol uyarınca, lambadan yayımlanan ışık akısı (Φ_0) ve yüzey yansıtma çarpanına (ρ) bağlı olarak 6.1 numaralı formül ile saptanmıştır (Sirel, 1981)

$$\Phi_{\rho \text{ top}} = \Phi_0 [\rho_1 + (\rho_1 \times \rho_2) + (\rho_1 \times \rho_2 \times \rho_3) + (\rho_1 \times \rho_2 \times \rho_3 \times \dots \times \rho_n)] \quad (6.1)$$

ρ_1 : 1.yansıma için ışık yansıtma çarpanı

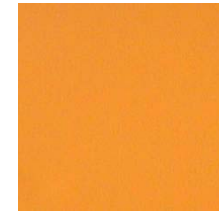
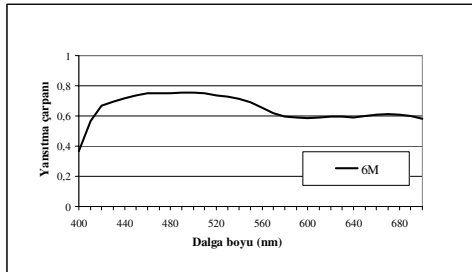
ρ_n : n.yansıma için ışık yansıtma çarpanı

- c. Yüzeyin ortalama yansıtma çarpanı (ρ_{ort}), lambadan yayımlanan ışık akısı (Φ_0) ve yansımış toplam ışık akısına ($\Phi_{\rho \text{ top}}$) bağlı olarak 6.2 numaralı formül ile hesaplanmıştır.

$$\rho_{\text{ort}} = 1 / [(\Phi_0 / \Phi_{\rho \text{ top}}) + 1] \quad (6.2)$$

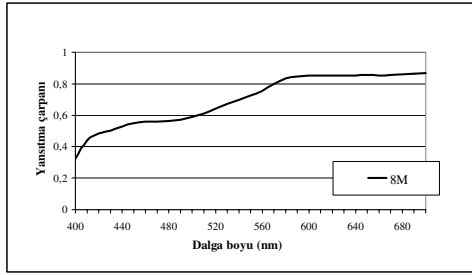
6.1 Dyo Numunelerinin Peş Peşe Yansımalara Bağlı Değişen Işık Yansıtma Çarpanlarının Hesaplanması

Işığın kapalı bir hacimde peş peşe yansımalarından ötürü, yüzeylerin her yansıma için değişen yansıtma çarpanlarının hesaplanmasına örnek oluşturmak amacıyla seçilen 6, 8, 26, 30, 34 ve 40 numaralı Dyo mat numunelerinin tayfsal yansıtma çarpanları eğrileri ve güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları Şekil 6.1.1-6.1.6'da verilmiştir. Bu yüzeylerden yansıyan ışığın, ilk on yansıma için tayfsal yapısının değişimi ölçün A ve F7 ışıkları için Şekil 6.1.7-6.1.12'de gösterilmiştir. Ayrıca Şekil 6.1.7-6.1.12'de ölçün A ve F7 ışıklarının bağıl enerji tayflarına da yer verilmiş, böylece bu ışıkların tayfsal yapısının her yansımada uğradığı değişimin izlenmesi sağlanmıştır.



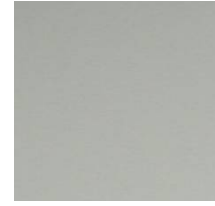
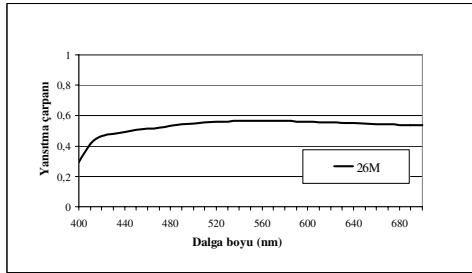
No:6 Dyo 303-0903
(14,2-7,1/8,9)

Şekil 6.1.1 6M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



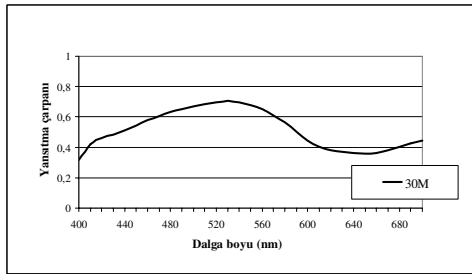
No:8 Dyo 198-0306
(18,2-8,8/2,8)

Şekil 6.1.2 8M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



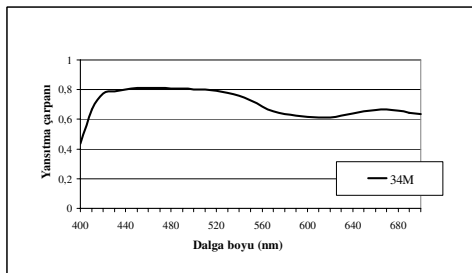
No:26 Dyo 027-7676
(34,9-7,8/0,7)

Şekil 6.1.3 26M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



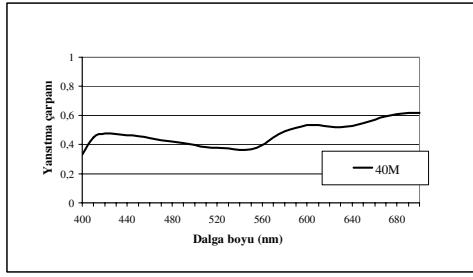
No:30 Dyo 277-3070
(49,5-8/4)

Şekil 6.1.4 30M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



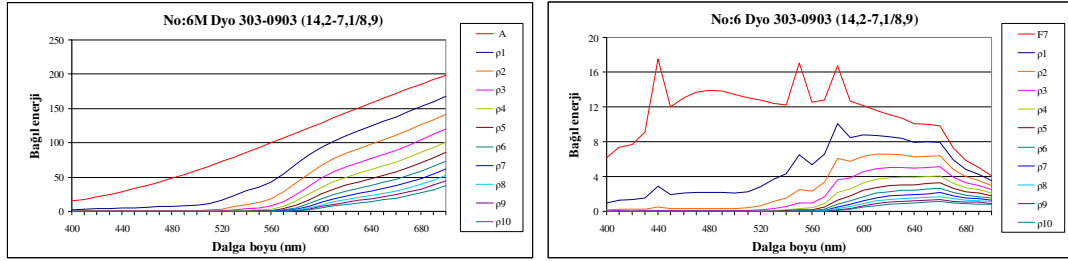
No:34 Dyo 277-6212
(68-8,6/2,5)

Şekil 6.1.5 34M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları

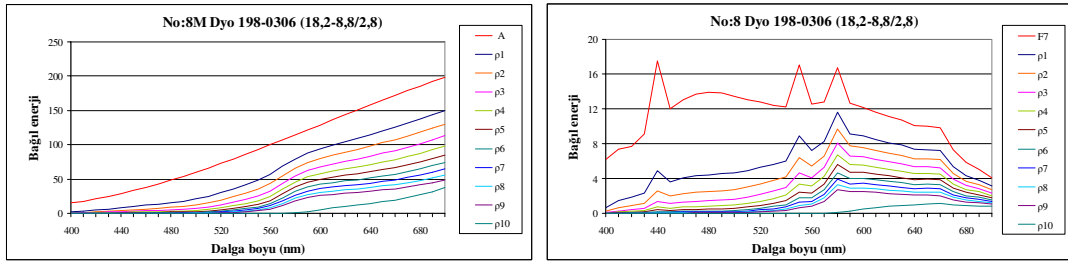


No:40 Dyo 198-4977
(94,3-7/3,8)

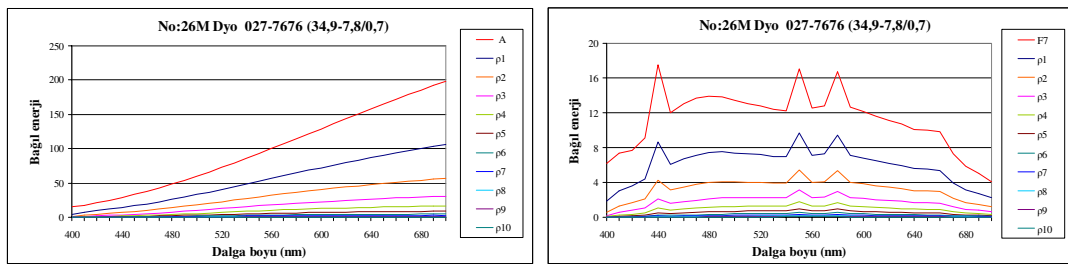
Şekil 6.1.6 40M numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



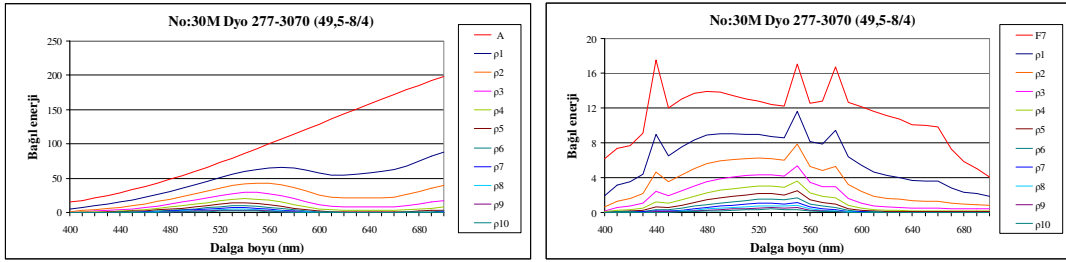
Şekil 6.1.7 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 6M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



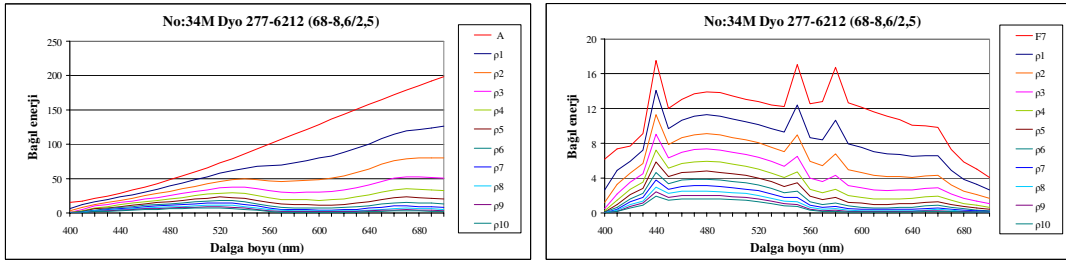
Şekil 6.1.8 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 8M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



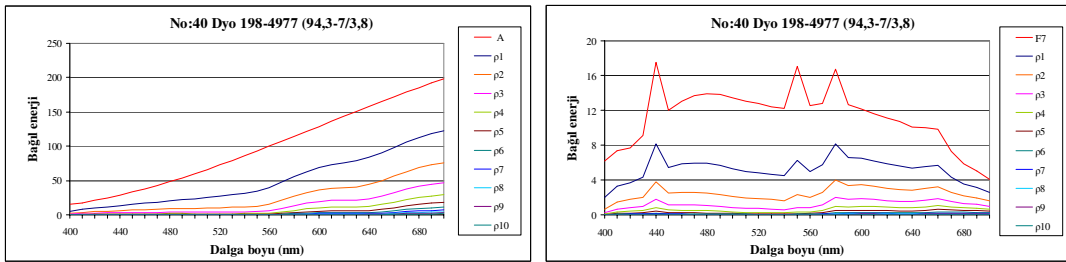
Şekil 6.1.9 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 26M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



Şekil 6.1.10 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 30M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi



Şekil 6.1.11 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 34M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi



Şekil 6.1.12 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 40M numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi

Ele alınan altı örnek yüzeyin çeşitli ölçün ışıklar ile aydınlatılması koşullarına ilişkin, ilk on yansıtma için ayrı ayrı belirlenmiş ışık yansıtma çarpanları ve ilk yirmi yansıtma çarpanı değerleri kullanılarak 6. bölümde yer alan 1 ve 2 numaralı formüller aracılığı ile hesaplanmış ortalama yansıtma çarpanı değerleri Çizelge 6.1.1-6.1.6'da verilmiştir.

Çizelge 6.1.1 6M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	50,98	42,78	44,51	43,73	42,55	41,68	48,83	43,57	45,24	46,91	49,41	52,99
ρ_2	59,62	53,30	54,66	54,02	53,03	52,32	56,18	53,51	55,24	55,33	57,52	60,35
ρ_3	65,21	60,82	61,82	61,36	60,66	60,16	61,18	60,57	62,18	61,96	63,68	65,65
ρ_4	68,70	65,64	66,40	66,06	65,56	65,22	64,59	65,15	66,59	66,64	67,87	69,13
ρ_5	70,94	68,72	69,31	69,06	68,69	68,44	66,99	68,13	69,39	69,66	70,51	71,27
ρ_6	72,43	70,76	71,22	71,02	70,74	70,55	68,74	70,13	71,23	71,53	72,11	72,56
ρ_7	73,47	72,16	72,52	72,37	72,14	71,99	70,05	71,54	72,50	72,68	73,08	73,35
ρ_8	74,24	73,16	73,46	73,32	73,13	73,01	71,06	72,57	73,42	73,41	73,69	73,86
ρ_9	74,82	73,91	74,16	74,04	73,87	73,77	71,85	73,34	74,11	73,89	74,10	74,21
ρ_{10}	75,28	74,49	74,70	74,60	74,45	74,35	72,49	73,96	74,65	74,23	74,39	74,46
ρ_{ort}	60,30	52,73	54,46	53,67	52,46	51,58	56,27	52,99	55,11	56,00	58,44	61,46

Çizelge 6.1.2 8M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	76,70	72,85	73,73	73,36	72,77	72,33	76,33	73,39	74,10	74,60	75,68	77,27
ρ_2	77,79	74,31	75,09	74,75	74,20	73,79	77,38	74,77	75,43	75,70	76,71	78,18
ρ_3	78,77	75,65	76,33	76,02	75,53	75,16	78,31	76,04	76,64	76,71	77,66	79,00
ρ_4	79,61	76,86	77,45	77,17	76,73	76,40	79,11	77,18	77,73	77,65	78,52	79,74
ρ_5	80,35	77,94	78,45	78,20	77,81	77,52	79,81	78,19	78,70	78,51	79,31	80,41
ρ_6	80,98	78,88	79,32	79,10	78,76	78,50	80,40	79,07	79,54	79,29	80,02	81,01
ρ_7	81,51	79,69	80,07	79,88	79,58	79,36	80,92	79,83	80,27	79,99	80,66	81,55
ρ_8	81,97	80,39	80,72	80,55	80,29	80,10	81,36	80,49	80,89	80,62	81,23	82,02
ρ_9	82,36	80,98	81,27	81,13	80,90	80,74	81,75	81,06	81,43	81,18	81,74	82,43
ρ_{10}	82,70	81,49	81,75	81,62	81,43	81,28	82,08	81,54	81,88	81,69	82,18	82,79
ρ_{ort}	79,27	76,33	77,00	76,70	76,22	75,86	78,76	76,69	77,30	77,39	78,30	79,54

Çizelge 6.1.3 26M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	55,93	55,69	55,80	55,77	55,72	55,67	56,01	55,78	55,83	55,98	56,02	56,07
ρ_2	55,94	55,73	55,83	55,80	55,76	55,72	56,04	55,82	55,86	56,00	56,04	56,08
ρ_3	55,96	55,76	55,85	55,83	55,79	55,75	56,05	55,85	55,88	56,02	56,06	56,09
ρ_4	55,97	55,79	55,88	55,86	55,82	55,79	56,07	55,87	55,90	56,04	56,08	56,10
ρ_5	55,98	55,82	55,90	55,88	55,85	55,82	56,09	55,90	55,92	56,06	56,09	56,11
ρ_6	56,00	55,85	55,92	55,90	55,87	55,84	56,10	55,92	55,94	56,08	56,10	56,12
ρ_7	56,01	55,87	55,94	55,92	55,89	55,87	56,12	55,94	55,96	56,10	56,12	56,13
ρ_8	56,02	55,90	55,96	55,94	55,92	55,89	56,13	55,96	55,97	56,11	56,13	56,14
ρ_9	56,03	55,92	55,97	55,96	55,94	55,91	56,14	55,98	55,99	56,13	56,14	56,15
ρ_{10}	56,04	55,94	55,99	55,98	55,95	55,93	56,15	56,00	56,00	56,14	56,15	56,16
ρ_{ort}	55,95	55,73	55,83	55,81	55,76	55,72	56,04	55,82	55,86	56,00	56,04	56,09

Çizelge 6.1.4 30M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	56,69	60,01	59,53	59,82	60,23	60,50	58,66	60,05	59,27	59,32	58,04	56,14
ρ_2	59,28	61,94	61,64	61,85	62,16	62,36	60,43	61,92	61,42	61,77	60,78	59,16
ρ_3	61,41	63,42	63,26	63,42	63,63	63,77	61,90	63,37	63,09	63,67	62,97	61,69
ρ_4	63,06	64,53	64,48	64,59	64,74	64,83	63,07	64,47	64,34	65,07	64,61	63,66
ρ_5	64,31	65,37	65,39	65,46	65,57	65,63	64,01	65,31	65,27	66,07	65,79	65,11
ρ_6	65,24	66,00	66,06	66,12	66,19	66,23	64,76	65,95	65,97	66,78	66,62	66,15
ρ_7	65,94	66,49	66,58	66,61	66,66	66,69	65,36	66,44	66,50	67,29	67,21	66,88
ρ_8	66,48	66,87	66,98	67,00	67,03	67,06	65,86	66,83	66,91	67,66	67,62	67,39
ρ_9	66,89	67,18	67,29	67,31	67,33	67,35	66,26	67,15	67,24	67,92	67,92	67,76
ρ_{10}	67,22	67,43	67,55	67,56	67,58	67,59	66,60	67,40	67,50	68,13	68,14	68,03
ρ_{ort}	59,79	62,37	62,10	62,31	62,60	62,79	60,88	62,36	61,88	62,29	61,36	59,78

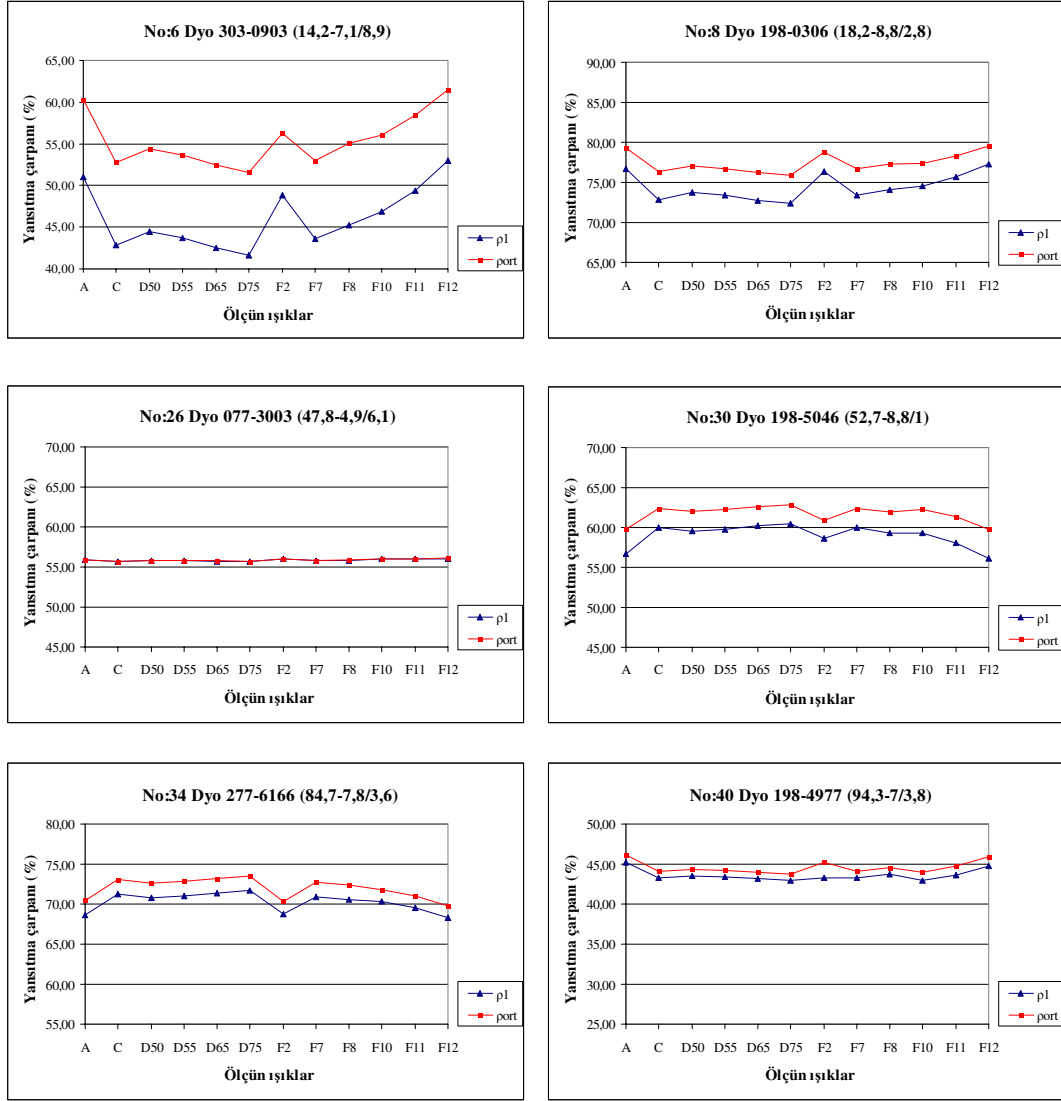
Çizelge 6.1.5 34M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	68,68	71,28	70,77	71,02	71,41	71,69	68,71	70,95	70,53	70,33	69,52	68,28
ρ_2	69,39	72,05	71,53	71,78	72,17	72,45	69,36	71,70	71,29	71,01	70,21	68,95
ρ_3	70,12	72,79	72,28	72,53	72,91	73,18	70,04	72,44	72,04	71,66	70,88	69,63
ρ_4	70,86	73,51	73,01	73,25	73,61	73,88	70,73	73,15	72,77	72,28	71,53	70,30
ρ_5	71,60	74,18	73,70	73,93	74,28	74,53	71,43	73,84	73,47	72,87	72,15	70,95
ρ_6	72,33	74,81	74,35	74,57	74,89	75,13	72,12	74,47	74,14	73,41	72,72	71,58
ρ_7	73,04	75,39	74,95	75,16	75,46	75,68	72,80	75,06	74,75	73,91	73,26	72,17
ρ_8	73,71	75,91	75,50	75,69	75,97	76,17	73,45	75,60	75,31	74,37	73,76	72,72
ρ_9	74,34	76,38	76,00	76,17	76,43	76,62	74,06	76,09	75,83	74,79	74,21	73,24
ρ_{10}	74,92	76,80	76,45	76,60	76,84	77,01	74,64	76,53	76,29	75,17	74,62	73,71
ρ_{ort}	70,40	73,09	72,58	72,82	73,20	73,47	70,31	72,74	72,34	71,84	71,05	69,79

Çizelge 6.1.6 40M numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	45,19	43,30	43,55	43,39	43,16	43,00	43,34	43,34	43,70	43,00	43,68	44,80
ρ_2	46,26	44,23	44,55	44,36	44,10	43,92	44,28	44,28	44,70	44,22	44,98	46,12
ρ_3	47,29	45,20	45,56	45,36	45,08	44,88	45,24	45,24	45,72	45,47	46,26	47,36
ρ_4	48,25	46,17	46,57	46,36	46,06	45,85	46,19	46,19	46,72	46,68	47,46	48,48
ρ_5	49,11	47,11	47,53	47,32	47,02	46,81	47,11	47,11	47,66	47,80	48,54	49,43
ρ_6	49,88	47,99	48,42	48,22	47,92	47,71	47,97	47,97	48,53	48,79	49,46	50,22
ρ_7	50,54	48,80	49,22	49,04	48,75	48,55	48,74	48,74	49,30	49,63	50,22	50,85
ρ_8	51,11	49,53	49,94	49,76	49,50	49,30	49,43	49,43	49,97	50,32	50,83	51,34
ρ_9	51,60	50,18	50,56	50,40	50,15	49,97	50,04	50,04	50,56	50,88	51,31	51,73
ρ_{10}	52,02	50,75	51,09	50,95	50,72	50,56	50,56	50,56	51,06	51,32	51,69	52,02
ρ_{ort}	46,08	44,06	44,37	44,19	43,93	43,75	45,21	44,10	44,52	43,98	44,73	45,88

Seçilen altı adet rnek Dyo numunenin ölçülen yansıtma çarpanlarının (ρ_1 ; ilk yansıma için ışık yansıtma çarpanı) ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının (port) ln ışıklara göre değişimi şekil 6.1.13’de gösterilmiştir.

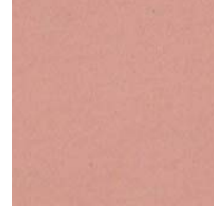
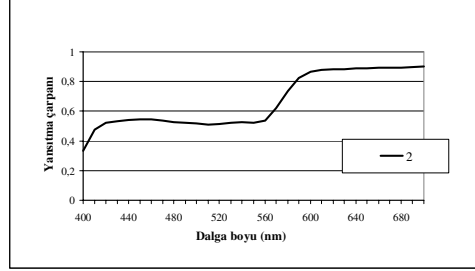


şekil 6.1.13 6, 8, 26, 30, 34 ve 40 numaralı rnek yüzeylerin llen yansıtma arpanlarının ve hesaplanan ortalama yansıtma arpanlarının ln ışıklara gre değişimi

6.2 Polisan Numunelerinin Peş Peş Yansımalarla Bağlı Değişen Işık Yansıtma arpanlarının Hesaplanması

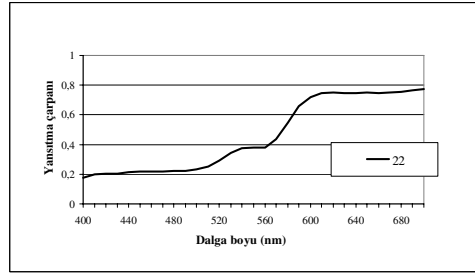
6. bölümde belirtildiği gibi, kapalı bir hacimde yer alan yüzeyler arasında peş peş yansımaya uğrayan ışık her yansımada bir önceki yansımadan farklı oranda yansır. Her yansımada yüzeyin ışık yansıtma çarpanındaki değişimin ne büyüklükte olduğunu ortaya koymak amacıyla 2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı Polisan numuneleri seçilmiştir.

Seçilen Polisan örnek yüzeylerinin tayfsal yansıtma çarpanları eğrileri ve güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları Şekil 6.2.1-6.2.10'da gösterilmiştir. Söz konusu yüzeylerden yansımaları sırasında ışığın tayfsal yapısında ortaya çıkan değişim, aydınlatan ışığın ölçün A ve F7 ışıkları olması koşulları için Şekil 6.1.11-6.2.20'de görülmektedir.



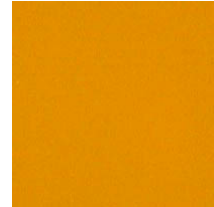
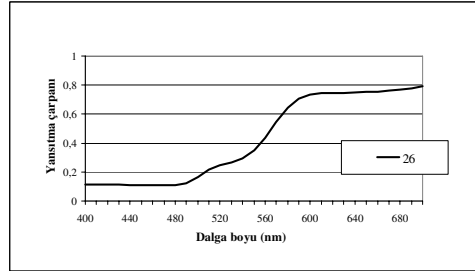
No:2 Polisan 715 U
(4-8,2/4,8)

Şekil 6.2.1 2 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



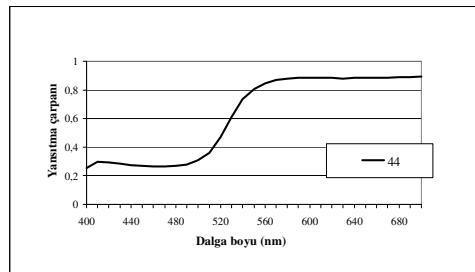
No:22 Polisan 519 R
(13,2-7,1/7,2)

Şekil 6.2.2 22 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



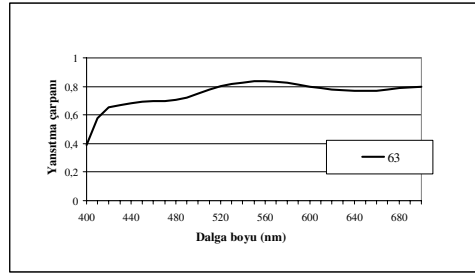
No:26 Polisan 033 A
(16,2-7,1/10,1)

Şekil 6.2.3 26 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



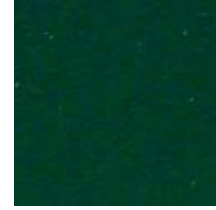
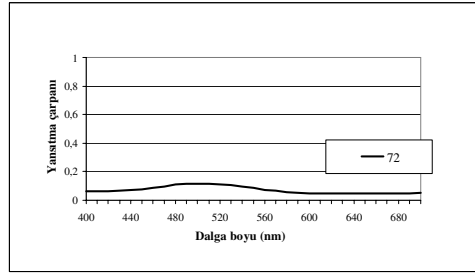
No:44 Polisan 722 T
(21,5-8,7/7,1)

Şekil 6.2.4 44 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



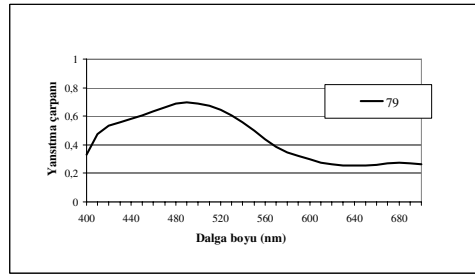
No:63 Polisan 2001 P
(34,9-9,1/1,1)

Şekil 6.2.5 63 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



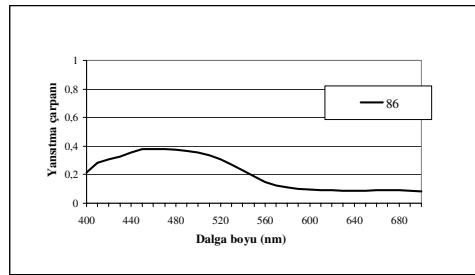
No:72 Polisan 014 R
(53,4-3,3/3,3)

Şekil 6.2.6 72 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



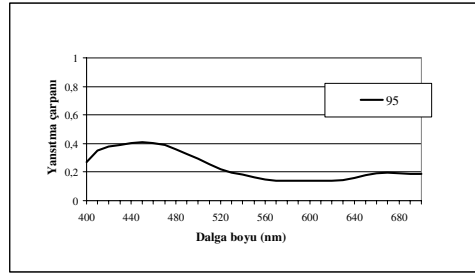
No:79 Polisan 108 R
(63-7,2/5,8)

Şekil 6.2.7 79 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



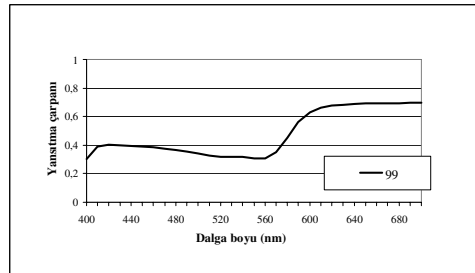
No:86 Polisan 304 S
(68-4,9/7,3)

Şekil 6.2.8 86 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



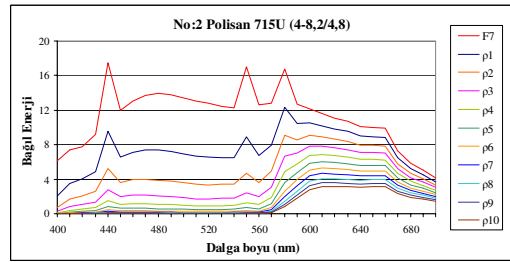
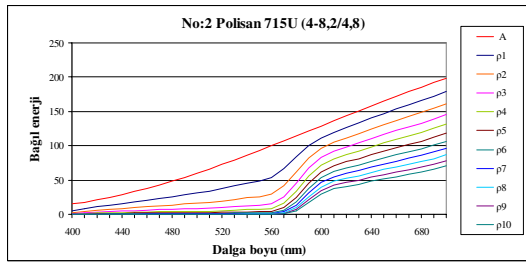
No:95 Polisan 061 T
(76,5-4,8/7,8)

Şekil 6.2.9 95 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları

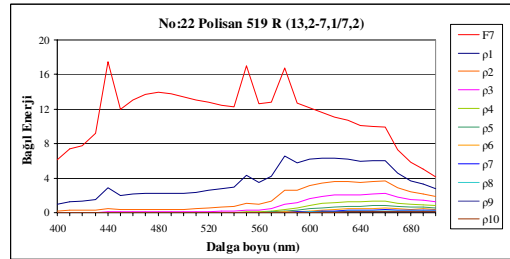
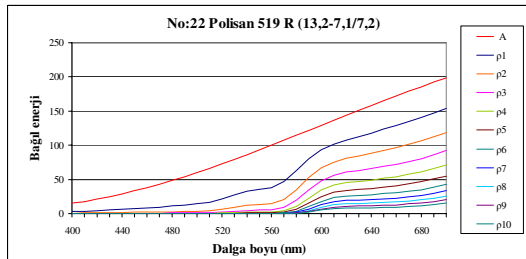


No:99 Polisan 512 T
(98,4-6,9/6,4)

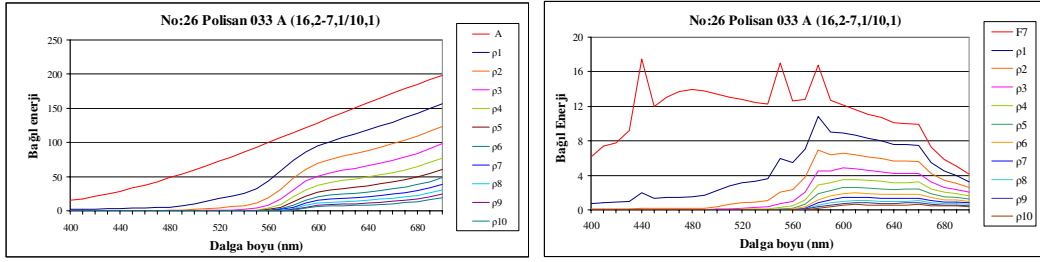
Şekil 6.2.10 99 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



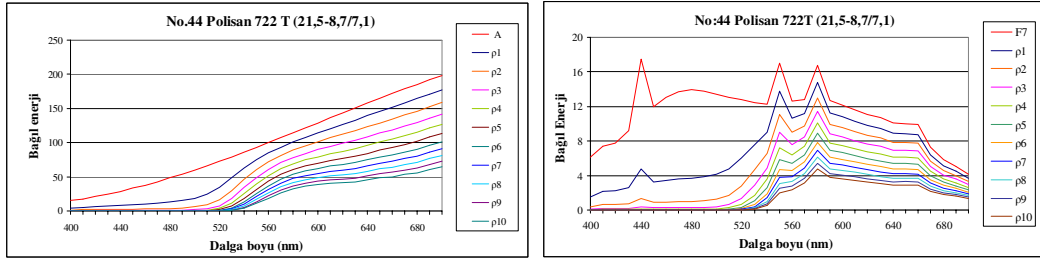
Şekil 6.2.11 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 2 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



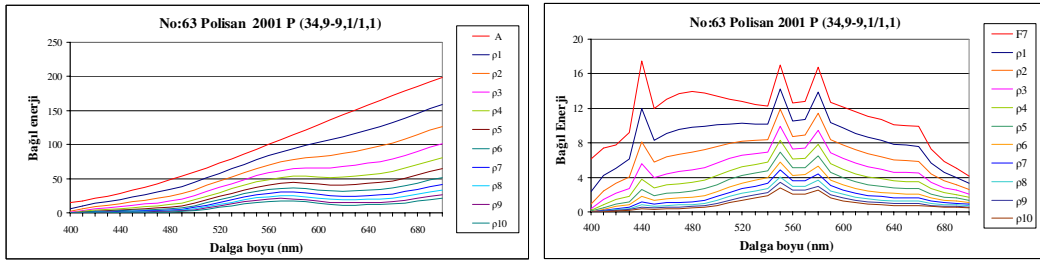
Şekil 6.2.12 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 22 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



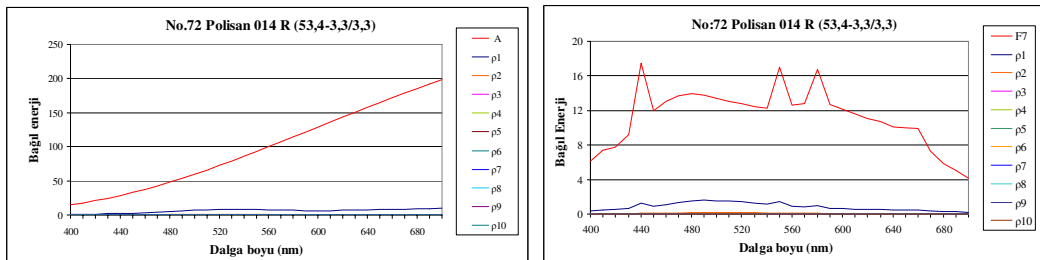
Şekil 6.2.13 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 26 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



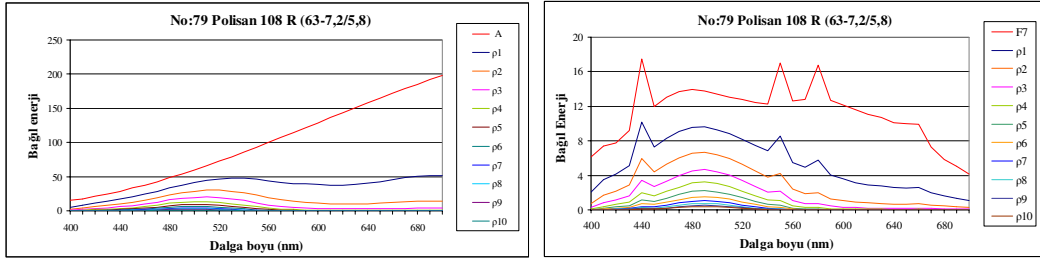
Şekil 6.2.14 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 44 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



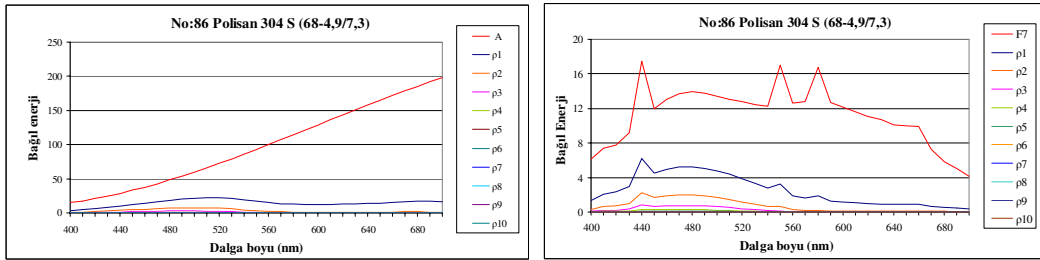
Şekil 6.2.15 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 63 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



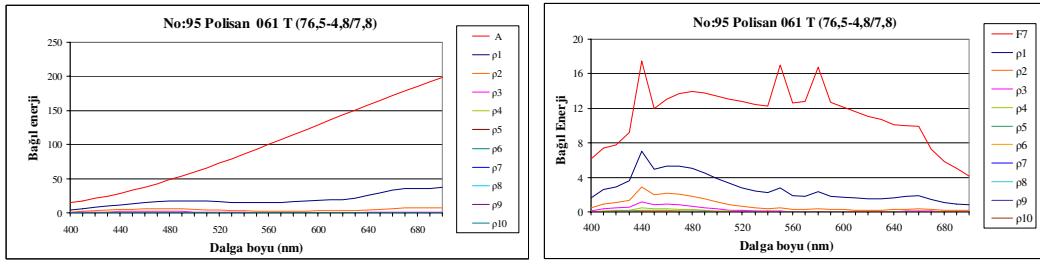
Şekil 6.2.16 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 72 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



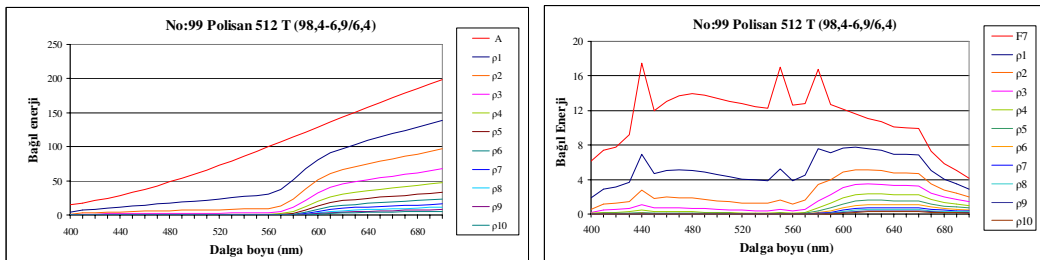
Şekil 6.2.17 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 79 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi



Şekil 6.2.18 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 86 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi



Şekil 6.2.19 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 95 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi



Şekil 6.2.20 Ölçün A ve F_7 ışıkları için, 99 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıtma sayısına göre değişimi

Örnek olarak seçilen on numunenin ilk yirmi yansıtma için yansıtma çarpanları her bir ölçün ışık ayrı ayrı ele alınarak saptanmıştır. İlk on yansıtma için elde edilen ışık yansıtma çarpanları ve ilk yirmi yansıtma çarpanı değerleri aracılığı ile hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri Çizelge 6.2.1-6.2.10'da sunulmuştur.

Çizelge 6.2.1 2 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	67,74	62,69	63,64	63,18	62,51	62,04	65,61	62,99	64,11	64,26	66,04	68,68
ρ_2	71,35	65,94	67,05	66,53	65,77	65,23	68,70	66,20	67,55	68,00	69,96	72,61
ρ_3	74,79	69,50	70,68	70,15	69,35	68,77	71,80	69,67	71,15	71,90	73,83	76,24
ρ_4	77,80	73,05	74,19	73,69	72,93	72,37	74,69	73,10	74,58	75,56	77,29	79,27
ρ_5	80,25	76,28	77,29	76,86	76,19	75,71	77,20	76,20	77,58	78,67	80,10	81,61
ρ_6	82,12	78,99	79,83	79,48	78,94	78,54	79,28	78,80	80,02	81,10	82,22	83,31
ρ_7	83,51	81,13	81,79	81,52	81,10	80,78	80,92	80,85	81,90	82,90	83,74	84,50
ρ_8	84,51	82,73	83,25	83,04	82,72	82,48	82,18	82,41	83,29	84,17	84,80	85,33
ρ_9	85,24	83,90	84,30	84,14	83,90	83,72	83,15	83,57	84,30	85,06	85,52	85,89
ρ_{10}	85,76	84,75	85,06	84,94	84,75	84,62	83,89	84,42	85,04	85,67	86,02	86,28
ρ_{ort}	76,08	70,88	72,07	71,53	70,72	70,13	72,91	70,96	72,51	73,32	75,18	77,39

Çizelge 6.2.2 22 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	50,26	43,40	44,90	44,26	43,29	42,59	47,73	43,99	45,52	47,38	49,66	52,83
ρ_2	56,95	50,68	52,09	51,46	50,51	49,83	53,47	50,91	52,63	54,02	56,25	59,04
ρ_3	62,37	57,46	58,62	58,10	57,31	56,75	58,53	57,31	58,98	60,08	61,96	64,07
ρ_4	66,23	62,77	63,63	63,25	62,68	62,27	62,56	62,37	63,81	64,81	66,21	67,63
ρ_5	68,76	66,44	67,06	66,80	66,41	66,13	65,53	65,96	67,11	68,07	69,04	69,93
ρ_6	70,37	68,83	69,27	69,09	68,82	68,64	67,63	68,34	69,25	70,16	70,81	71,35
ρ_7	71,41	70,34	70,66	70,54	70,35	70,22	69,09	69,90	70,62	71,45	71,89	72,22
ρ_8	72,08	71,32	71,56	71,47	71,33	71,24	70,12	70,94	71,52	72,25	72,56	72,77
ρ_9	72,54	71,97	72,15	72,08	71,98	71,91	70,86	71,64	72,12	72,76	72,98	73,12
ρ_{10}	72,87	72,42	72,57	72,51	72,43	72,37	71,41	72,13	72,54	73,09	73,27	73,36
ρ_{ort}	57,85	50,97	52,58	51,88	50,82	50,05	54,06	51,22	53,15	55,02	57,39	60,27

Çizelge 6.2.3 26 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	50,92	42,48	44,27	43,48	42,25	41,34	49,35	43,44	45,05	44,87	47,45	51,36
ρ_2	59,98	54,06	55,27	54,67	53,75	53,07	57,72	54,44	55,86	55,37	57,54	60,43
ρ_3	65,37	61,65	62,46	62,07	61,48	61,05	62,86	61,65	62,82	62,98	64,52	66,30
ρ_4	68,39	66,02	66,60	66,35	65,97	65,71	65,96	65,85	66,80	67,62	68,62	69,61
ρ_5	70,11	68,51	68,95	68,77	68,52	68,35	67,89	68,26	69,04	70,16	70,80	71,34
ρ_6	71,14	69,99	70,33	70,20	70,02	69,90	69,14	69,70	70,35	71,51	71,94	72,24
ρ_7	71,80	70,92	71,19	71,09	70,95	70,86	70,01	70,62	71,17	72,23	72,54	72,73
ρ_8	72,26	71,55	71,77	71,69	71,58	71,50	70,63	71,24	71,73	72,63	72,88	73,01
ρ_9	72,59	72,00	72,19	72,12	72,02	71,96	71,10	71,70	72,13	72,89	73,09	73,19
ρ_{10}	72,85	72,34	72,50	72,44	72,35	72,30	71,47	72,04	72,43	73,06	73,24	73,32
port	59,88	52,64	54,29	53,55	52,39	51,53	57,36	53,22	54,97	55,10	57,56	60,74

Çizelge 6.2.4 44 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	76,64	68,97	70,86	70,09	68,85	67,90	76,97	70,31	71,59	75,60	77,49	79,98
ρ_2	81,24	76,76	77,71	77,24	76,47	75,88	81,56	77,50	78,20	79,86	80,96	82,45
ρ_3	83,62	81,01	81,46	81,18	80,73	80,39	83,80	81,39	81,78	81,87	82,59	83,64
ρ_4	84,90	83,22	83,45	83,28	83,00	82,78	84,94	83,42	83,67	82,91	83,47	84,34
ρ_5	85,64	84,43	84,58	84,46	84,26	84,11	85,57	84,54	84,73	83,58	84,06	84,82
ρ_6	86,11	85,16	85,28	85,18	85,03	84,92	85,98	85,22	85,39	84,08	84,51	85,21
ρ_7	86,44	85,64	85,75	85,67	85,54	85,45	86,26	85,68	85,83	84,51	84,91	85,55
ρ_8	86,68	85,99	86,09	86,02	85,92	85,84	86,48	86,01	86,15	84,88	85,25	85,85
ρ_9	86,86	86,25	86,35	86,29	86,20	86,13	86,65	86,27	86,40	85,22	85,57	86,12
ρ_{10}	87,01	86,46	86,56	86,50	86,42	86,36	86,79	86,47	86,60	85,53	85,85	86,36
port	83,12	79,93	80,66	80,31	79,74	79,29	83,17	80,45	81,00	81,49	82,35	83,50

Çizelge 6.2.5 63 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	80,49	79,82	80,11	80,03	79,89	79,77	80,98	80,11	80,19	80,67	80,73	80,78
ρ_2	80,62	80,05	80,30	80,23	80,11	80,00	81,13	80,32	80,37	80,85	80,88	80,90
ρ_3	80,74	80,26	80,47	80,42	80,31	80,21	81,26	80,51	80,53	81,01	81,02	81,01
ρ_4	80,85	80,45	80,64	80,59	80,49	80,41	81,38	80,68	80,69	81,16	81,15	81,11
ρ_5	80,96	80,63	80,78	80,74	80,66	80,59	81,49	80,84	80,83	81,29	81,27	81,20
ρ_6	81,06	80,79	80,92	80,89	80,82	80,75	81,59	80,99	80,96	81,42	81,38	81,30
ρ_7	81,16	80,94	81,05	81,02	80,96	80,90	81,68	81,12	81,09	81,53	81,48	81,38
ρ_8	81,25	81,08	81,17	81,14	81,09	81,04	81,76	81,25	81,20	81,64	81,58	81,47
ρ_9	81,33	81,21	81,28	81,26	81,22	81,17	81,84	81,36	81,31	81,73	81,67	81,54
ρ_{10}	81,41	81,33	81,38	81,37	81,33	81,29	81,92	81,47	81,41	81,82	81,75	81,62
port	80,66	80,27	80,45	80,40	80,30	80,22	81,15	80,49	80,50	80,94	80,94	80,90

Çizelge 6.2.6 72 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	7,22	8,05	7,91	7,99	8,10	8,18	7,29	7,97	7,84	7,71	7,46	7,08
ρ_2	8,02	8,80	8,68	8,75	8,85	8,92	7,96	8,71	8,62	8,36	8,14	7,79
ρ_3	8,79	9,43	9,34	9,40	9,48	9,53	8,61	9,35	9,29	8,89	8,71	8,42
ρ_4	9,42	9,91	9,85	9,89	9,95	9,99	9,20	9,84	9,81	9,29	9,15	8,93
ρ_5	9,91	10,26	10,22	10,24	10,29	10,32	9,68	10,21	10,19	9,59	9,48	9,31
ρ_6	10,25	10,52	10,47	10,50	10,53	10,55	10,06	10,47	10,46	9,83	9,73	9,59
ρ_7	10,50	10,70	10,66	10,68	10,70	10,72	10,34	10,66	10,65	10,03	9,93	9,81
ρ_8	10,67	10,83	10,80	10,81	10,83	10,84	10,55	10,80	10,79	10,19	10,10	10,00
ρ_9	10,80	10,93	10,90	10,91	10,93	10,94	10,71	10,91	10,90	10,35	10,26	10,16
ρ_{10}	10,90	11,01	10,98	10,99	11,00	11,01	10,84	10,99	10,98	10,48	10,40	10,31
port	7,28	8,11	7,98	8,05	8,17	8,25	7,35	8,03	7,90	7,76	7,51	7,13

Çizelge 6.2.7 79 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	42,63	48,12	47,05	47,57	48,37	48,95	43,41	47,55	46,56	45,81	44,18	41,76
ρ_2	47,51	52,77	51,81	52,27	52,98	53,50	47,42	52,11	51,37	49,86	48,40	46,07
ρ_3	52,11	56,57	55,77	56,14	56,71	57,12	51,38	55,93	55,42	53,13	51,91	49,90
ρ_4	55,90	59,40	58,75	59,03	59,46	59,78	54,88	58,84	58,50	55,63	54,61	52,97
ρ_5	58,75	61,42	60,88	61,09	61,42	61,65	57,74	60,96	60,71	57,53	56,66	55,31
ρ_6	60,79	62,84	62,39	62,55	62,79	62,97	59,96	62,47	62,28	59,04	58,26	57,11
ρ_7	62,26	63,87	63,47	63,60	63,79	63,93	61,63	63,57	63,41	60,30	59,59	58,58
ρ_8	63,32	64,63	64,27	64,37	64,53	64,64	62,90	64,38	64,24	61,40	60,75	59,84
ρ_9	64,12	65,21	64,89	64,97	65,09	65,19	63,86	65,00	64,87	62,39	61,79	60,97
ρ_{10}	64,73	65,67	65,37	65,44	65,55	65,62	64,60	65,50	65,37	63,27	62,74	62,01
port	46,97	52,61	51,55	52,05	52,81	53,36	47,14	51,94	51,09	49,35	47,73	45,22

Çizelge 6.2.8 86 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	16,87	20,55	19,73	20,09	20,66	21,08	17,03	20,02	19,39	18,52	17,51	16,06
ρ_2	21,63	25,61	24,72	25,07	25,62	26,02	21,43	24,98	24,38	22,42	21,32	19,65
ρ_3	26,24	29,52	28,72	28,99	29,41	29,71	26,02	28,96	28,47	26,00	24,94	23,26
ρ_4	29,56	31,96	31,29	31,49	31,78	32,00	29,60	31,53	31,13	28,97	28,02	26,45
ρ_5	31,62	33,41	32,85	32,99	33,21	33,37	31,94	33,08	32,75	31,32	30,52	29,13
ρ_6	32,90	34,31	33,84	33,95	34,12	34,24	33,39	34,05	33,76	33,08	32,47	31,30
ρ_7	33,75	34,91	34,51	34,60	34,73	34,83	34,30	34,69	34,45	34,36	33,92	32,98
ρ_8	34,36	35,34	34,99	35,07	35,18	35,27	34,91	35,15	34,94	35,24	34,93	34,21
ρ_9	34,81	35,67	35,36	35,43	35,53	35,60	35,35	35,50	35,31	35,83	35,63	35,07
ρ_{10}	35,17	35,92	35,65	35,71	35,80	35,86	35,67	35,77	35,60	36,23	36,09	35,66
port	17,96	21,94	21,05	21,43	22,03	22,47	18,06	21,36	20,69	19,49	18,41	16,83

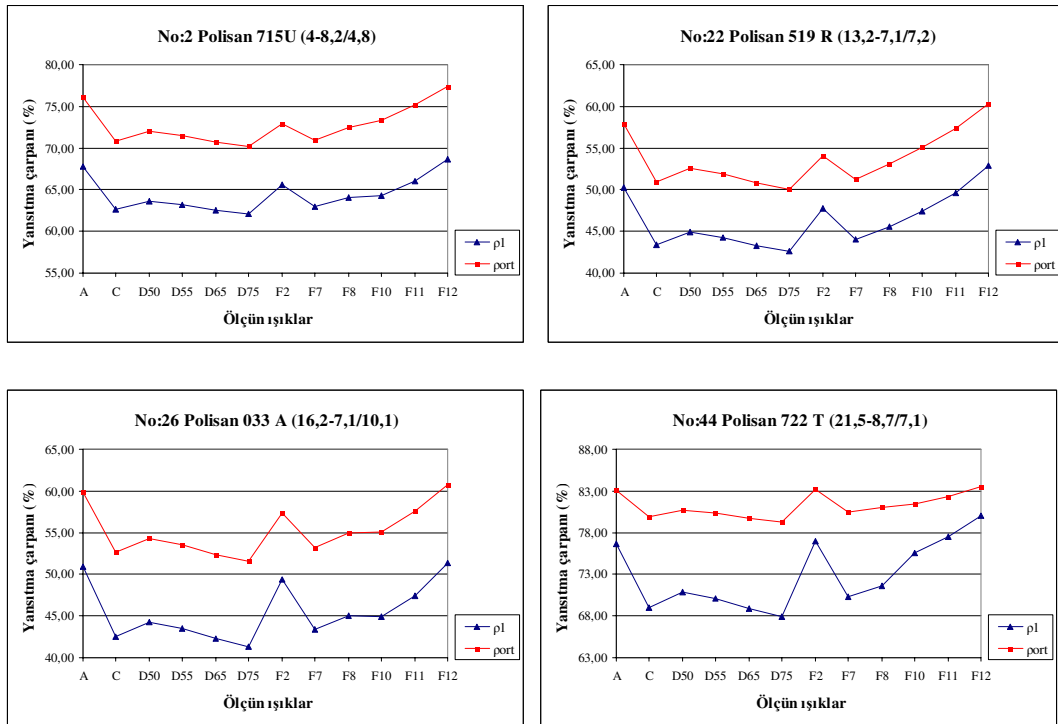
Çizelge 6.2.9 95 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

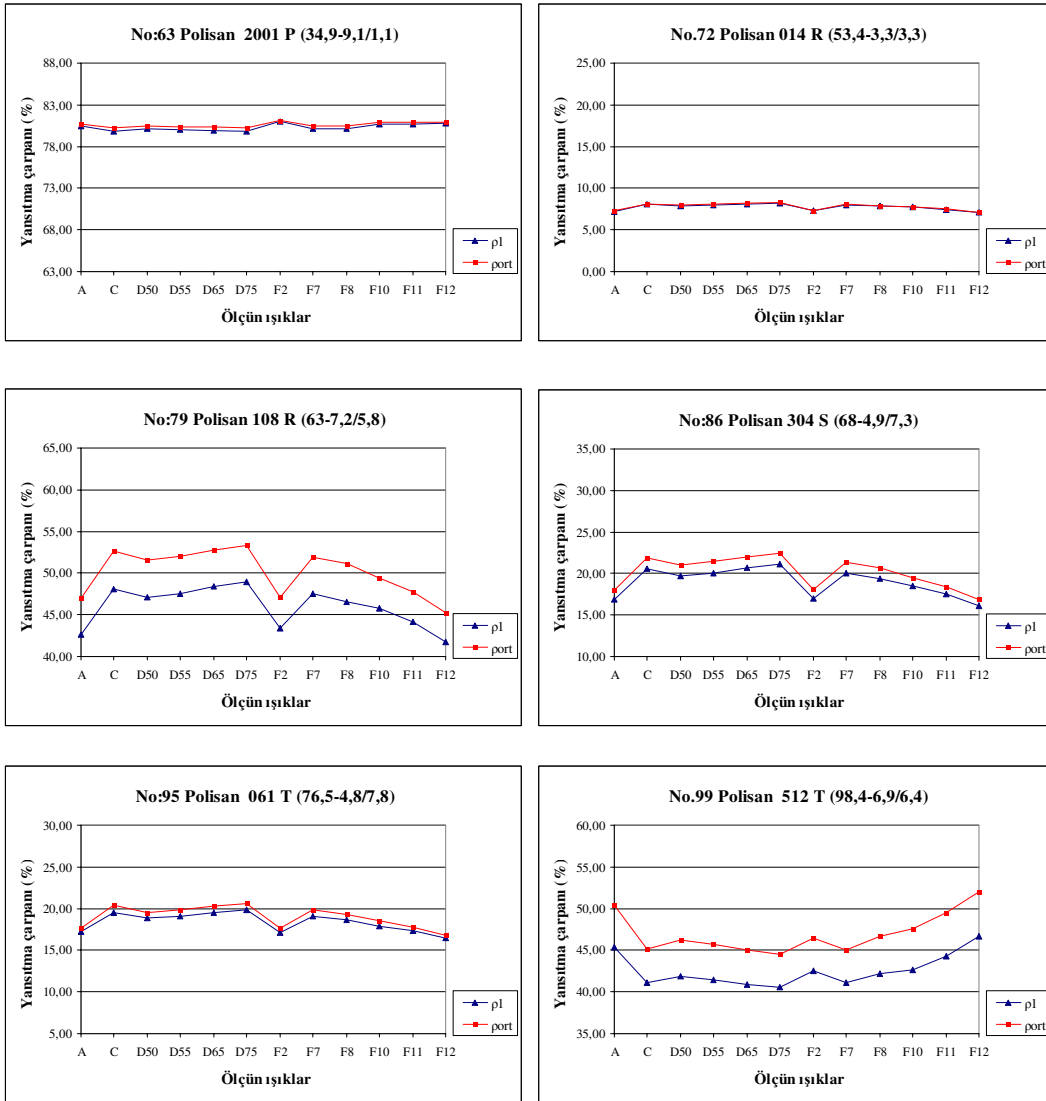
ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	17,23	19,57	18,88	19,11	19,51	19,81	17,14	19,08	18,66	17,93	17,32	16,49
ρ_2	18,94	22,46	21,38	21,72	22,27	22,69	19,17	21,76	21,06	20,05	19,09	17,74
ρ_3	21,49	26,02	24,64	25,06	25,71	26,19	22,30	25,19	24,24	23,26	21,93	19,83
ρ_4	24,76	29,58	28,17	28,59	29,21	29,66	26,25	28,78	27,74	27,23	25,72	22,97
ρ_5	28,25	32,50	31,30	31,65	32,17	32,52	30,15	31,86	30,91	31,04	29,69	26,79
ρ_6	31,31	34,59	33,69	33,95	34,33	34,59	33,21	34,13	33,35	33,92	32,92	30,44
ρ_7	33,62	36,00	35,35	35,54	35,81	36,00	35,27	35,67	35,07	35,79	35,11	33,20
ρ_8	35,23	36,94	36,48	36,62	36,81	36,95	36,57	36,71	36,25	36,93	36,46	35,03
ρ_9	36,33	37,58	37,25	37,36	37,51	37,61	37,40	37,42	37,06	37,65	37,30	36,18
ρ_{10}	37,10	38,05	37,81	37,89	38,00	38,08	37,96	37,93	37,64	38,13	37,86	36,94
port	17,65	20,39	19,56	19,84	20,29	20,64	17,66	19,83	19,31	18,50	17,78	16,79

Çizelge 6.2.10 99 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	45,36	41,08	41,84	41,46	40,93	40,57	42,56	41,11	42,21	42,63	44,29	46,68
ρ_2	50,45	45,34	46,39	45,90	45,19	44,69	46,69	45,28	46,79	47,76	49,72	52,20
ρ_3	55,27	50,20	51,40	50,87	50,08	49,52	51,03	50,01	51,75	53,07	54,93	57,01
ρ_4	59,12	54,88	56,00	55,53	54,80	54,28	54,98	54,57	56,26	57,58	59,05	60,51
ρ_5	61,84	58,71	59,60	59,23	58,66	58,24	58,14	58,31	59,76	60,84	61,86	62,79
ρ_6	63,62	61,46	62,11	61,85	61,44	61,13	60,47	61,06	62,21	62,96	63,63	64,17
ρ_7	64,77	63,31	63,76	63,58	63,29	63,08	62,10	62,93	63,82	64,27	64,69	65,01
ρ_8	65,52	64,51	64,82	64,69	64,49	64,35	63,24	64,17	64,87	65,07	65,34	65,52
ρ_9	66,02	65,30	65,52	65,43	65,28	65,18	64,05	64,99	65,56	65,58	65,76	65,86
ρ_{10}	66,38	65,84	65,99	65,92	65,81	65,73	64,63	65,56	66,03	65,91	66,03	66,09
port	50,39	45,18	46,25	45,75	45,03	44,53	46,45	45,10	46,66	47,54	49,52	52,03

Ele alınan on adet örnek Polisan numunenin ilk yansıma için belirlenen yansıtma çarpanlarının (ρ_1 ; ölçülen ışık yansıtma çarpanı) ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının (port) ölçün ışıklara göre değişimi Şekil 6.2.21’de gösterilmiştir.

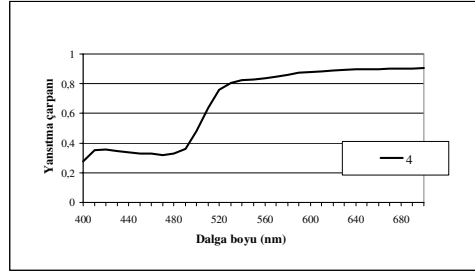




Şekil 8.2.21 2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı örnek yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanlarının ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi

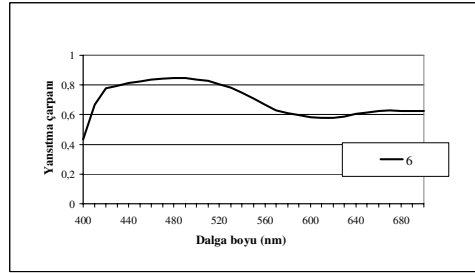
6.3 Marshall Numunelerinin Peş Peşe Yansımalara Bağlı Değişen Işık Yansıtma Çarpanlarının Hesaplanması

Yüzeyin ışık yansıtma çarpanının her yansımada uğradığı değişimi göstermek üzere, ele alınan Marshall numunelerden 4 ve 6 numaralı yüzeyler seçilmiştir. Söz konusu iki yüzeyin güneşli açık gök altında çekilmiş fotoğrafları ve tayfsal yansıtma çarpanları eğrileri Şekil 6.3.1-6.3.2’de verilmiştir. Dyo ve Polisan numuneleri için yapıldığı gibi, bu iki örnek yüzeyden yansıyan ışığın da, ilk on yansıma için tayfsal yapısının değişimi ölçün A ve F7 ışıkları için Şekil 6.3.3-6.3.4’te gösterilmiştir.



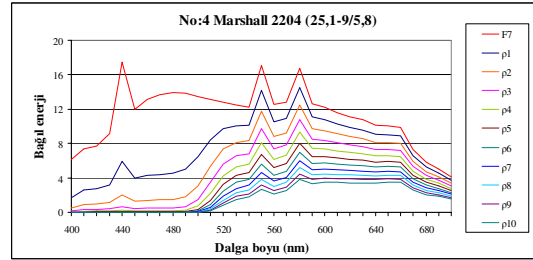
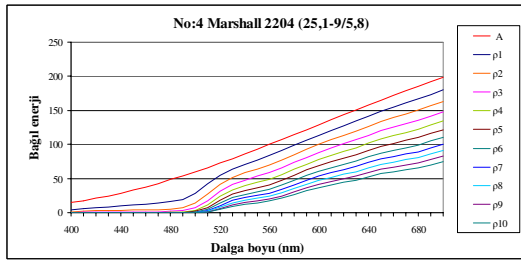
No:4 Marshall 2204 plastik
(25,1-9/5,8)

Şekil 6.3.1 4 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları

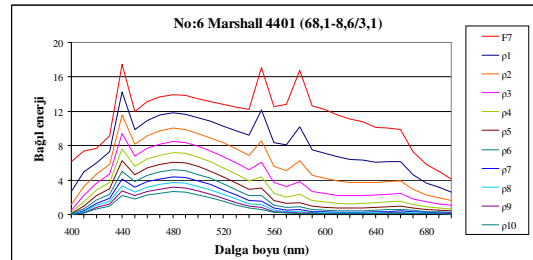
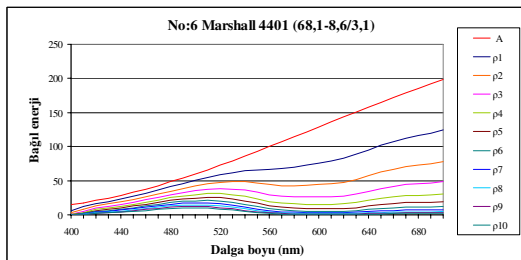


No:6 Marshall 4401 plastik
(68,1-8,6/3,1)

Şekil 6.3.2 6 numaralı yüzeyin tayfsal yansıtma çarpanları



Şekil 6.3.3 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 4 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi



Şekil 6.3.4 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, 6 numaralı yüzeyden yansıyan ışığın tayfsal yapısının yansıma sayısına göre değişimi

Örnek olarak seçilen iki Marshall numunenin ilk yirmi yansıma ile ilgili yansıtma çarpanları çeşitli ölçün ışıklar için ayrı ayrı saptanmıştır. İlk on yansıma için belirlenen ışık yansıtma

çarpanları ve ve ilk yirmi yansıtma çarpanı değerleri kullanılarak hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri Çizelge 6.3.1-6.3.2’de verilmiştir.

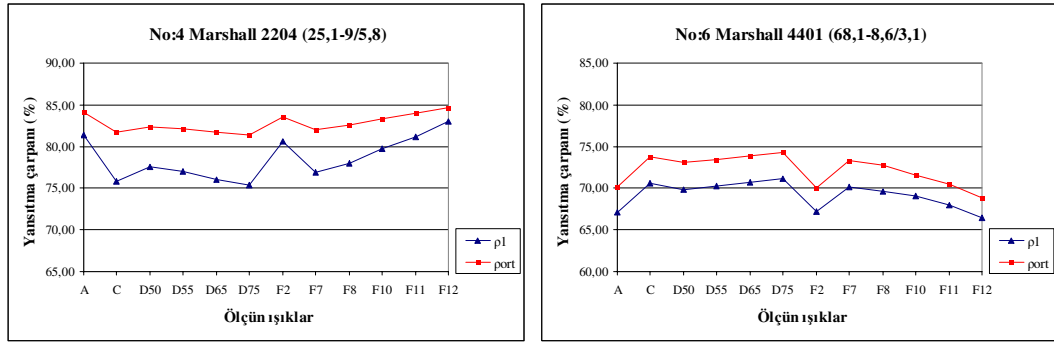
Çizelge 6.3.1 4 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	81,39	75,80	77,54	76,98	76,06	75,35	80,66	76,85	78,01	79,78	81,16	82,97
ρ_2	83,35	79,95	80,92	80,57	80,00	79,56	82,90	80,51	81,21	82,55	83,39	84,46
ρ_3	84,41	82,19	82,73	82,50	82,14	81,85	84,04	82,47	82,93	83,90	84,47	85,18
ρ_4	85,01	83,40	83,73	83,57	83,31	83,11	84,64	83,55	83,89	84,57	85,01	85,56
ρ_5	85,39	84,10	84,33	84,20	83,99	83,84	85,00	84,17	84,46	84,93	85,30	85,79
ρ_6	85,66	84,55	84,73	84,61	84,44	84,31	85,24	84,58	84,84	85,15	85,50	85,94
ρ_7	85,87	84,86	85,02	84,91	84,76	84,64	85,41	84,87	85,12	85,31	85,64	86,07
ρ_8	86,05	85,10	85,25	85,15	85,00	84,90	85,55	85,10	85,34	85,44	85,76	86,17
ρ_9	86,20	85,30	85,44	85,35	85,21	85,11	85,67	85,28	85,53	85,56	85,87	86,27
ρ_{10}	86,33	85,47	85,61	85,52	85,39	85,29	85,77	85,44	85,69	85,67	85,97	86,36
port	84,09	81,70	82,36	82,11	81,70	81,38	83,60	82,04	82,58	83,34	83,94	84,70

Çizelge 6.3.2 6 numaralı örnek yüzeyin ilk on yansıma için saptanan ve ilk yirmi yansıma için hesaplanan ortalama yansıtma çarpanı değerleri

ρ	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12
ρ_1	67,14	70,59	69,88	70,21	70,72	71,11	67,22	70,13	69,56	69,01	67,97	66,42
ρ_2	68,32	71,91	71,18	71,52	72,03	72,42	68,31	71,42	70,86	70,10	69,06	67,47
ρ_3	69,58	73,20	72,47	72,80	73,31	73,68	69,47	72,70	72,16	71,18	70,15	68,54
ρ_4	70,86	74,43	73,72	74,03	74,52	74,87	70,67	73,92	73,41	72,20	71,20	69,61
ρ_5	72,13	75,57	74,88	75,18	75,63	75,96	71,88	75,08	74,60	73,17	72,21	70,66
ρ_6	73,36	76,60	75,95	76,22	76,64	76,94	73,07	76,13	75,69	74,08	73,16	71,67
ρ_7	74,53	77,52	76,91	77,16	77,53	77,81	74,21	77,08	76,68	74,92	74,04	72,62
ρ_8	75,60	78,33	77,76	77,98	78,31	78,56	75,28	77,91	77,55	75,69	74,86	73,51
ρ_9	76,56	79,02	78,49	78,69	78,99	79,20	76,26	78,64	78,32	76,39	75,61	74,34
ρ_{10}	77,42	79,62	79,13	79,30	79,57	79,76	77,15	79,27	78,98	77,04	76,30	75,10
port	70,10	73,81	73,06	73,39	73,90	74,27	70,00	73,29	72,74	71,55	70,47	68,80

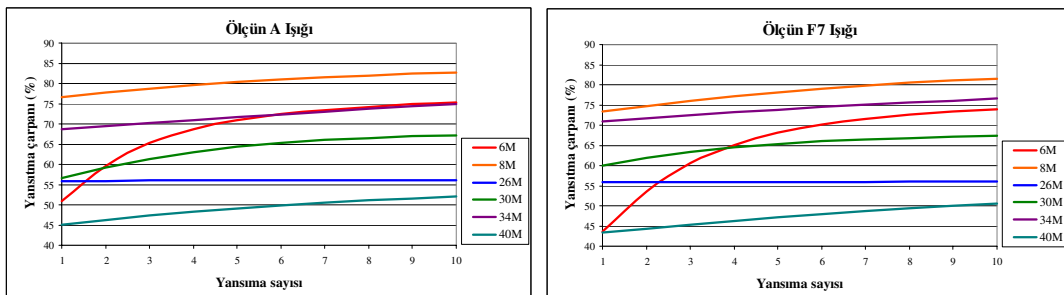
Ele alınan iki adet örnek Marshall numunenin ilk yansıma için saptanan yansıtma çarpanlarının (ρ_1 ; ölçülen ışık yansıtma çarpanı) ve bu yansıtma çarpanları aracılığı ile hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının (port) ölçün ışıklara göre değişimi Şekil 6.3.5’de gösterilmiştir.



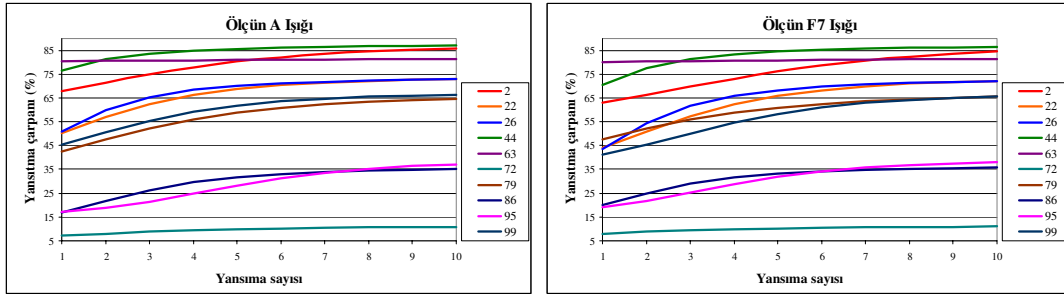
Şekil 6.3.5 4 ve 6 numaralı örnek yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanlarının ve hesaplanan ortalama yansıtma çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi

6.4 Sonuçların Değerlendirilmesi

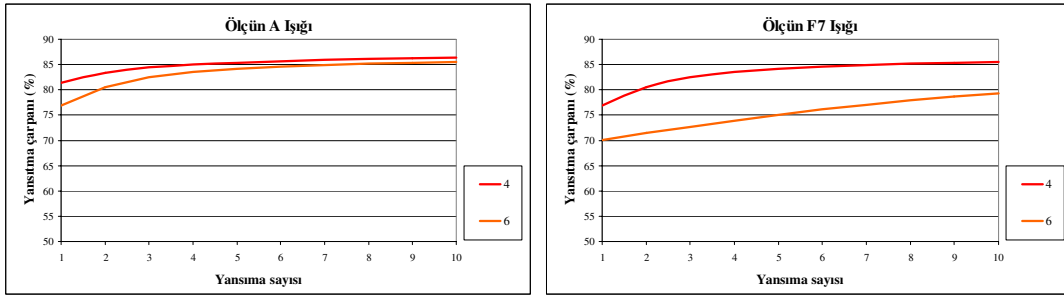
Dyo, Polisan ve Marshall firmalarından sağlanan renkli numuneler arasından kimileri seçilmiş, seçilen örnek yüzeylerin ilk yirmi yansıma için yansıtma çarpanları çeşitli ölçün ışıklar kullanılarak ayrı ayrı belirlenmiş, elde edilen sonuçlar Şekil 6.1.13, Şekil 6.2.21, Şekil 6.3.5’de ve Çizelge 6.1.1-6.1.6, Çizelge 6.2.1-6.2.10 ve Çizelge 6.3.1-6.3.2’de verilmiştir. Ele alınan örnek yüzeylerin ve ölçün ışıkların renksel özelliklerine bağlı olarak yansıtma çarpanının yansıma sayısına göre değişimini ortaya koyabilmek için, ulaşılan sonuçlar Şekil 6.4.1-6.4.3’de toplu olarak gösterilmiştir. Böylece, her bir boya üretici firmaya ait numunelere ilişkin sonuçların kendi içinde karşılaştırması sağlanabilmektedir. Örnek yüzeylerin ölçün A ve F7 ışıkları altındaki ışık yansıtma çarpanlarının yansıma sayısına göre değişimi, 6, 8, 26, 30, 34 ve 40 numaralı Dyo numunelerinin mat örnekleri için Şekil 6.4.1’de; 2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı Polisan numuneleri için Şekil 6.4.2’te; 4 ve 6 numaralı Marshall numuneleri için ise Şekil 6.4.3’de gösterilmiştir.



Şekil 6.4.1 Ölçün A ve F7 ışıkları için, Dyo 6M, 8M, 26M, 30M, 34M ve 40M numaralı yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının yansıma sayısına göre değişimi



Şekil 6.4.2 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, Polisan 2, 22, 26, 44, 63, 72, 79, 86, 95 ve 99 numaralı yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının yansıtma sayısına göre değişimi



Şekil 6.4.3 Ölçün A ve F₇ ışıkları için, Marshall 4 ve 6 numaralı yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının yansıtma sayısına göre değişimi

Şekil 6.4.1-6.4.3'te yer alan grafikler ve Bölüm 6.1.1-6.1.3'te yer verilen çizelgeler (Çizelge 6.1.1-6.1.6, Çizelge 6.2.1-6.2.10 ve Çizelge 6.3.1-6.3.2) incelendiğinde, ortalama yansıtma çarpanının ilk yansımaya göre,

- Dyo 6M numaralı örnekte (14,2-7,1/8,9) ölçün A %18.3, ölçün F7 için %21.6
- Dyo 8M numaralı örnekte (18,2-8,8/2,8) ölçün A %3.4, ölçün F7 için %4.5
- Dyo 26M numaralı örnekte (34,9-7,8/0,7) ölçün A %0.04, ölçün F7 için %0.07
- Dyo 30M numaralı örnekte (49,5-8/4) ölçün A %5.5, ölçün F7 için %3.8
- Dyo 34M numaralı örnekte (68-8,6/2,5) ölçün A %2.5, ölçün F7 için %2.5
- Dyo 40M numaralı örnekte (94,3-7/3,8) ölçün A %2, ölçün F7 için %1.8
- Polisan 2 numaralı örnekte (4-8,2/4,8) ölçün A %12.3, ölçün F7 için %12.7
- Polisan 22 numaralı örnekte (13,2-7,1/7,2) ölçün A %15.1, ölçün F7 için %16.4
- Polisan 26 numaralı örnekte (16,2-7,1/10,1) ölçün A %17.6, ölçün F7 için %22.5
- Polisan 44 numaralı örnekte (21,5-8,7/7,1) ölçün A %8.5, ölçün F7 için %14.4

Polisan 63 numaralı örnekte (34,9-9,1/1,1) ölçün A %0.2, ölçün F7 için %0.5

Polisan 72 numaralı örnekte (53,4-3,3/3,3) ölçün A %0.8, ölçün F7 için %0.8

Polisan 79 numaralı örnekte (63-7,2/5,8) ölçün A %10.2, ölçün F7 için %9.2

Polisan 86 numaralı örnekte (68-4,9/7,3) ölçün A %6.5, ölçün F7 için %6.7

Polisan 95 numaralı örnekte (76,5-4,8/7,8) ölçün A %2.4, ölçün F7 için %3.9

Polisan 99 numaralı örnekte (98,4-6,9/6,4) ölçün A %11.1, ölçün F7 için %9.7

- Marshall 4 numaralı örnekte (25,1-9/5,8) ölçün A %3.3, ölçün F7 için %6.75

Marshall 6 numaralı örnekte (68,1-8.6/3.1) ölçün A %4.4, ölçün F7 için %4.5

oranında artış gösterdiği görülmektedir.

Ölçülen yansıtma çarpanına göre ortalama yansıtma çarpanındaki artış, öncelikle örnek olarak ele alınan ölçün ışıkların (ölçün A ve F7) taysal enerji dağılımına ve seçilen yüzeylerin tayfsal yansıtma çarpanları eğrisine bağlıdır. Örnek yüzeylerin doymuşlukları, bu yüzeylerin yirmi yansıma sonundaki ortalama yansıtma çarpanının yükselmesinde önemli ölçüde belirleyici olmaktadır. Nitekim doymuşluğu yüksek olan renklerin ortalama yansıtma çarpanındaki artış, genelde daha yüksek çıkmıştır.

Ortalama aydınlık düzeyi aydınlatan ölçün ışığa göre de önemli ölçüde değişim göstermektedir ve bu durum hacimde gerekli lamba sayısı hesaplanırken kesinlikle dikkate alınmalıdır. Çizelge 7.1’de değerleri bulunan söz konusu bu dokuz numune için ortalama aydınlık düzeyindeki artışın en fazla ve en az olduğu ölçün ışıklar Çizelge 7.2’de verilmiştir.

Çizelge 7.2 Ortalama aydınlık düzeyindeki artışın en fazla ve en az olduğu ölçün ışıklar

Yüzey No	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	E _{ort} hesabında artışın en az ve en fazla olduğu ölçün ışıklar	E _{ort} hesabında kullanılan ışık yansıtma çarpanı (ρ)	Ortalama aydınlık düzeyi (E _{ort} , lx)		Ölçün ışığa göre E _{ort} artışı
Dyo 6	14,2- 7,1/ 8,9	F2- F12	ölçülen ρ	619	653	%5,5
			ortalama ρ	718	800	%11,4
			E _{ort} artışı	%16,0	%22,5	-
Dyo 30	49,5- 8/ 4	F2- F12	ölçülen ρ	766	718	%6,7
			ortalama ρ	800	782	%2,3
			E _{ort} artışı	%4,4	%8,9	-
Dyo 34	68- 8,6/ 2,5	A,F12- C, F7, F8	ölçülen ρ	980	1042	%6,3
			ortalama ρ	1010	1114	%10,3
			E _{ort} artışı	%3,1	%6,9	-
Polisan 2	4- 8,2/ 4,8	F2- F8	ölçülen ρ	901	856	%5,3
			ortalama ρ	1114	1142	%2,5
			E _{ort} artışı	%23,6	%33,4	-
Polisan 26	16,2- 7,1/ 10,1	F2- F11	ölçülen ρ	630	608	%3,6
			ortalama ρ	734	749	%2,0
			E _{ort} artışı	%16,5	%23,2	-
Polisan 63	34,9- 9,1/ 1,1	C, F2, F7, F8, F10, F11, F12- A	ölçülen ρ	1473	1473	-
			ortalama ρ	1473	1545	%4,9
			E _{ort} artışı	-	%4,9	-
Polisan 86	68- 4,9/ 7,3	F10, F11- F8	ölçülen ρ	417	417	-
			ortalama ρ	417	426	%2,2
			E _{ort} artışı	-	%2,2	-
Polisan 99	98,4- 6,9/ 6,4	F2- F11	ölçülen ρ	570	579	%1,6
			ortalama ρ	598	641	%7,2
			E _{ort} artışı	%4,9	%10,7	-
Marshall 6	68,1- 8,6/ 3,1	F11-C	ölçülen ρ	952	1042	%9,5
			ortalama ρ	1010	1153	%14,2
			E _{ort} artışı	%6,1	%10,7	-

Çizelge 7.2’de yer alan sonuçlar, ölçün ışıklar açısından ve ölçülen yansıtma çarpanları dikkate alınarak karşılaştırıldığında:

- Dyo 6 numaralı yüzey için, F₁₂ ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (653 lx) F₂ ışığının kullanıldığı duruma (619 lx) göre %5,5 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F₂ ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F₁₂ ışığı ile %5,5 oranında (2094 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğu anlamına gelir.

- Dyo 30 numaralı yüzey için, F_2 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (766 lx) F_{12} ışığının kullanıldığı duruma (718 lx) göre %6,7 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_{12} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_2 ışığı ile %6,7 oranında (2520 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğunu göstermektedir.
- Dyo 34 numaralı yüzey için, F_7 ve F_8 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (1042 lx) A ve F_{12} ışığının kullanıldığı duruma (980 lx) göre %6,3 daha yüksek çıkmaktadır. Buna bağlı olarak, A ve F_{12} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_7 ve F_8 ışığı ile %6,3 oranında (2392 lm) daha az ışık akısına gereksinme vardır.
- Polisan 2 numaralı yüzey için, F_2 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (901 lx) F_8 ışığının kullanıldığı duruma (856 lx) göre %5,3 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_8 ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_2 ışığı ile %5,3 oranında (2008 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğu anlamına gelir.
- Polisan 26 numaralı yüzey için, F_2 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (630 lx) F_{11} ışığının kullanıldığı duruma (608 lx) göre %3,7 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuca bağlı olarak, F_{11} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_2 ışığı ile %3,7 oranında (1404 lm) daha az ışık akısı gerekmektedir.
- Polisan 63 numaralı yüzey için, farklı ölçün ışıklar için ölçülen yansıtma çarpanı ile yapılan aydınlık düzeyleri birbirine eşit çıkmıştır. Bunun nedeni örnek yüzeyin doymuşluğunun oldukça düşük olması olarak gösterilebilir.
- Polisan 86 numaralı yüzey için, F_8 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (417 lx) F_{11} ışığının kullanıldığı duruma (412 lx) göre %1,2 daha yüksek çıkmaktadır. Bu değer, F_{11} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_8 ışığı ile %1,3 oranında (483 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğunu belirtmektedir.
- Polisan 99 numaralı yüzey için, F_{11} ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (579 lx) F_2 ışığının kullanıldığı duruma (570 lx) göre %1,6 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_2 ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_{11} ışığı ile %1,6 oranında (626 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğunu göstermektedir.
- Marshall 6 numaralı yüzey için, F_7 ve F_8 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (1042 lx) F_{11} ışığının kullanıldığı duruma (952 lx) göre %9,5 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_{11} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_7

ve F_8 ışığı ile %9,5 oranında (3473 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğu, dolayısıyla 12 adet lamba yerine 11 adet lambanın yeterli olacağı anlamına gelir.

Ölçün ışığa göre ortaya çıkan ortalama aydınlık düzeyindeki farkın, yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanları yerine ortalama yansıtma çarpanları dikkate alındığında ,Çizelge 7.2’de de görüldüğü gibi, ölçülen yansıtma çarpanlarının göz önünde bulundurulduğu duruma göre daha büyük çıkacağı açıktır.

7. IŞIK KAYNAĞI TÜRÜNE GÖRE DEĞİŞEN YANSITMA ÇARPANLARININ ENERJİ KULLANIMI AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI

Yüzeylerin ışık yansıtma çarpanlarının aydınlatan ışığın tayfsal yapısına göre değişmesi nedeniyle, kapalı bir mekanda oluşan aydınlık düzeyi de hacimde kullanılan lambanın türüne bağlı olur. Farklı ışık kaynaklarının aydınlık düzeyine etkisinin ne büyüklükte olabileceğini araştırmak için bir bilgisayar programından yararlanarak hesaplamalar yapılmıştır (DIALux). Bu amaçla, boyutları 5m×5m×3.2m olan bir hacimde çevresine verdiği toplam ışık akısı 3350 lm olan 12 adet çıplak flüoresan lamba kullanılmıştır. Lamba ışığının üst ve alt yarı uzaya olabildiğince eşit niceliklerde gitmesini sağlamak ve düzgün yayılmış aydınlık elde edebilmek için lambalar tavandan sarkıtılarak asılmış ve birbirinden eşit uzaklıklarda yerleştirilmiştir. Dyo'dan 6M, 30M ve 34M numaralı örnek yüzeyler, Polisan'dan 2, 26, 63, 86 ve 99 numaralı örnek yüzeyler ile Marshall'dan 6 numaralı örnek yüzeyin ölçün A, F₂, F₇, F₈, F₁₀, F₁₁ ve F₁₂ ışıkları için ölçülmüş yansıtma çarpanları ve ilk yirmi yansıma için hesaplanmış ortalama yansıtma çarpanları bilgisayar programında hacmin iç yüzey yansıtma çarpanları olarak tanımlanmış ve döşemeden 0.85 m yükseklikteki yatay çalışma düzleminde oluşan ortalama aydınlık düzeyleri hesaplanmıştır. Aydınlık düzeyi hesaplarında hacmin tüm iç yüzeylerinin aynı renk ile boyalı olduğu varsayılmıştır. Elde edilen sonuçlar Çizelge 7.1'de sunulmuştur.

Çizelge 7.1 Ortalama aydınlık düzeyinin yansıtma çarpanı ve ışık türüne göre değişimi

Yüzey No	Munsell T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	E _{ort} hesabında kullanılan ışık yansıtma çarpanı (ρ)	Ortalama aydınlık düzeyi (E _{ort} , lx)						
			A	F ₂	F ₇	F ₈	F ₁₀	F ₁₁	F ₁₂
Dyo 6	14,2- 7,1/ 8,9	ölçülen ρ	653	619	570	589	598	619	653
		ortalama ρ	782	718	677	704	718	749	800
		E _{ort} artışı	%19,8	%16,0	%18,8	%19,5	%20,1	%21,0	%22,5
Dyo 30	49,5- 8/ 4	ölçülen ρ	734	766	782	766	766	749	718
		ortalama ρ	782	800	818	818	818	800	782
		E _{ort} artışı	%6,5	%4,4	%4,6	%6,8	%6,8	%6,8	%8,9
Dyo 34	68- 8,6/ 2,5	ölçülen ρ	980	980	1042	1042	1042	1010	980
		ortalama ρ	1010	1042	1114	1114	1076	1042	1010
		E _{ort} artışı	%3,1	%6,3	%6,9	%6,9	%3,3	%3,2	%3,1
Polisan 2	4- 8,2/ 4,8	ölçülen ρ	952	901	836	856	856	901	980
		ortalama ρ	1242	1114	1042	1142	1114	1196	1293
		E _{ort} artışı	%30,5	%23,6	%24,6	%33,4	%30,1	%32,7	%31,9
Polisan 26	16,2- 7,1/ 10,1	ölçülen ρ	653	630	570	589	589	608	653
		ortalama ρ	782	734	677	704	704	749	800
		E _{ort} artışı	%19,8	%16,5	%18,8	%19,5	%19,5	%23,2	%22,5
Polisan 63	34,9- 9,1/ 1,1	ölçülen ρ	1473	1545	1473	1473	1545	1545	1545
		ortalama ρ	1545	1545	1473	1473	1545	1545	1545
		E _{ort} artışı	%4,9	-	-	-	-	-	-
Polisan 86	68- 4,9/ 7,3	ölçülen ρ	408	408	421	417	417	412	403
		ortalama ρ	412	412	426	426	417	412	408
		E _{ort} artışı	%1,0	%1,0	%1,2	%2,2	-	-	%1,2
Polisan 99	98,4- 6,9/ 6,4	ölçülen ρ	589	570	553	562	570	579	608
		ortalama ρ	641	598	589	608	619	641	665
		E _{ort} artışı	%8,8	%4,9	%6,5	%8,2	%8,6	%10,7	%9,4
Marshall 6	68,1- 8,6/ 3,1	ölçülen ρ	926	926	1010	1010	980	952	901
		ortalama ρ	1010	1010	1114	1114	1076	1010	980
		E _{ort} artışı	%9,1	%9,1	%10,3	%10,3	%9,8	%6,1	%8,8

Çizelge 7.1’de görüldüğü gibi, hacmin iç yüzey yansıtma çarpanları olarak yüzeylerin ortalama yansıtma çarpanlarının kullanıldığı durumda ortaya çıkan ortalama aydınlık düzeyleri, ölçülmüş yansıtma çarpanlarının kullanıldığı duruma göre daha yüksek olmaktadır. Ortalama aydınlık düzeyindeki artış, örnek yüzeylerin renksel özelliklerine ve ölçün ışığa göre değişmektedir. 5. bölümde belirtildiği gibi, yüzeylerin renksel özellikleri açısından konuya yaklaşıldığında, ortalama yansıtma çarpanı ile ölçülen yansıtma çarpanı arasındaki, dolayısıyla oluşan aydınlıklar arasındaki farkın büyüklüğü önemli ölçüde yüzey renklerinin doymuşlukları ile ilgilidir. Kapalı hacimler içindeki gerekli aydınlık düzeyini sağlayacak lamba sayısı hesaplanırken yüzeylerin ölçülmüş ışık yansıtma çarpanları dikkate alındığında, yüzey renginin doymuşluk boyutunun hacim içinde oluşan aydınlık düzeyi üzerindeki bu etkisi göz önünde bulundurulmalıdır.

Ortalama aydınlık düzeyi aydınlatan ölçün ışığa göre de önemli ölçüde değişim göstermektedir ve bu durum hacimde gerekli lamba sayısı hesaplanırken kesinlikle dikkate alınmalıdır. Çizelge 7.1’de değerleri bulunan söz konusu bu dokuz numune için ortalama aydınlık düzeyindeki artışın en fazla ve en az olduğu ölçün ışıklar Çizelge 7.2’de verilmiştir.

Çizelge 7.2 Ortalama aydınlık düzeyindeki artışın en fazla ve en az olduğu ölçün ışıklar

Yüzey No	T/ De/ Do (Ölçün C, 2°)	E_{ort} hesabında artışın en az ve en fazla olduğu ölçün ışıklar	E_{ort} hesabında kullanılan ışık yansıtma çarpanı (ρ)	Ortalama aydınlık düzeyi (E_{ort} , lx)		Ölçün ışığa göre E_{ort} artışı
Dyo 6	14,2- 7,1/ 8,9	F2- F12	ölçülen ρ	619	653	%5,5
			ortalama ρ	718	800	%11,4
			E_{ort} artışı	%16,0	%22,5	-
Dyo 30	49,5- 8/ 4	F2- F12	ölçülen ρ	766	718	%6,7
			ortalama ρ	800	782	%2,3
			E_{ort} artışı	%4,4	%8,9	-
Dyo 34	68- 8,6/ 2,5	A,F12- C, F7, F8	ölçülen ρ	980	1042	%6,3
			ortalama ρ	1010	1114	%10,3
			E_{ort} artışı	%3,1	%6,9	-
Polisan 2	4- 8,2/ 4,8	F2- F8	ölçülen ρ	901	856	%5,3
			ortalama ρ	1114	1142	%2,5
			E_{ort} artışı	%23,6	%33,4	-
Polisan 26	16,2- 7,1/ 10,1	F2- F11	ölçülen ρ	630	608	%3,6
			ortalama ρ	734	749	%2,0
			E_{ort} artışı	%16,5	%23,2	-
Polisan 63	34,9- 9,1/ 1,1	C, F2, F7, F8, F10, F11, F12- A	ölçülen ρ	1473	1473	-
			ortalama ρ	1473	1545	%4,9
			E_{ort} artışı	-	%4,9	-
Polisan 86	68- 4,9/ 7,3	F10, F11- F8	ölçülen ρ	417	417	-
			ortalama ρ	417	426	%2,2
			E_{ort} artışı	-	%2,2	-
Polisan 99	98,4- 6,9/ 6,4	F2- F11	ölçülen ρ	570	579	%1,6
			ortalama ρ	598	641	%7,2
			E_{ort} artışı	%4,9	%10,7	-
Marshall 6	68,1- 8,6/ 3,1	F11-C	ölçülen ρ	952	1042	%9,5
			ortalama ρ	1010	1153	%14,2
			E_{ort} artışı	%6,1	%10,7	-

Çizelge 7.2’de yer alan sonuçlar, ölçün ışıklar açısından ve ölçülen yansıtma çarpanları dikkate alınarak karşılaştırıldığında:

- Dyo 6 numaralı yüzey için, F_{12} ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (653 lx) F_2 ışığının kullanıldığı duruma (619 lx) göre %5,5 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_2 ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_{12} ışığı ile %5,5 oranında (2094 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğu anlamına gelir.

- Dyo 30 numaralı yüzey için, F_2 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (766 lx) F_{12} ışığının kullanıldığı duruma (718 lx) göre %6,7 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_{12} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_2 ışığı ile %6,7 oranında (2520 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğunu göstermektedir.
- Dyo 34 numaralı yüzey için, F_7 ve F_8 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (1042 lx) A ve F_{12} ışığının kullanıldığı duruma (980 lx) göre %6,3 daha yüksek çıkmaktadır. Buna bağlı olarak, A ve F_{12} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_7 ve F_8 ışığı ile %6,3 oranında (2392 lm) daha az ışık akısına gereksinme vardır.
- Polisan 2 numaralı yüzey için, F_2 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (901 lx) F_8 ışığının kullanıldığı duruma (856 lx) göre %5,3 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_8 ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_2 ışığı ile %5,3 oranında (2008 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğu anlamına gelir.
- Polisan 26 numaralı yüzey için, F_2 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (630 lx) F_{11} ışığının kullanıldığı duruma (608 lx) göre %3,7 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuca bağlı olarak, F_{11} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_2 ışığı ile %3,7 oranında (1404 lm) daha az ışık akısı gerekmektedir.
- Polisan 63 numaralı yüzey için, farklı ölçün ışıklar için ölçülen yansıtma çarpanı ile yapılan aydınlık düzeyleri birbirine eşit çıkmıştır. Bunun nedeni örnek yüzeyin doymuşluğunun oldukça düşük olması olarak gösterilebilir.
- Polisan 86 numaralı yüzey için, F_8 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (417 lx) F_{11} ışığının kullanıldığı duruma (412 lx) göre %1,2 daha yüksek çıkmaktadır. Bu değer, F_{11} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_8 ışığı ile %1,3 oranında (483 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğunu belirtmektedir.
- Polisan 99 numaralı yüzey için, F_{11} ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (579 lx) F_2 ışığının kullanıldığı duruma (570 lx) göre %1,6 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_2 ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_{11} ışığı ile %1,6 oranında (626 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğunu göstermektedir.
- Marshall 6 numaralı yüzey için, F_7 ve F_8 ışığı kullanıldığında oluşan aydınlık (1042 lx) F_{11} ışığının kullanıldığı duruma (952 lx) göre %9,5 daha yüksek çıkmaktadır. Bu sonuç, F_{11} ışığı kullanıldığı durumda oluşan aydınlığa eşit aydınlık elde etmek için, F_7

ve F_8 ışığı ile %9,5 oranında (3473 lm) daha az ışık akısına gereksinme olduğu, dolayısıyla 12 adet lamba yerine 11 adet lambanın yeterli olacağı anlamına gelir.

Ölçün ışığa göre ortaya çıkan ortalama aydınlık düzeyindeki farkın, yüzeylerin ölçülen yansıtma çarpanları yerine ortalama yansıtma çarpanları dikkate alındığında ,Çizelge 7.2’de de görüldüğü gibi, ölçülen yansıtma çarpanlarının göz önünde bulundurulduğu duruma göre daha büyük çıkacağı açıktır.

8. YÜZEYLERİN GÖRÜNÜRLÜKLERİNİN BELİRLENMESİ

Işıklılık, görünen tek ışıkölçümsel büyüklüktür ve bir yüzeyin görünebilir olması belli bir ışıklılığın varlığına bağlıdır. Bir yüzeyin görünürlüğü, “ışığın bu yüzeyden yansımalarının biçimi” ve “yansıyan ışığın niceliği” olmak üzere iki ayrı açıdan ele alınabilir. Yüzey görünürlüğü konusu, ışığın yansımalarının biçimi açısından ele alındığında, izotrop yayınık yansıma yapan yüzeylerde görünürlüğü tam olduğu söylenebilir. Çünkü, mat bir yüzeyde algılanan ışıklılık yalnızca o yüzeyin ışıklılığıdır. Buna karşılık, düzgün yansıma yapan parlak yüzeylerin görünürlüğü yoktur. Bunun nedeni, ayna gibi parlak bir yüzeyde gözlenen ışıklılığın yalnızca çevredeki nesnelerin o yüzeyde yansıyan ışıklılıkları olmasıdır. Bir yüzeye bakıldığında algılanan ışıklılığın, hem yüzeyin ışıklılığı hem de başka nesnelerin yüzey üzerindeki yansıyan ışıklılıkları olması durumunda ise, yüzey görünürlüğü yüzeyin kendi ışıklılığına bağlı olacağı açıktır. Bir başka deyişle, düzgün yansıma ve izotrop yayınık yansıma dışında kalan öteki yansıma biçimlerinde, yüzeyin görünürlüğü belli bir oranda vardır.

Yüzeyden yansıyarak göze gelen ışığın niceliği açısından konuya yaklaşıldığında, görünürlük görsel duyulanma ile orantılıdır ve görsel duyulanmanın büyüklüğü, ışıksal uyarının logaritması gibi değişir. Görünürlüğü değerlendirilmesinde, yüzey üzerindeki aydınlık tekdüze ise açıklık, yansıtma çarpanı tekdüze ise parıltı ön plana çıkar. Duyulanmanın değerlendirilmesi ister parıltı ister açıklık kavramına dayalı olarak yapılsın, duyulanmayı doğuran fiziksel uyarı aynı, yani ışıklılıktır. Işıklılığın bir bileşeni olan yansıtma çarpanlarının dikkate alındığı bir görünürlük çarpanı tanımı yapılmıştır ve bu çalışmada bu tanımdan yararlanılarak mat ve parlak boyalı örnek yüzeylerin görünürlükleri hesaplanmıştır (Sirel, 1989a; Öztürk, 2003). Yüzey görünürlüğü yüzeylerin yansıtma çarpanlarına göre değerlendirildiği bu yaklaşımda koyu renkli yüzeylerin görünürlüğü düşük, açık renkli yüzeylerin ise yüksek olacağı açıktır.

Yüzeylerin görünürlüğü yansıtma çarpanına göre değişimini belirleyebilmek için, görünürlüğü en fazla ve en az olduğu yansıtma çarpanlarına ilişkin bir üst ve alt sınırın tanımlanması gerekmiştir. Görünürlük çarpanı belirlemede yansıtma çarpanının üst sınırı için, bir iç mekanda görünürlükleri en üst düzeyde olarak belleklerde yer etmiş görsel izlenimler dikkate alınarak “0.85”; yansıtma çarpanının alt sınırı için ise, belleklerde yüzey görünürlüklerinin belirsizleştiği koşullar değerlendirilerek “0.04” seçilmiştir. Yansıtma çarpanına ilişkin belirtilen alt ve üst sınırın belirlenmesinde, “alınmış sınırlar içinde kalan aydınlıklar” dikkate alınmıştır. Görünürlük çarpanı, yansıtma çarpanı üst sınırı için “1”, alt

sınırı için “0” kabul edilmiştir. Belirlenen alt ve üst sınırlar için, 0.85 ve 0.04 arasındaki herhangi bir yansıtma çarpanına (ρ) ilişkin bağıl görünürlük çarpanı (GÇ) aşağıdaki formül ile hesaplanmıştır (Sirel, 1989a; Öztürk, 2003).

$$G\check{C}(\rho) = (\log \rho - \log 4) / (\log 85 - \log 4) \quad (8.1)$$

Belli bir koyuluktaki mat bir yüzeyin görünürlüğü, yüzey yansıtma çarpanına (ρ) bağılı olarak 8.1 numaralı eşitlik ile doğrudan doğruya hesaplanabilir. Ancak, mat olmayan, ipeğimsi parlaklıktaki ya da üst yüzeyi ışığı düzgün yansıtan cila, sır vb. tabaka ile kaplı yüzeylerin görünürlük çarpanını belirleyebilmek için 8.1 numaralı eşitliğe bu yüzeyin yayınık yansıtma çarpanının yerleştirilmesi gereklidir. Bu nedenle, Dyo, Polisan ve Marshall tarafından hazırlanan ve çalışma içinde ele alınan mat-parlak tüm numunelerin yayınık yansıtma çarpanları kullanılarak bu yüzeylerin görünürlük çarpanları hesaplanmıştır. Böylece bu yüzeylerin kendi ışıklılıkları ile ilgili görünürlükleri saptanmıştır.

8.1 Dyo Numunelerinin Görünürlüklerinin Belirlenmesi

Her biri, renksel özellikleri aynı ancak yüzey özellikleri mat ve parlak olmak üzere farklı olan iki adet örnekten oluşan kırk çift Dyo numunesine ait görünürlük çarpanı değerleri on üç ayrı ölçün ışık için Çizelge 8.1.1’de verilmiştir. Yayınık yansıtma çarpanları kullanılarak hesaplanan görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi Şekil 8.1.1’deki grafiklerde görülmektedir. Her bir grafikte renkleri aynı olan mat ve parlak yüzeylerden oluşan bir çift örnek yüzeye ilişkin görünürlük çarpanı değerleri yer almaktadır.

Çizelge 8.1.1 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
1M	0,68	0,65	0,66	0,65	0,65	0,64	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67	0,68	0,66
1P	0,64	0,60	0,61	0,61	0,60	0,60	0,61	0,59	0,61	0,61	0,62	0,63	0,61
2M	0,46	0,36	0,38	0,37	0,36	0,35	0,37	0,35	0,38	0,38	0,41	0,44	0,37
2P	0,44	0,34	0,36	0,35	0,34	0,33	0,34	0,33	0,36	0,36	0,39	0,42	0,35
3M	0,46	0,36	0,38	0,37	0,36	0,35	0,36	0,35	0,38	0,38	0,41	0,44	0,37
3P	0,46	0,37	0,39	0,38	0,37	0,36	0,38	0,36	0,39	0,39	0,42	0,45	0,38
4M	0,48	0,36	0,39	0,38	0,36	0,34	0,35	0,34	0,39	0,37	0,41	0,44	0,37
4P	0,45	0,31	0,34	0,33	0,31	0,29	0,32	0,29	0,34	0,35	0,40	0,44	0,34
5M	0,33	0,29	0,30	0,30	0,29	0,29	0,31	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,30
5P	0,14	0,08	0,10	0,09	0,08	0,07	0,11	0,08	0,10	0,09	0,11	0,13	0,09
6M	0,83	0,78	0,79	0,78	0,77	0,77	0,81	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83	0,80
6P	0,81	0,75	0,77	0,76	0,75	0,75	0,80	0,76	0,77	0,77	0,79	0,80	0,77
7M	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96

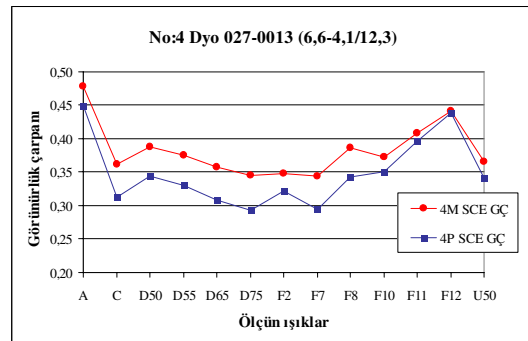
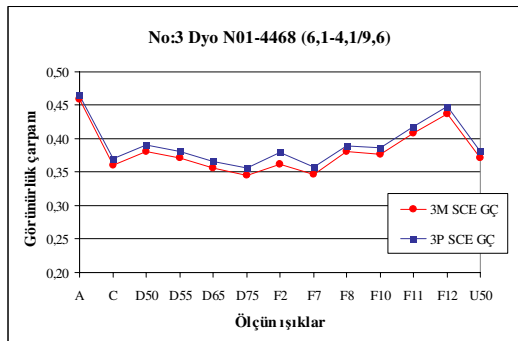
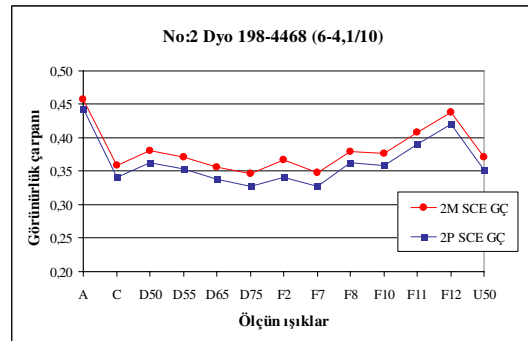
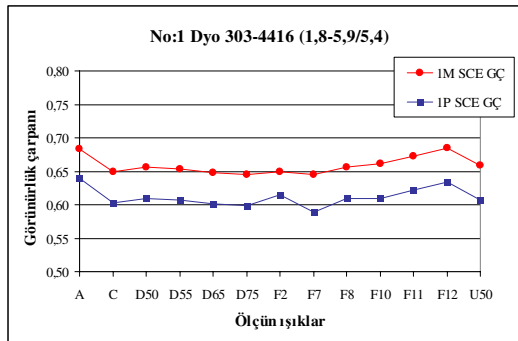
Çizelge 8.1.1-1 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

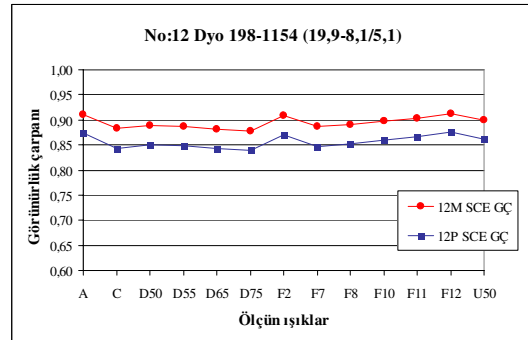
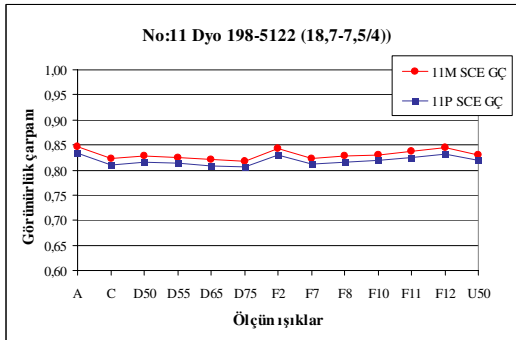
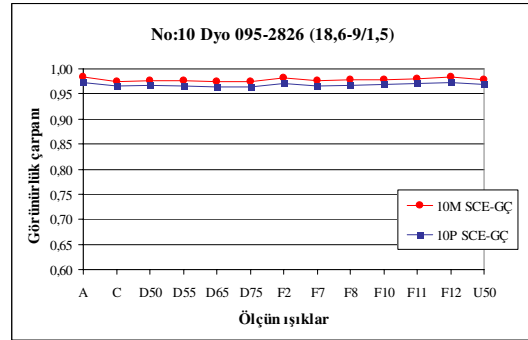
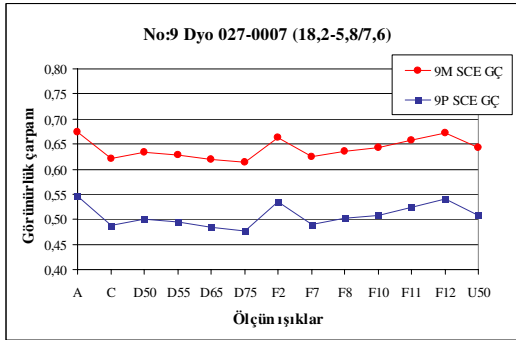
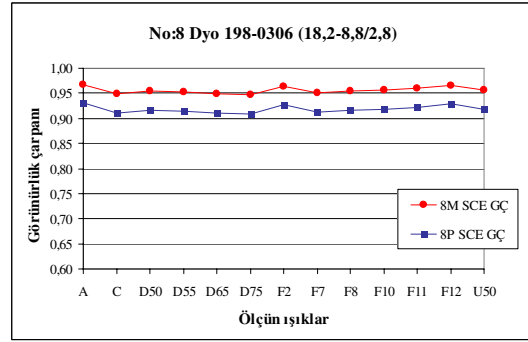
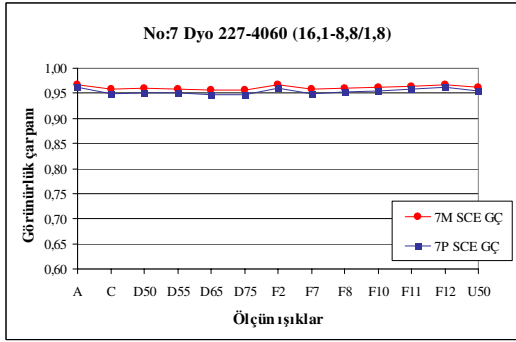
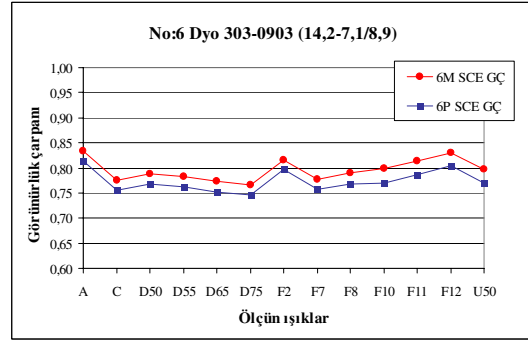
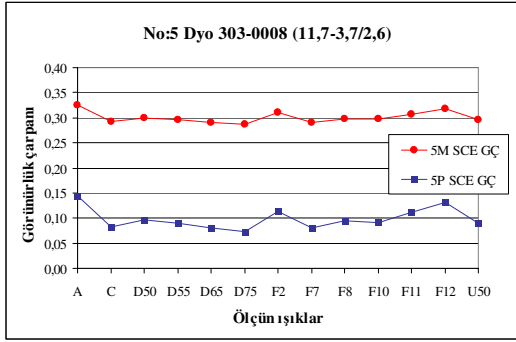
No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
7P	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,95
8M	0,97	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96
8P	0,93	0,91	0,92	0,91	0,91	0,91	0,93	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	0,92
9M	0,67	0,62	0,63	0,63	0,62	0,61	0,66	0,62	0,64	0,64	0,66	0,67	0,64
9P	0,55	0,49	0,50	0,49	0,48	0,48	0,53	0,49	0,50	0,51	0,52	0,54	0,51
10M	0,98	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
10P	0,97	0,96	0,97	0,97	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
11M	0,85	0,82	0,83	0,82	0,82	0,82	0,84	0,82	0,83	0,83	0,84	0,84	0,83
11P	0,83	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,81	0,82	0,82	0,83	0,83	0,82
12M	0,91	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,91	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,90
12P	0,87	0,84	0,85	0,85	0,84	0,84	0,87	0,85	0,85	0,86	0,87	0,88	0,86
13M	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99
13P	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98
14M	0,95	0,93	0,94	0,94	0,93	0,93	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,94
14P	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92
15M	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,95	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95
15P	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94
16M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16P	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97
17M	0,93	0,92	0,93	0,93	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
17P	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,92
18M	0,91	0,87	0,88	0,88	0,87	0,87	0,91	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,90
18P	0,90	0,87	0,88	0,88	0,87	0,87	0,90	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,89
19M	0,95	0,91	0,92	0,91	0,91	0,90	0,94	0,91	0,92	0,94	0,95	0,96	0,94
19P	0,89	0,85	0,86	0,85	0,85	0,84	0,88	0,85	0,86	0,86	0,87	0,89	0,86
20M	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
20P	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85
21M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
21P	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22M	1,00	0,98	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99
22P	0,99	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
23M	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92
23P	0,91	0,90	0,91	0,90	0,90	0,90	0,91	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
24M	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
24P	0,92	0,91	0,92	0,92	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
25M	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94
25P	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93
26M	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
26P	0,85	0,84	0,85	0,85	0,84	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
27M	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
27P	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,91
28M	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
28P	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
29M	0,48	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,49	0,52	0,51	0,50	0,52	0,49	0,51
29P	0,42	0,47	0,46	0,47	0,47	0,47	0,43	0,47	0,46	0,46	0,45	0,43	0,46
30M	0,87	0,89	0,88	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,88	0,89	0,88	0,87	0,89
30P	0,81	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	0,83	0,84	0,83	0,83	0,83	0,82	0,84
31M	0,77	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,78
31P	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,70

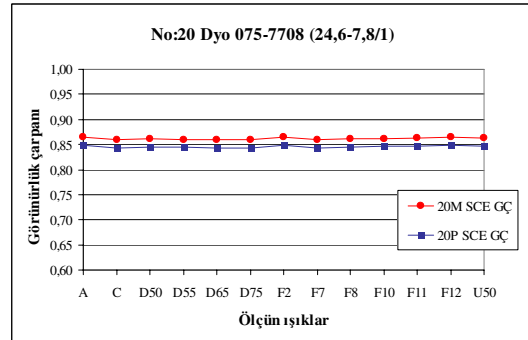
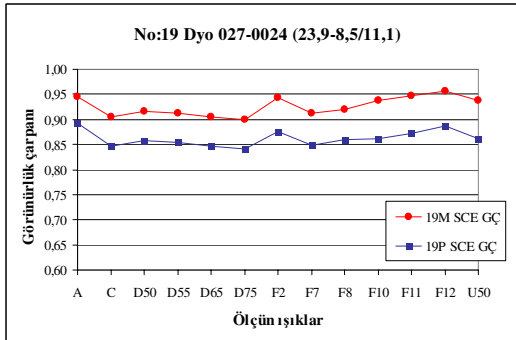
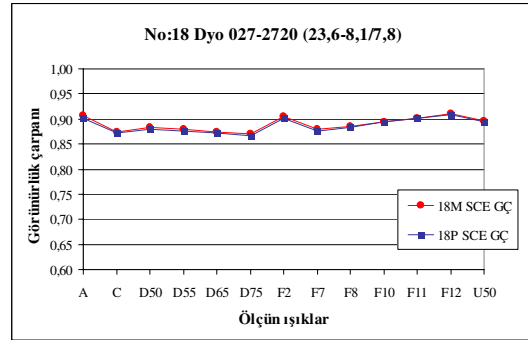
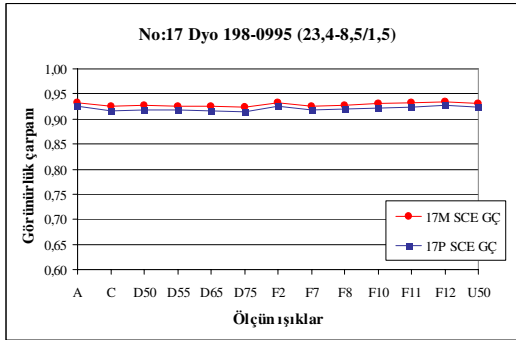
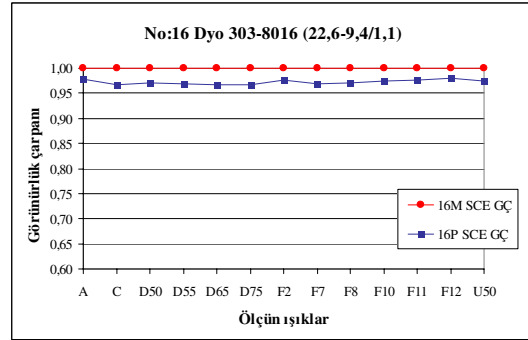
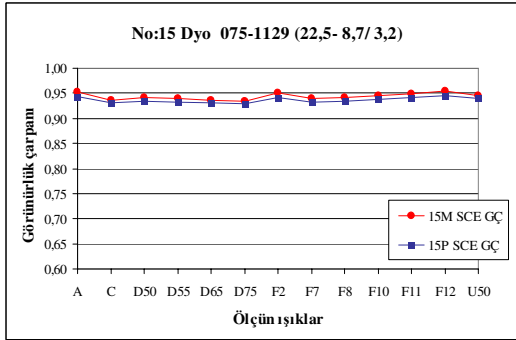
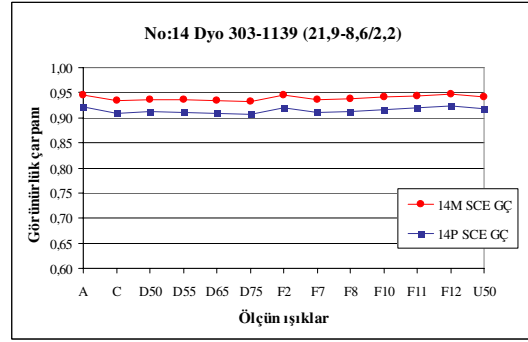
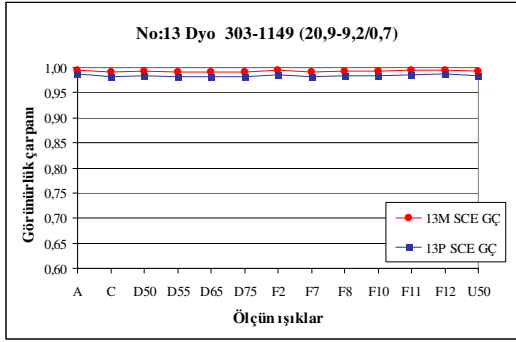
Çizelge 8.1.1-2 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

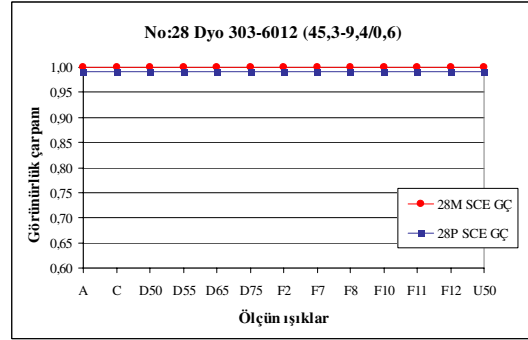
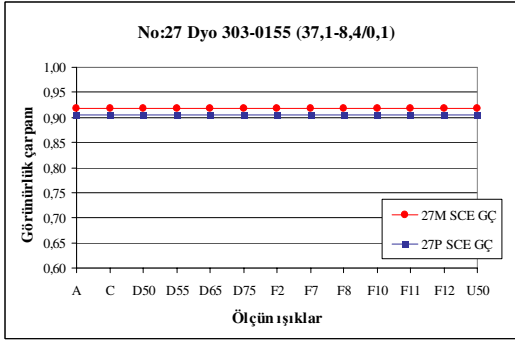
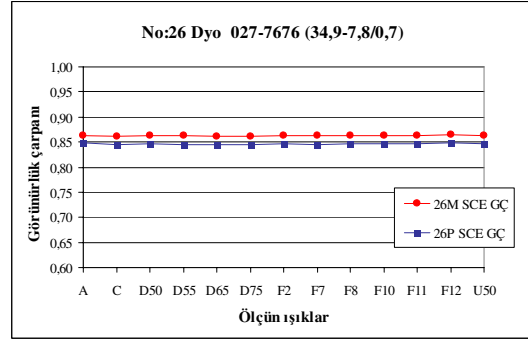
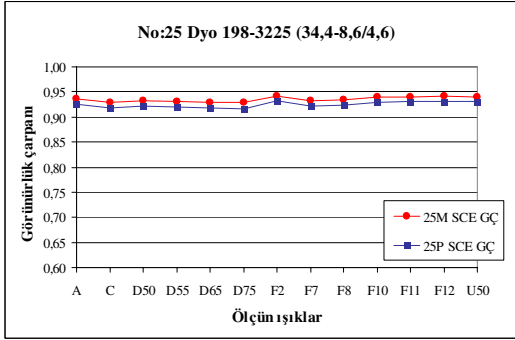
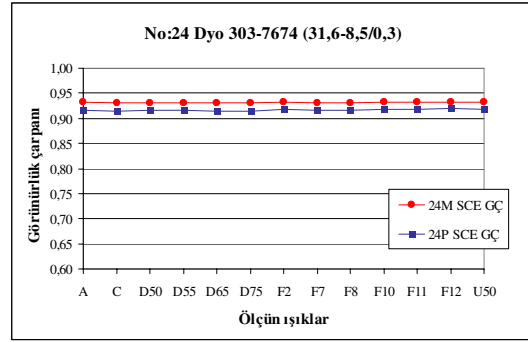
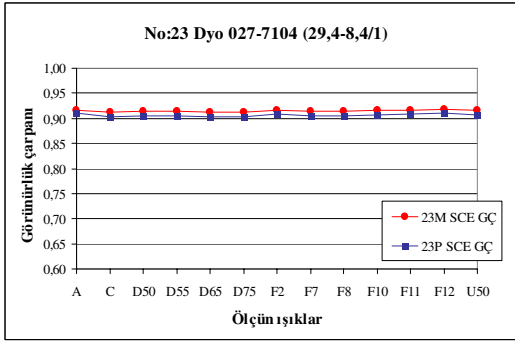
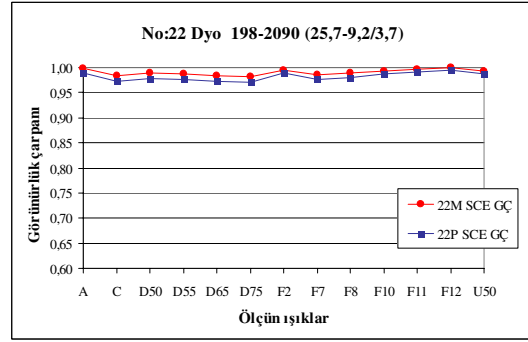
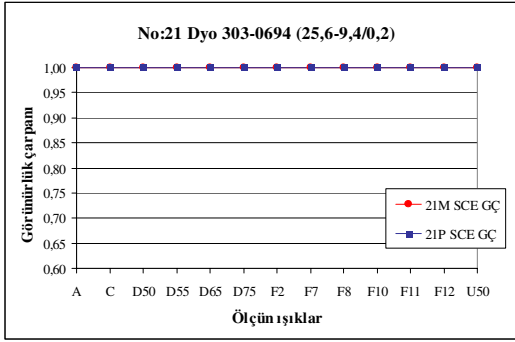
No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
32M	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,34	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,36
32P	0,15	0,18	0,17	0,17	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,18
33M	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
33P	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
34M	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,94
34P	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
35M	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
35P	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
36M	0,73	0,76	0,75	0,75	0,76	0,76	0,73	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,75
36P	0,68	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,68	0,69	0,70	0,69	0,68	0,68	0,69
37M	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09
37P	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38P	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39M	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,85	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
39P	0,85	0,85	0,84	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
40M	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,77	0,78	0,78	0,77
40P	0,78	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,77	0,76	0,76	0,75	0,76	0,76	0,75

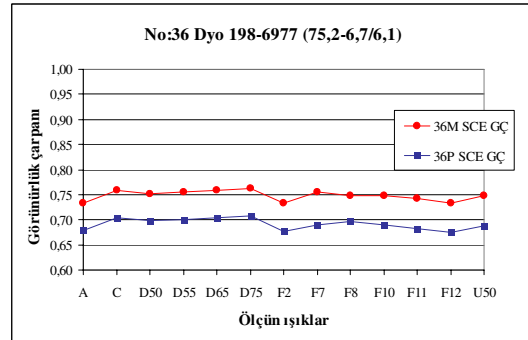
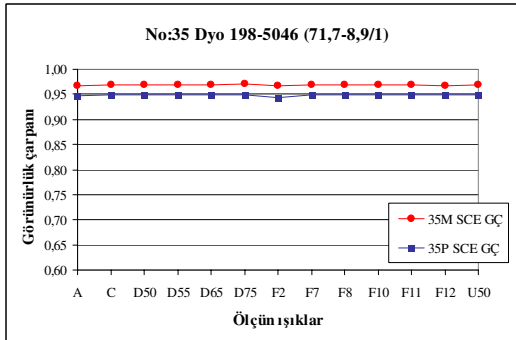
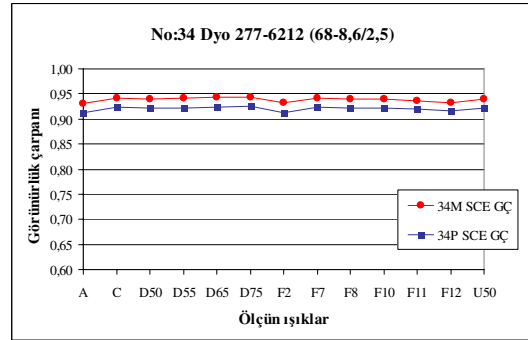
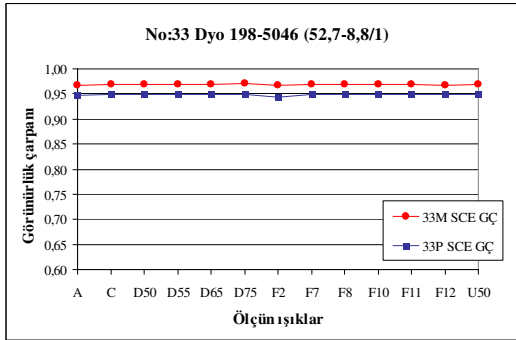
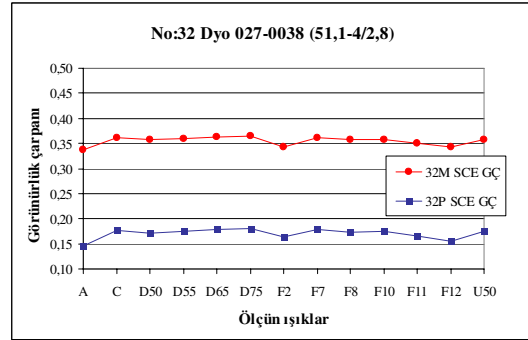
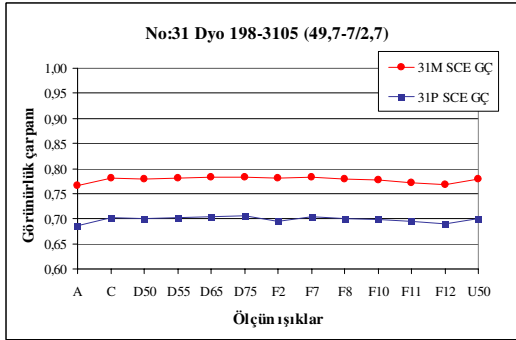
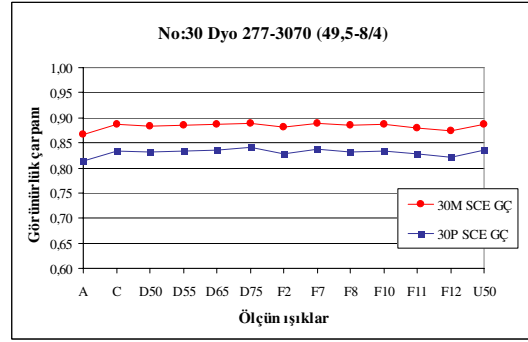
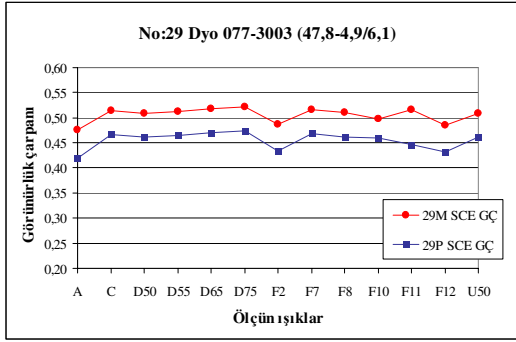
M: Mat, P:Parlak

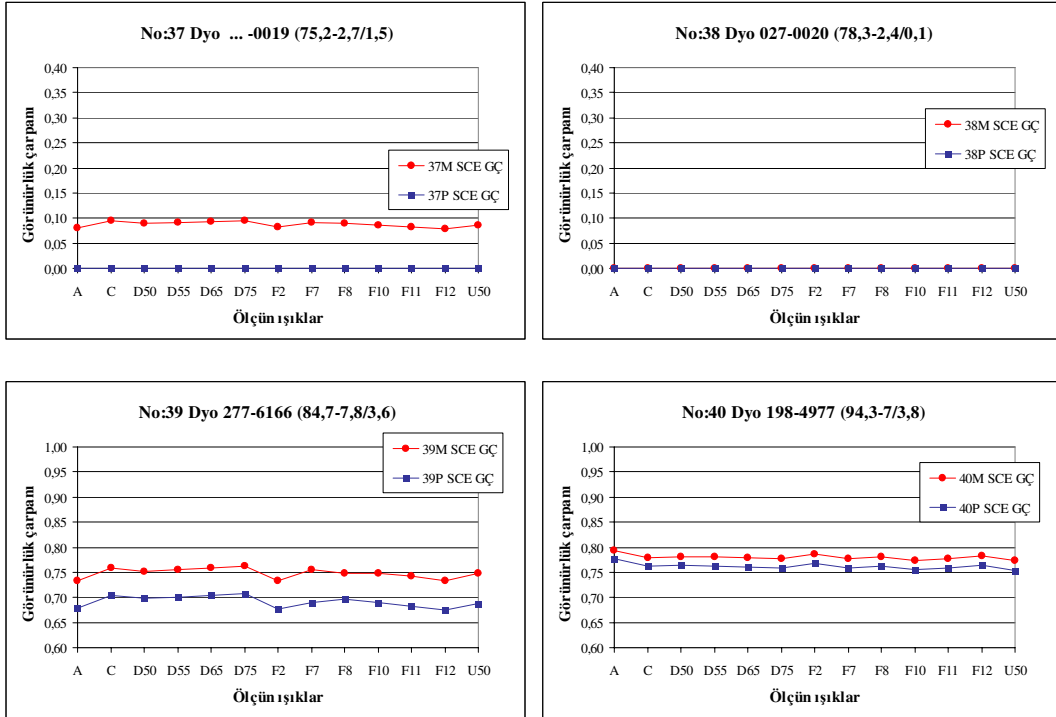












Şekil 8.1.1 Dyo numuneleri mat ve parlak yüzeylerinin görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi

8.2 Polisan Numunelerinin Görünürlüklerinin Belirlenmesi

Yayınık yansıtma çarpanları (SCE ρ) kullanılarak yüz adet Polisan numunesinin onüç ayrı ölçün ışık için görünürlük çarpanları belirlenmiş ve elde edilen değerler Çizelge 8.2.1'de verilmiştir.

Çizelge 8.2.1 Polisan numunelerinin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
1	0.88	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.86	0.85	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86
2	0.93	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	0.91	0.92	0.90
3	0.36	0.31	0.32	0.31	0.31	0.30	0.33	0.30	0.32	0.32	0.34	0.36	0.32
4	0.47	0.41	0.42	0.42	0.41	0.40	0.43	0.40	0.42	0.42	0.44	0.47	0.42
5	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
6	0.43	0.35	0.37	0.36	0.35	0.34	0.37	0.35	0.37	0.37	0.39	0.42	0.37
7	0.89	0.86	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.87
8	0.84	0.79	0.80	0.79	0.79	0.78	0.81	0.79	0.80	0.80	0.81	0.82	0.79
9	0.63	0.57	0.58	0.58	0.57	0.56	0.59	0.57	0.58	0.58	0.60	0.61	0.58
10	0.97	0.95	0.96	0.96	0.95	0.95	0.96	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.96
11	0.54	0.47	0.49	0.48	0.47	0.46	0.49	0.47	0.48	0.49	0.51	0.53	0.48
12	0.84	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.83	0.82	0.83	0.82	0.83	0.83	0.82
13	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.92
14	0.42	0.39	0.40	0.39	0.39	0.38	0.41	0.39	0.40	0.39	0.40	0.42	0.39
15	0.51	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.49	0.46	0.47	0.47	0.48	0.50	0.47
16	0.79	0.75	0.76	0.75	0.75	0.74	0.77	0.75	0.76	0.76	0.78	0.79	0.76

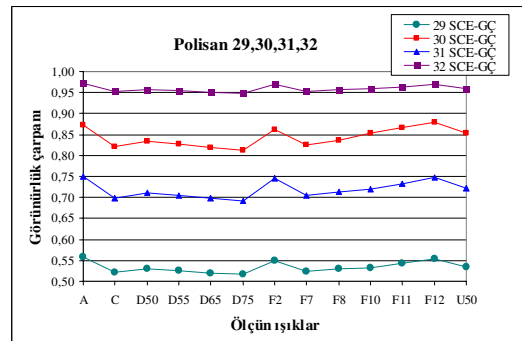
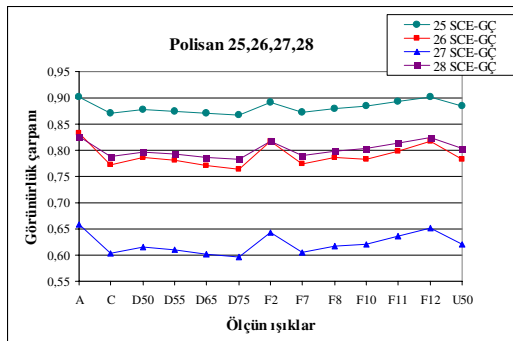
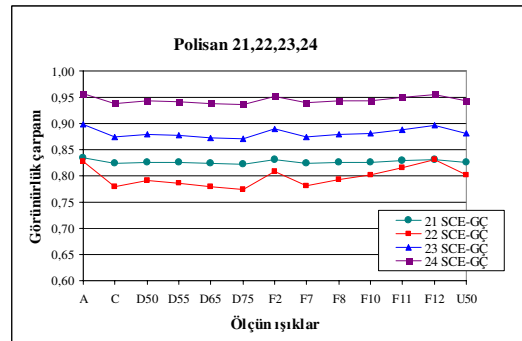
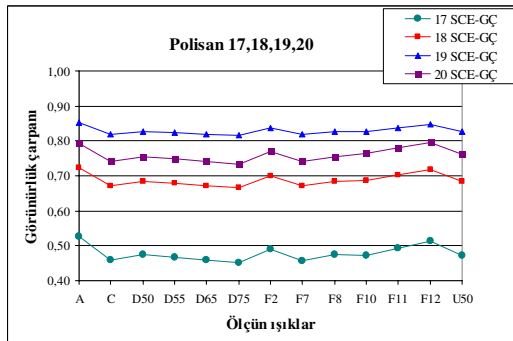
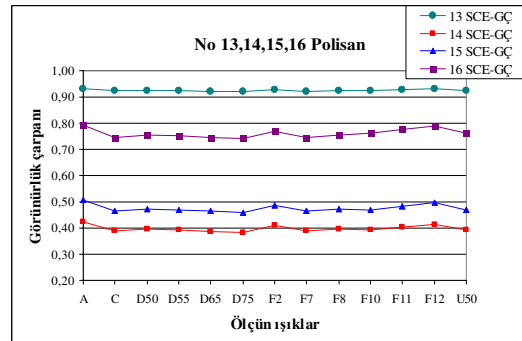
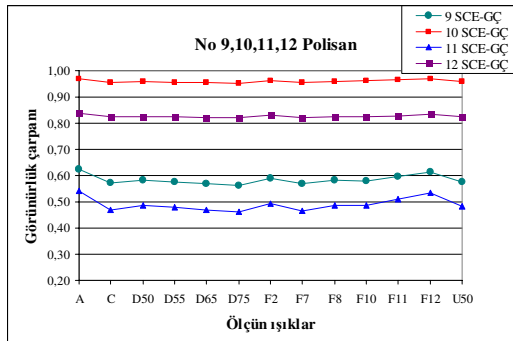
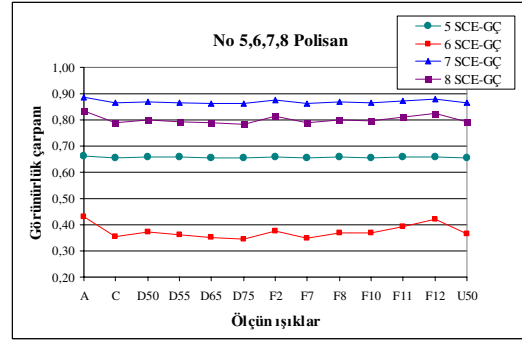
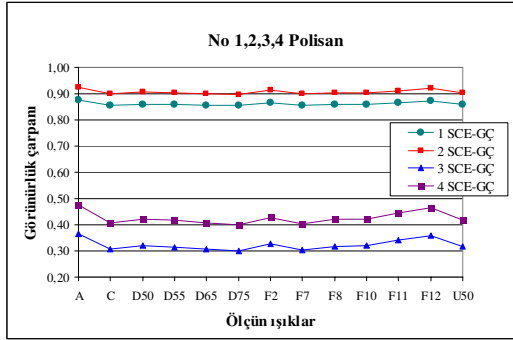
Çizelge 8.2.1-1 Polisan numunelerinin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

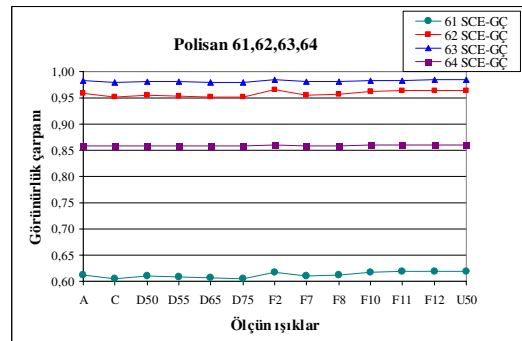
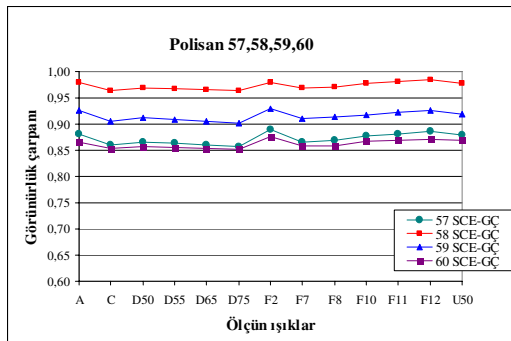
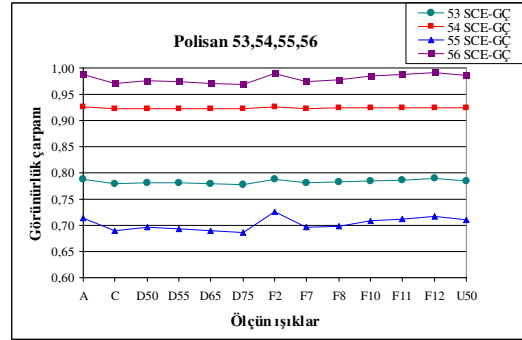
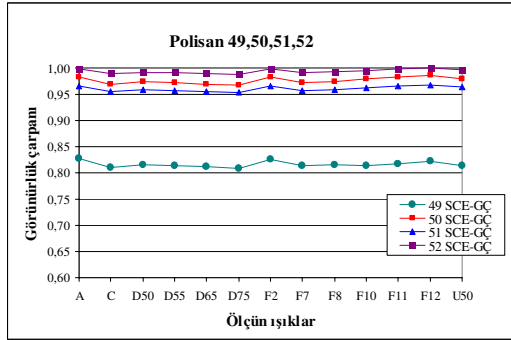
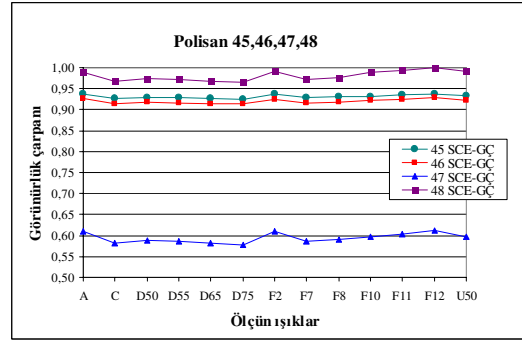
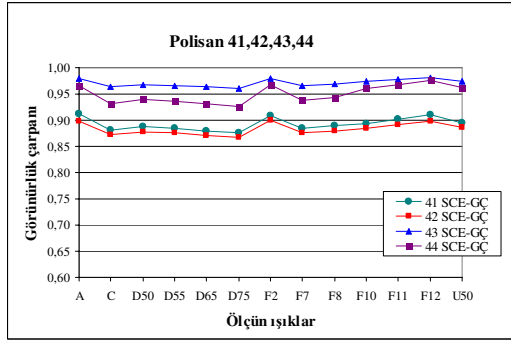
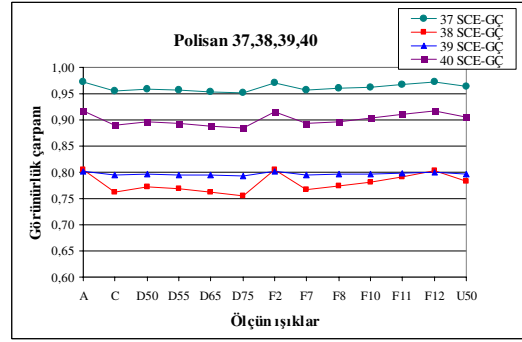
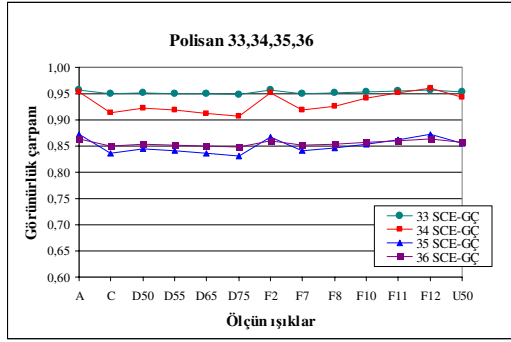
No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
17	0,53	0,46	0,47	0,47	0,46	0,45	0,49	0,46	0,47	0,47	0,49	0,51	0,47
18	0,72	0,67	0,68	0,68	0,67	0,67	0,70	0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,69
19	0,85	0,82	0,83	0,82	0,82	0,82	0,84	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	0,83
20	0,79	0,74	0,75	0,75	0,74	0,73	0,77	0,74	0,75	0,76	0,78	0,80	0,76
21	0,83	0,82	0,83	0,83	0,82	0,82	0,83	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
22	0,83	0,78	0,79	0,79	0,78	0,77	0,81	0,78	0,79	0,80	0,82	0,83	0,80
23	0,90	0,87	0,88	0,88	0,87	0,87	0,89	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,88
24	0,96	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,94
25	0,90	0,87	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90	0,89
26	0,83	0,77	0,79	0,78	0,77	0,76	0,82	0,77	0,79	0,78	0,80	0,82	0,78
27	0,66	0,60	0,62	0,61	0,60	0,60	0,64	0,61	0,62	0,62	0,64	0,65	0,62
28	0,83	0,79	0,80	0,79	0,79	0,78	0,82	0,79	0,80	0,80	0,81	0,82	0,80
29	0,56	0,52	0,53	0,53	0,52	0,52	0,55	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,53
30	0,87	0,82	0,83	0,83	0,82	0,81	0,86	0,83	0,84	0,85	0,87	0,88	0,85
31	0,75	0,70	0,71	0,71	0,70	0,69	0,75	0,70	0,71	0,72	0,73	0,75	0,72
32	0,97	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,96
33	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,95
34	0,95	0,91	0,92	0,92	0,91	0,91	0,95	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,94
35	0,87	0,84	0,85	0,84	0,84	0,83	0,87	0,84	0,85	0,85	0,86	0,87	0,85
36	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,85	0,85	0,86	0,86	0,86	0,86
37	0,97	0,95	0,96	0,96	0,95	0,95	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,96
38	0,81	0,76	0,77	0,77	0,76	0,76	0,80	0,77	0,77	0,78	0,79	0,80	0,78
39	0,80	0,79	0,80	0,80	0,79	0,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,92	0,89	0,90	0,89	0,89	0,88	0,92	0,89	0,90	0,90	0,91	0,92	0,90
41	0,91	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,91	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,89
42	0,90	0,87	0,88	0,88	0,87	0,87	0,90	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,89
43	0,98	0,96	0,97	0,97	0,96	0,96	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97
44	0,97	0,93	0,94	0,94	0,93	0,93	0,97	0,94	0,94	0,96	0,97	0,98	0,96
45	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,93
46	0,93	0,91	0,92	0,92	0,91	0,91	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,92
47	0,61	0,58	0,59	0,59	0,58	0,58	0,61	0,59	0,59	0,60	0,60	0,61	0,60
48	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,99	0,97	0,98	0,99	0,99	1,00	0,99
49	0,83	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,81	0,82	0,81	0,82	0,82	0,81
50	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	0,98
51	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,96
52	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00
53	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,79
54	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
55	0,71	0,69	0,70	0,69	0,69	0,69	0,73	0,70	0,70	0,71	0,71	0,72	0,71
56	0,99	0,97	0,98	0,97	0,97	0,97	0,99	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99
57	0,88	0,86	0,87	0,86	0,86	0,86	0,89	0,87	0,87	0,88	0,88	0,89	0,88
58	0,98	0,96	0,97	0,97	0,97	0,96	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
59	0,93	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90	0,93	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,92
60	0,86	0,85	0,86	0,86	0,85	0,85	0,88	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,87
61	0,61	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61	0,62	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,62
62	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
63	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
64	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
65	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69	0,68	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69

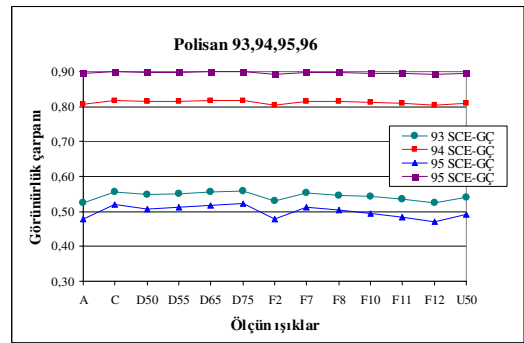
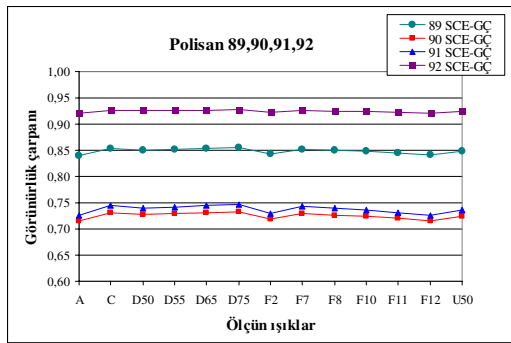
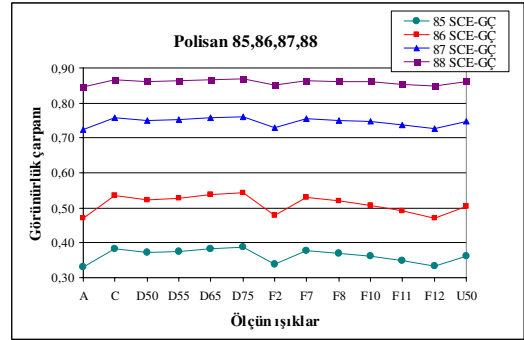
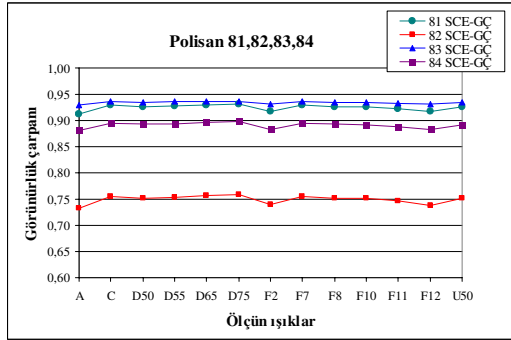
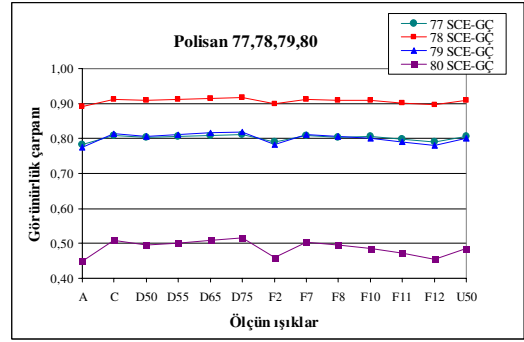
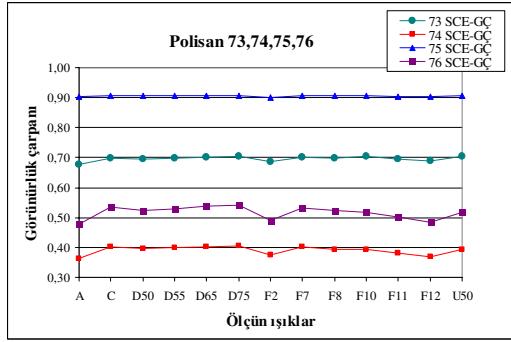
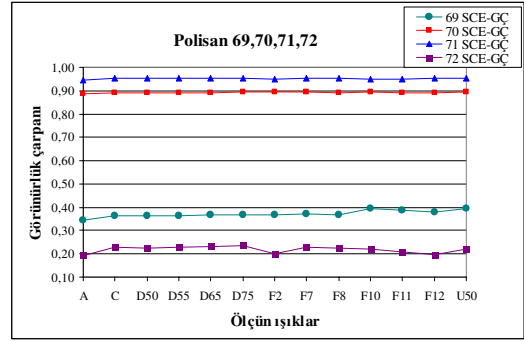
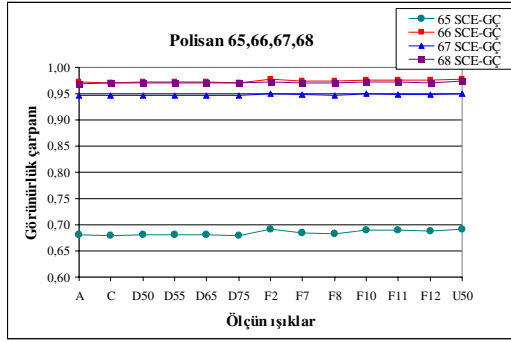
Çizelge 8.2.1-2 Polisan numunelerinin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

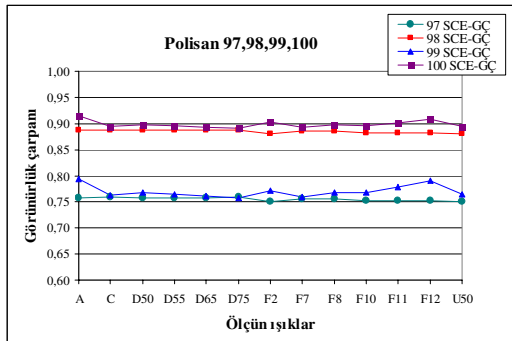
No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
66	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98
67	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
68	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
69	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,39	0,39	0,38	0,40
70	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,89	0,90	0,89	0,89	0,90
71	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
72	0,19	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,20	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,22
73	0,68	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,70
74	0,36	0,40	0,40	0,40	0,40	0,41	0,38	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,39
75	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,91
76	0,48	0,53	0,52	0,53	0,54	0,54	0,49	0,53	0,52	0,52	0,50	0,48	0,52
77	0,78	0,81	0,80	0,81	0,81	0,81	0,79	0,81	0,80	0,81	0,80	0,79	0,81
78	0,89	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,91
79	0,77	0,81	0,81	0,81	0,82	0,82	0,78	0,81	0,81	0,80	0,79	0,78	0,80
80	0,45	0,51	0,50	0,50	0,51	0,52	0,46	0,50	0,49	0,49	0,47	0,45	0,49
81	0,91	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,93
82	0,73	0,76	0,75	0,75	0,76	0,76	0,74	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,75
83	0,93	0,94	0,93	0,94	0,94	0,94	0,93	0,94	0,93	0,94	0,93	0,93	0,94
84	0,88	0,90	0,89	0,89	0,90	0,90	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89
85	0,33	0,38	0,37	0,38	0,38	0,39	0,34	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,36
86	0,47	0,54	0,52	0,53	0,54	0,54	0,48	0,53	0,52	0,51	0,49	0,47	0,51
87	0,72	0,76	0,75	0,75	0,76	0,76	0,73	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,75
88	0,84	0,87	0,86	0,86	0,87	0,87	0,85	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,86
89	0,84	0,85	0,85	0,85	0,85	0,86	0,84	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,85
90	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,72	0,73	0,73	0,72	0,72	0,72	0,72
91	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,73	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,74
92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
93	0,53	0,56	0,55	0,55	0,56	0,56	0,53	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,54
94	0,81	0,82	0,81	0,82	0,82	0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
95	0,48	0,52	0,51	0,51	0,52	0,52	0,48	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,49
96	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,89	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89
97	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75
98	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88
99	0,79	0,76	0,77	0,77	0,76	0,76	0,77	0,76	0,77	0,77	0,78	0,79	0,77
100	0,91	0,89	0,90	0,90	0,89	0,89	0,90	0,89	0,90	0,90	0,90	0,91	0,89

Belirlenen görünürlük çarpanlarının ölçün ışıklara göre değişimi Şekil 8.2.1'deki grafiklerde görülmektedir. Her bir grafikte dört ayrı numuneye ait değerler bulunmaktadır.









Şekil 8.2.1 Polisan numuneleri görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi

8.3 Marshall Numunelerinin Görünürlüklerinin Belirlenmesi

Her biri, renkleri aynı olan mat, az parlak ve çok parlak olmak üzere üç ayrı örnek yüzeyden oluşan yedi grup Marshall numunesine (21 adet örnek yüzey) ait görünürlük çarpanı değerleri on üç ayrı ölçün ışık için Çizelge 8.3.1’de, yayınlık yansıtma çarpanları (SCE ρ) kullanılarak hesaplanmıştır. Görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi Şekil 8.3.1’deki grafiklerde verilmiştir. Her bir grafikte renksel özellikleri aynı, ancak yüzeyleri mat, az parlak ve çok parlak olan üç adet örnekten oluşan bir grup yüzeye ilişkin görünürlük çarpanı değerleri bulunmaktadır.

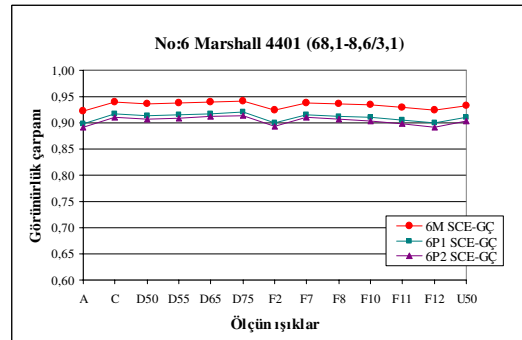
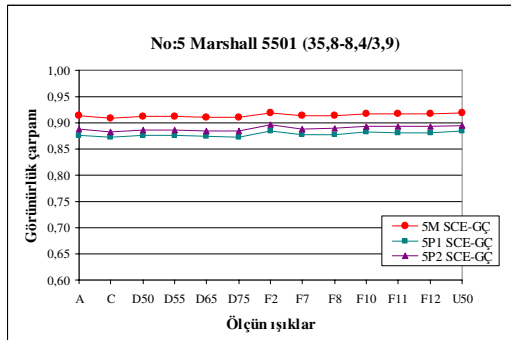
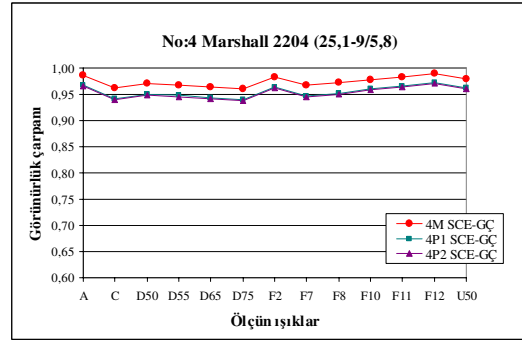
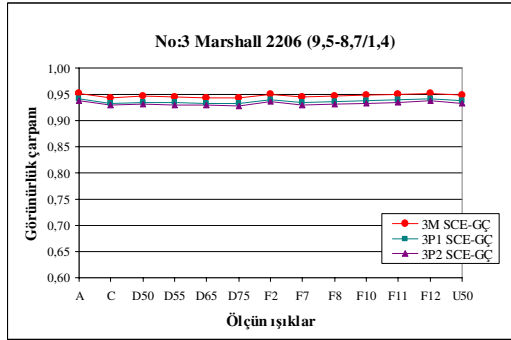
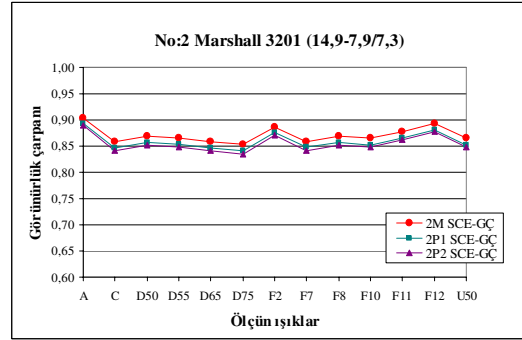
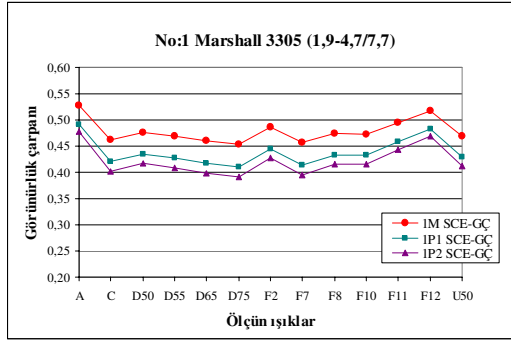
Çizelge 8.3.1 Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

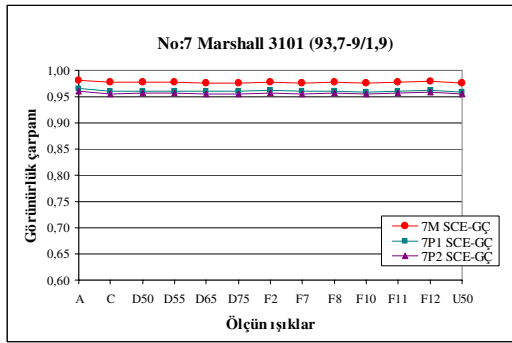
[illegible]

Çizelge 8.3.1-1 Marshall numuneleri mat, az parlak ve çok parlak yüzeylerin görünürlük çarpanı değerleri (GÇ)

No	A	C	D50	D55	D65	D75	F2	F7	F8	F10	F11	F12	U50
7P ₁	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
7P ₂	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96	0,95

M: Mat, P₁: Az parlak, P₂: Çok parlak





Şekil 8.3.1 Marshall numuneleri mat (M), az parlak (P₁) ve çok parlak (P₂) yüzeylerinin görünürlük çarpanı değerlerinin ölçün ışıklara göre değişimi

8.4 Sonuçların Değerlendirilmesi

Bölüm 8.1-8.3'te yer alan Çizelge 8.1.1, 8.2.1, 8.3.1 ve Şekil 8.1.1, 8.2.1, 8.3.1'de görüldüğü gibi, örnek yüzeylerin görünürlük çarpanları, hem aydınlatan ölçün ışığa, hem de yüzey özelliklerine bağlı olarak değişmektedir.

Aynı renksellikteki bir boyanın mat ve parlak türlerinin sürüldükleri yüzeylerin toplam yansıtma çarpanları birbirine olabildiğince yakın olabilmesine karşın, yayınık yansıtma çarpanları farklı olmaktadır (Şekil 6.1.1). Yayınık yansıtma çarpanları toplam yansıtma çarpanlarına eşit ya da çok yakın olan mat boyalı yüzeylerin görünürlükleri, yayınık yansıtma çarpanları toplam yansıtma çarpanlarından küçük olan parlak boyalı yüzeylerden doğal olarak daha yüksek çıkmıştır. Parlak yüzeylerin parlaklıkları ölçüsünde görünür olma özellikleri azalırken, buna ek olarak bu yüzeylerde, yüzeylerin görünürlüklerini maskeleyen çevrede yer alan ışıklı nesnelerin görüntüleri de oluşabilir. Işıklılığı yüksek lamba, aydınlatma aygıtı gibi nesnelerin bu yüzeylerde algılanan görüntüsünün büyüklüğü ise söz konusu nesnelerin ışıklılıkları ile yüzeyin toplam yansıtma çarpanı ile yayınık yansıtma çarpanı arasındaki farkın (SCIp -SCEp) büyüklüğüne bağlı olacaktır. Yüzeylerde beliren ışıklı nesnelerin görüntüleri, yani parlak yüzeylerde yansıyan ışıklılıklar hacmin görsel sınırlarının tam olarak algılanmasını önleyebilir, büyüklük ve biçiminin de bakış noktasına göre değişmesine yol açabilir. Bundan kaçınmak için, iç yüzeylerin renklendirmesinde mat boyalar yeğlenmelidir.

9. SONUÇ

Kapalı bir mekanın algılanması kendisini sınırlayan yüzeylerin görünürlüğüne bağlıdır. Bir yüzeyin görünürlüğü, yüzeyden yansıyan ışığın niceliğine, yani yüzeyin ışık yansıtma çarpanına ve yüzeyin ışık yansıtma biçimine bağlı olarak değerlendirilir. Bilindiği gibi, yansıtma çarpanı yüksek olan açık renkli bir yüzeyin görünürlüğü çok iyidir. Ancak, yansıtma çarpanı bunun yarısı kadar olan bir başka yüzeyin görünürlüğü, açık renkli olanın görünürlüğünün yarısı kadar olmayıp açık renkli yüzeyinkine oldukça yakındır. Öte yandan, mat bir yüzeyin görünürlüğü tamdır ve görünürlüğü tam olan yüzeyler başka yüzey ve nesnelerin görüntülerini yansıtmaz. Mat olmayan yüzeylerde, yüzeyin parlaklığına bağlı olarak az ya da çok belirgin olarak çevredeki başka yüzey ve nesnelerin görüntüsü oluşur. Yüzeylerde algılanan görüntüler, bir başka deyişle yansıyan ışıklılıklar, gereksiz ışıklılık karışıklıkları yaratmaları nedeniyle olumsuzdur ve bundan kaçınılmalıdır.

Bu çalışmada, mat ve ipeğimsi parlaklıktaki boyaların uygulandığı iç mekan yüzeylerinin ışık yansıtma çarpanlarının, dolayısıyla görünürlüklerinin aydınlatan ışığın türüne bağlı olarak değişimi ortaya konmuştur. Parlak yüzeyler ile mat yüzeylerin görünürlüklerinin ölçün ışığa göre değişimi incelenmiştir. Mat ve parlak boyalı olarak hazırlanan örnek yüzeylerin değişik ölçün ışıklar için ışık yansıtma çarpanları tayfsal ışıkölçer ile ölçülerek belirlenmiştir. Yüzeylerin yansıtma çarpanlarının, dolayısıyla görünür olma özelliklerinin ışık türüne göre değiştiği ve bu değişimin doymuşluğu yüksek yüzeylerde daha fazla olduğu saptanmıştır. Ayrıca, renkli bir yüzeyin ölçme yolu ile belirlenmiş yansıtma çarpanının, ışığın hacim iç yüzeyleri arasında peş peşe yansımaları sırasında uğradığı değişim araştırılmıştır. Bu nedenle, boyalı örnek yüzeyler arasından seçilen kimileri ele alınarak yüzeylerin ışık yansıtma çarpanındaki değişim ilk yirmi yansıma için izlenmiş ve her yansımadaki ışık yansıtma çarpanı dikkate alınarak yaklaşık bir ortalama yansıtma çarpanı hesaplanmıştır. Yüzeylerin hesaplanmış ortalama yansıtma çarpanı ile ölçülen yansıtma çarpanı arasındaki fark, doymuşluğu fazla olan yüzeylerde daha büyük çıkmıştır. Yüzeylerin ışık yansıtma çarpanının aydınlatan ışık türüne göre değişimi enerji kullanımı açısından da değerlendirilmiş ve belli bir nicelikteki aydınlığın oluşabilmesi için gereken ışık akısı niceliğinin kullanılan ışık türüne göre değiştiğine değinilmiştir.

Mekan iç yüzeylerini renklendirmek üzere boya tipi ve rengi seçilirken, boyanın uygulanacağı hacimde kullanılacak lamba ışığının rengine en yakın renksel özellikteki ölçün ışık için ışık yansıtma çarpanı ve parlaklık değerleri konusunda üretici firmadan bilgi almaya özen gösterilmelidir. Hacimde gerekli aydınlık düzeyini sağlayacak lamba ve aydınlatma aygıtı

sayısını belirlemek üzere yapılan hesaplamalarda ilgili yansıtma çarpanları kullanılarak koşullara göre enerjinin boşuna harcanması ya da gerekenden düşük aydınlıklar oluşması önlenmelidir. Yapı içi renklendirmesine yönelik kullanıma sunulmuş boyalar arasından mat özellikte olanları seçerek, iç mekan yüzeylerinde çevrede yer alan yüksek ışıklılıktaki nesnelerin görüntüsünün oluşmasını önlemek olanaklıdır.

KAYNAKLAR

- Anon., (1992), Handbuch für Beleuchtung, SLG, LiTG, LTAG, NSVV, ISBN:3-609-75390-0, Druckerei Schoder, Gersthofen, Almanya.
- Anon., (1993), Philips Lighting Manual, Eindhoven, Hollanda.
- Anon., (1994), CIBSE, Code for Interior Lighting, London, İngiltere.
- Anon., (1995), CIE, Discomfort Glare in Interior Lighting, CIE 117, Viyana.
- Anon., (2000), IESNA Lighting Handbook, 9. Edition, ISBN: 0-87995-150-8, New York, ABD.
- CIE N° 38., (1977), Radiometric and Photometric Characteristics of Materials and Their Measurements, TC- 2,3.
- CIE 44., (1990), Absolute Methods For Reflection Measurement, ISBN: 92-9034-044-4, Viyana.
- DIALux, Aydırlık Düzeyi Hesap Programı.
- Erdem, A., (1989), Yansıtma Çarpanları Belirleme Yöntemleri, Karşılaştırma, Değerlendirme ve Kılgsal Ayrıntılar, Yüksek Lisans Tezi, YTÜ, Yapı Fiziği Bilim Dalı, İstanbul.
- Judd, D. B. ve Wyszecki, G., (1975), Color in Business, Science and Industry, John Wiley&Sons, NewYork, ABD.
- Ganslandt, R. ve Hofmann H., (1992), Handbuch der Lichtplanung, Druckhaus Maack, Lüdenscheid, Almanya.
- Kelley, E.F., (2001), “Conquering Electronic Display Reflection Measurement Irreproducibility”, Kent State University Seminar, 11 Nisan 2001, ABD.
- Lindsey, J. L., (1991), Applied Illumination Engineering, USA.
- Minolta., (2001), Spectrophotometer CM-2600d/ 2500d, Minolta Co. Ltd, ABFARR(1), Japonya.
- Öztürk, D. L., (1992), Mat Yüzeylerin Yansıtma Çarpanlarının, Nesnel Yöntem ve Işıklılık Eşlemesi Yolu- Öznel Yöntem- ile Belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul.
- Öztürk, L. D., (2003), “The Effect of Luminance Distribution on Interior Perception”, Architectural Science Review, Volume 46, Number 3, 233-238.
- Simons, R. H. ve Bean, A. R., (2001), Lighting Engineering, Applied Calculations, MPG Books Ltd, Bodmin, Cornwall, İngiltere.
- Sirel. Ş., (1974), Kuramsal Renk Bilgisi, Kutulmuş Matbaası, İstanbul.
- Sirel, Ş., (1977), Aydınlatma Sözlüğü, YEM Yayınları, İstanbul.
- Sirel, Ş., (1981), Işıklılımsel İlişkiler Konusunda Birkaç Örnek, YTÜ, Yapı Fiziği Bilim Dalı Yayınları, İstanbul.
- Sirel, Ş., (1989a), İzotrop Yayınık Yansıma Yapan Yüzeylerin Görünürlük Çarpanları, YTÜ, Yapı Fiziği Bilim Dalı Yayınları, İstanbul.

Sirel. Ş., (1989b), İkincil Işık Kaynağı Düzlem Yüzeyler ve Işıklılık Konusunda Birkaç Belirleme , Yapı Fiziği Bilim Dalı Yayınları, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul.

Weis, B., (2000), Industriebeleuchtung, ISBN:3-7905-0762-8, Richard Pflaum Verlag GmbH&Co. KG, Regensburg , Almanya.

EKLER

Ek 1	Dyo numuneleri
Ek 1.1	Dyo numuneleri renksel özellikleri
Ek 1.2	Dyo numune fotoğrafları
Ek 2	Polisan numuneleri
Ek 2.1	Polisan numuneleri renksel özellikleri
Ek 2.2	Polisan numune fotoğrafları
Ek 3	Marshall numuneleri
Ek 3.1	Marshall numuneleri renksel özellikleri
Ek 3.2	Marshall numune fotoğrafları

Ek 1 Dyo numuneleri

Dyo firması tarafından renksel özellikleri birbirinden farklı kırk çift iç mekan boya numuneleri hazırlanmıştır. Her bir numune çifti, renksel özellikleri aynı, ancak yüzey özellikleri mat ve parlak olmak üzere farklı olarak hazırlanmış birer örneği kapsamaktadır. Parlak olan yüzeylerin parlaklığı tüm örneklerde aynı olmayıp örnekten örneğe değişim göstermektedir. Söz konusu seksen örnek yüzeyin mat ve parlak numunelerine ait on üç ayrı ölçün ışık için belirlenmiş yansıtma çarpanları, munsell karşılıkları, görünürlük çarpanları gibi değerler Ek 1.1'deki çizelgelerde verilmiştir. Numunelerin güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları da Ek 1.2'de bulunmaktadır.

Ek 1.1 Dyo numuneleri renksel özellikleri

Her biri, renksel özellikleri aynı ancak yüzey özellikleri mat ve parlak olmak üzere farklı olan iki adet örnekten oluşan kırk çift Dyo numunesine ait yansıtma çarpanları (SCI_p , SCE_p) CIELCH renk dizgesi simgeleri, munsell karşılıkları, parlaklık değerleri ve görünürlük çarpanları, Ölçün A, C, D_{50} , D_{55} , D_{65} , D_{75} , F_2 , F_7 , F_8 , F_{10} , F_{11} , F_{12} ve U_{50} ışıkları için Çizelge Ek.1.1.1- Çizelge Ek.1.1.80’de verilmiştir. Dört adet çizelgenin bulunduğu her sayfada, mat ve parlak numuneler birbirini takip eden örnek numaraları ile gösterilmiştir. Örnek numaralarından tek sayılı olanlar mat yüzeyleri, çift sayıda olanlar ise parlak numuneleri tanımlamaktadır.

Çizelge Ek 1.1.1 Dyo/ 303-4416 renksel özellikleri

Örnek no: 1	MRD	SCI : 1,8- 5,9/ 5,4	SCE : 1,8- 5,9/ 5,4
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	1	1,5 2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	63,62	23,91	11,70	26,62	26,08	32,34	0,68
	SCE	63,63	23,91	11,68	26,61	26,05	32,35	
C	SCI	60,83	19,87	7,00	21,07	19,41	29,06	0,65
	SCE	60,84	19,87	6,98	21,06	19,37	29,07	
D50	SCI	61,39	22,35	7,87	23,70	19,39	29,70	0,66
	SCE	61,40	22,35	7,85	23,69	19,35	29,71	
D55	SCI	61,13	21,65	7,47	22,90	19,03	29,40	0,65
	SCE	61,14	21,65	7,45	22,90	18,99	29,41	
D65	SCI	60,76	20,46	6,90	21,60	18,62	28,98	0,65
	SCE	60,77	20,46	6,88	21,59	18,58	28,99	
D75	SCI	60,51	19,55	6,51	20,61	18,42	28,70	0,64
	SCE	60,52	19,55	6,50	20,60	18,38	28,71	
F2	SCI	60,88	15,46	7,29	17,09	25,24	29,11	0,65
	SCE	60,89	15,46	7,27	17,08	25,19	29,12	
F7	SCI	60,53	18,66	6,59	19,79	19,45	28,72	0,65
	SCE	60,54	18,65	6,57	19,78	19,40	28,72	
F8	SCI	61,37	22,07	7,93	23,45	19,76	29,68	0,66
	SCE	61,38	22,06	7,91	23,44	19,72	29,69	
F10	SCI	61,80	20,49	8,59	22,22	22,74	30,17	0,66
	SCE	61,82	20,48	8,57	22,20	22,71	30,19	
F11	SCI	62,74	21,46	10,34	23,82	25,72	31,28	0,67
	SCE	62,75	21,46	10,32	23,81	25,69	31,29	
F12	SCI	63,66	22,36	12,20	25,47	28,61	32,39	0,68
	SCE	63,67	22,35	12,18	25,46	28,59	32,40	
U50	SCI	61,61	20,23	8,31	21,87	22,35	29,95	0,66
	SCE	61,63	20,22	8,30	21,85	22,32	29,97	

Çizelge Ek 1.1.2 Dyo/ 075-4416 renksel özellikleri

Örnek no: 2	MRD	SCI : 2,7- 5,7/ 5	SCE : 2,7- 5,6/ 5,1
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	2	16 35

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	61,17	21,52	12,00	24,64	29,13	29,44	0,64
	SCE	60,07	22,03	12,30	25,23	29,17	28,20	
C	SCI	58,47	19,46	7,14	20,73	20,14	26,46	0,60
	SCE	57,30	19,98	7,31	21,28	20,09	25,23	
D50	SCI	59,00	21,48	8,12	22,96	20,71	27,02	0,61
	SCE	57,84	22,03	8,32	23,55	20,69	25,79	
D55	SCI	58,75	21,01	7,67	22,37	20,06	26,76	0,61
	SCE	57,58	21,56	7,86	22,95	20,03	25,53	
D65	SCI	58,39	20,18	7,02	21,37	19,19	26,37	0,60
	SCE	57,21	20,72	7,19	21,93	19,15	25,14	
D75	SCI	58,14	19,51	6,57	20,59	18,62	26,11	0,60
	SCE	56,96	20,04	6,73	21,14	18,57	24,88	
F2	SCI	59,38	16,26	8,64	18,41	27,98	27,44	0,61
	SCE	58,22	16,69	8,84	18,89	27,91	26,19	
F7	SCI	58,27	18,86	6,77	20,03	19,75	26,25	0,59
	SCE	57,09	19,37	6,93	20,57	19,69	24,26	
F8	SCI	58,93	21,27	7,98	22,71	20,56	26,96	0,61
	SCE	57,77	21,82	8,17	23,30	20,53	25,72	
F10	SCI	58,95	21,14	7,89	22,57	20,48	26,97	0,61
	SCE	57,79	21,70	8,09	23,16	20,45	25,74	
F11	SCI	59,85	21,81	9,44	23,76	23,40	27,96	0,62
	SCE	58,72	22,36	9,68	24,36	23,40	26,73	
F12	SCI	60,81	22,36	11,15	24,98	26,51	29,03	0,63
	SCE	59,70	22,90	11,44	25,60	26,54	27,79	
U50	SCI	58,83	21,00	7,68	22,36	20,08	26,84	0,61
	SCE	57,66	21,56	7,86	22,95	20,04	25,61	

Çizelge Ek 1.1.3 Dyo/ 198-4468 renksel özellikleri

Örnek no: 3	MRD	SCI : 6- 4,1/ 10	SCE : 6- 4,1/ 10
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	0,3	1 3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	47,23	42,83	33,72	54,51	38,22	16,20	0,46
	SCE	47,22	42,88	33,77	54,58	38,22	16,18	
C	SCI	41,25	39,71	23,24	46,02	30,34	12,02	0,36
	SCE	41,22	39,78	23,28	46,09	30,33	12,00	
D50	SCI	42,50	43,33	25,47	50,26	30,44	12,83	0,38
	SCE	42,47	43,40	25,50	50,34	30,44	12,81	
D55	SCI	41,92	42,50	24,44	49,03	29,90	12,45	0,37
	SCE	41,89	42,57	24,48	49,10	29,90	12,43	
D65	SCI	41,06	40,95	22,93	46,94	29,25	11,90	0,36
	SCE	41,04	41,02	22,97	47,01	29,25	11,89	
D75	SCI	40,47	39,69	21,89	45,32	28,87	11,53	0,35
	SCE	40,44	39,76	21,92	45,40	28,87	11,52	
F2	SCI	41,66	30,38	23,88	38,64	38,18	12,28	0,37
	SCE	41,64	30,43	23,92	38,71	38,17	12,27	
F7	SCI	40,57	37,92	22,03	43,86	30,16	11,60	0,35
	SCE	40,54	37,99	22,07	43,93	30,15	11,58	
F8	SCI	42,44	43,03	25,33	49,93	30,48	12,79	0,38
	SCE	42,41	43,10	25,36	50,01	30,48	12,77	
F10	SCI	42,28	39,69	24,99	46,90	32,19	12,68	0,38
	SCE	42,25	39,76	25,02	46,98	32,18	12,66	
F11	SCI	44,17	40,10	28,22	49,04	35,13	13,96	0,41
	SCE	44,15	40,17	28,26	49,11	35,13	13,94	
F12	SCI	46,03	40,43	31,42	51,20	37,85	15,29	0,44
	SCE	46,01	40,49	31,46	51,28	37,85	15,27	
U50	SCI	41,94	39,50	24,39	46,42	31,70	12,46	0,37
	SCE	41,91	39,56	24,42	46,50	31,69	12,44	

Çizelge Ek 1.1.4 Dyo/ 075-4468 renksel özellikleri

Örnek no: 4	MRD	SCI : 5,5- 4,2/ 9,7	SCE : 6- 4/ 10,3
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	5,3	29,3 37

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	48,17	42,35	31,21	52,61	36,39	16,93	0,44
	SCE	46,33	44,31	34,52	56,17	37,92	15,51	
C	SCI	42,39	38,51	21,06	43,89	28,68	12,75	0,34
	SCE	40,15	40,92	23,68	47,28	30,05	11,34	
D50	SCI	43,59	42,15	23,22	48,12	28,85	13,56	0,36
	SCE	41,45	44,59	26,00	51,61	30,25	12,15	
D55	SCI	43,03	41,24	22,22	46,85	28,31	13,18	0,35
	SCE	40,85	43,71	24,93	50,32	29,70	11,77	
D65	SCI	42,21	39,61	20,76	44,72	27,67	12,64	0,34
	SCE	39,97	42,10	23,36	48,14	29,02	11,23	
D75	SCI	41,64	38,30	19,76	43,09	27,29	12,27	0,33
	SCE	39,35	40,79	22,26	46,47	28,63	10,86	
F2	SCI	42,40	28,95	20,99	35,76	35,93	12,76	0,34
	SCE	40,17	30,87	23,59	38,85	37,38	11,35	
F7	SCI	41,70	36,53	19,82	41,56	28,49	12,30	0,33
	SCE	39,40	38,92	22,34	44,88	29,85	10,90	
F8	SCI	43,56	41,87	23,13	47,84	28,92	13,54	0,36
	SCE	41,42	44,30	25,91	51,32	30,32	12,13	
F10	SCI	43,34	37,70	22,68	43,99	31,03	13,38	0,36
	SCE	41,18	39,97	25,41	47,36	32,45	11,97	
F11	SCI	45,11	38,27	25,70	46,10	33,88	14,62	0,39
	SCE	43,08	40,37	28,65	49,51	35,36	13,21	
F12	SCI	46,84	38,76	28,68	48,21	36,49	15,90	0,42
	SCE	44,92	40,71	31,82	51,67	38,01	14,49	
U50	SCI	43,00	37,47	22,08	43,49	30,51	13,16	0,35
	SCE	40,81	39,76	24,77	46,85	31,92	11,75	

Çizelge Ek 1.1.5 Dyo/ N01-4468 renksel özellikleri

Örnek no: 5	MRD	SCI : 6,1- 4,1/ 9,8	SCE : 6,1- 4,1/ 9,6		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	0,4	1,2	1,5	

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	47,78	42,14	33,32	53,72	38,33	17,46	0,46
	SCE	47,71	42,24	33,47	53,90	38,40	16,29	
C	SCI	41,87	39,17	23,00	45,42	30,42	13,17	0,36
	SCE	41,78	39,29	23,12	45,59	30,48	12,01	
D50	SCI	43,11	42,76	25,19	49,62	30,50	14,00	0,38
	SCE	43,03	42,88	25,32	49,80	30,56	12,83	
D55	SCI	42,53	41,94	24,18	48,42	29,97	13,61	0,37
	SCE	42,45	42,06	24,31	48,59	30,03	12,44	
D65	SCI	41,69	40,43	22,70	46,37	29,32	13,06	0,36
	SCE	41,61	40,55	22,83	46,54	29,38	11,89	
D75	SCI	41,10	39,19	21,67	44,78	28,94	12,68	0,35
	SCE	41,02	39,31	21,79	44,95	29,01	11,51	
F2	SCI	42,47	30,20	23,93	38,54	38,39	13,22	0,36
	SCE	42,39	30,30	24,06	38,69	38,46	12,06	
F7	SCI	41,22	37,47	21,82	43,36	30,21	12,72	0,35
	SCE	41,13	37,59	21,94	43,52	30,27	11,56	
F8	SCI	43,03	42,44	24,99	49,25	30,49	13,98	0,38
	SCE	42,95	42,56	25,12	49,42	30,55	12,81	
F10	SCI	42,90	39,55	24,73	46,64	32,01	13,82	0,38
	SCE	42,82	39,66	24,86	46,81	32,08	12,66	
F11	SCI	44,79	39,96	27,94	48,77	34,96	15,09	0,41
	SCE	44,72	40,07	28,09	48,93	35,03	13,93	
F12	SCI	46,65	40,29	31,14	50,92	37,70	16,40	0,44
	SCE	46,58	40,38	31,29	51,09	37,77	15,24	
U50	SCI	42,57	39,36	24,14	46,18	31,52	13,59	0,37
	SCE	42,49	39,48	24,27	46,34	31,59	12,43	

Çizelge Ek 1.1.7 Dyo/ 027-0013 renksel özellikleri

Örnek no: 7	MRD	SCI : 6,6- 4,1/ 12,3	SCE : 6,6- 4,1/ 12,3		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		0,4	1	4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	51,87	48,04	39,50	62,20	39,43	17,26	0,48
	SCE	49,56	50,61	45,42	68,01	41,91	17,25	
C	SCI	45,04	45,35	27,68	53,13	31,40	12,08	0,36
	SCE	42,17	48,71	32,66	58,65	33,84	12,07	
D50	SCI	46,51	49,30	30,23	57,83	31,52	13,08	0,39
	SCE	43,78	52,64	35,43	63,46	33,94	13,06	
D55	SCI	45,85	48,45	29,08	56,50	30,97	12,61	0,38
	SCE	43,05	51,86	34,18	62,11	33,39	12,59	
D65	SCI	44,87	46,83	27,38	54,24	30,31	11,94	0,36
	SCE	41,98	50,31	32,33	59,80	32,72	11,92	
D75	SCI	44,19	45,47	26,20	52,48	29,95	11,49	0,34
	SCE	41,23	48,99	31,03	57,99	32,35	11,47	
F2	SCI	45,71	35,88	28,80	46,01	38,75	11,59	0,35
	SCE	42,89	38,60	33,88	51,37	41,28	11,58	
F7	SCI	44,29	43,67	26,37	51,01	31,13	11,45	0,34
	SCE	41,35	47,06	31,23	56,48	33,56	11,43	
F8	SCI	46,43	48,99	30,07	57,48	31,54	13,06	0,39
	SCE	43,69	52,33	35,27	63,11	33,98	13,04	
F10	SCI	46,75	46,50	30,60	55,67	33,35	12,51	0,37
	SCE	44,04	49,66	35,87	61,26	35,84	12,50	
F11	SCI	49,04	46,81	34,54	58,17	36,42	13,95	0,41
	SCE	46,53	49,65	40,14	63,85	38,95	13,94	
F12	SCI	51,25	47,02	38,36	60,68	39,21	15,43	0,44
	SCE	48,90	49,61	44,24	66,47	41,73	15,42	
U50	SCI	46,32	46,34	29,87	55,13	32,80	12,23	0,37
	SCE	43,58	49,55	35,06	60,70	35,28	12,22	

Çizelge Ek 1.1.6 Dyo/ 077-4468 renksel özellikleri

Örnek no: 6	MRD	SCI : 5,3- 4,2/ 9,7	SCE : 5,7- 4,1/ 10,2		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		1,6	15	37

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	48,83	42,59	31,07	52,72	36,11	16,62	0,46
	SCE	47,35	44,15	33,65	55,52	37,31	16,57	
C	SCI	43,02	38,83	20,83	44,06	28,21	12,42	0,37
	SCE	41,23	40,74	22,85	46,71	29,29	12,36	
D50	SCI	44,23	42,46	23,01	48,29	28,45	13,23	0,39
	SCE	42,51	44,39	25,16	51,03	29,54	13,17	
D55	SCI	43,67	41,56	22,00	47,03	27,90	12,85	0,38
	SCE	41,91	43,52	24,10	49,74	28,98	12,79	
D65	SCI	42,84	39,94	20,53	44,90	27,21	12,30	0,37
	SCE	41,04	41,91	22,54	47,59	28,27	12,25	
D75	SCI	42,27	38,63	19,52	43,28	26,80	11,93	0,36
	SCE	40,43	40,61	21,45	45,93	27,85	11,87	
F2	SCI	43,09	29,23	20,81	35,88	35,45	12,81	0,38
	SCE	41,31	30,74	22,84	38,29	36,61	12,75	
F7	SCI	42,33	36,85	19,57	41,72	27,98	12,00	0,36
	SCE	40,50	38,74	21,52	44,32	29,05	11,95	
F8	SCI	44,20	42,17	22,89	47,98	28,50	13,18	0,39
	SCE	42,48	44,09	25,05	50,71	29,60	13,12	
F10	SCI	43,97	38,01	22,42	44,13	30,53	13,09	0,39
	SCE	42,24	39,80	24,55	46,76	31,67	13,04	
F11	SCI	45,76	38,57	25,44	46,20	33,41	14,39	0,42
	SCE	44,13	40,22	27,74	48,86	34,59	14,34	
F12	SCI	47,50	39,03	28,44	48,29	36,08	15,75	0,45
	SCE	45,96	40,57	30,89	51,00	37,29	15,70	
U50	SCI	43,64	37,78	21,82	43,63	30,01	12,88	0,38
	SCE	41,89	39,59	23,92	46,25	31,14	12,82	

Çizelge Ek 1.1.8 Dyo/ 036-0013 renksel özellikleri

Örnek no: 8	MRD	SCI : 6- 4,4/ 11,6	SCE : 7,9- 3,8/ 13,9		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	45	78	83	

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	48,59	51,46	43,03	67,08	39,90	19,58	0,45
	SCE	48,58	51,50	43,06	67,13	39,90	15,78	
C	SCI	41,35	47,14	30,91	56,38	33,25	14,20	0,31
	SCE	41,33	47,19	30,93	56,42	33,24	10,40	
D50	SCI	42,88	51,41	33,42	61,32	33,03	15,26	0,34
	SCE	42,86	51,45	33,44	61,37	33,02	11,46	
D55	SCI	42,16	50,34	32,23	59,77	32,63	14,77	0,33
	SCE	42,14	50,38	32,25	59,82	32,62	10,98	
D65	SCI	41,11	48,38	30,49	57,18	32,22	14,07	0,31
	SCE	41,09	48,42	30,50	57,23	32,21	10,27	
D75	SCI	40,39	46,79	29,28	55,19	32,04	13,60	0,29
	SCE	40,37	46,83	29,30	55,24	32,03	9,80	
F2	SCI	40,57	35,17	29,72	46,05	40,19	14,47	0,32
	SCE	40,54	35,21	29,73	46,08	40,18	10,68	
F7	SCI	40,32	44,70	29,21	53,40	33,16	13,65	0,29
	SCE	40,30	44,74	29,23	53,44	33,15	9,85	
F8	SCI	42,84	51,10	33,42	61,06	33,18	15,20	0,34
	SCE	42,83	51,14	33,44	61,11	33,18	11,41	
F10	SCI	42,01	44,44	32,14	54,84	35,88	15,46	0,35
	SCE	41,99	44,47	32,17	54,88	35,88	11,67	
F11	SCI	44,16	44,81	35,86	57,40	38,67	17,23	0,40
	SCE	44,15	44,84	35,89	57,44	38,67	13,44	
F12	SCI	46,22	45,19	39,34	59,92	41,04	19,05	0,44
	SCE	46,20	45,22	39,38	59,96	41,05	15,25	
U50	SCI	41,58	44,28	31,41	54,29	35,35	15,13	0,34
	SCE	41,56	44,31	31,43	54,32	35,35	11,34	

Çizelge Ek 1.1.9 Dyo/ 303-0008 renksel özellikleri

Örnek no: 9	MRD	SCI : 11,7- 3,7/ 2,6	SCE : 11,7- 3,7/ 2,6		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		0,3	0,9	1,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	39,29	12,61	13,28	18,31	46,49	10,83	0,33
	SCE	39,29	12,65	13,28	18,34	46,38	10,83	
C	SCI	37,41	10,92	10,21	14,95	43,07	9,76	0,29
	SCE	37,41	10,97	10,20	14,98	42,91	9,76	
D50	SCI	37,80	12,58	10,80	16,58	40,65	9,97	0,30
	SCE	37,79	12,63	10,79	16,61	40,51	9,97	
D55	SCI	37,62	12,21	10,52	16,12	40,76	9,88	0,30
	SCE	37,62	12,26	10,51	16,15	40,62	9,88	
D65	SCI	37,35	11,53	10,10	15,32	41,23	9,73	0,29
	SCE	37,35	11,57	10,09	15,35	41,08	9,73	
D75	SCI	37,15	10,96	9,79	14,70	41,79	9,62	0,29
	SCE	37,15	11,00	9,78	14,72	41,63	9,62	
F2	SCI	38,48	8,80	12,13	14,99	54,04	10,36	0,31
	SCE	38,48	8,84	12,12	15,00	53,90	10,36	
F7	SCI	37,37	10,47	10,18	14,60	44,20	9,74	0,29
	SCE	37,37	10,51	10,17	14,62	44,04	9,74	
F8	SCI	37,77	12,33	10,79	16,38	41,18	9,96	0,30
	SCE	37,77	12,38	10,78	16,41	41,04	9,96	
F10	SCI	37,68	11,77	10,65	15,87	42,14	9,91	0,30
	SCE	37,68	11,81	10,63	15,89	41,98	9,91	
F11	SCI	38,25	12,33	11,66	16,97	43,39	10,23	0,31
	SCE	38,25	12,38	11,65	17,00	43,26	10,23	
F12	SCI	38,88	12,95	12,79	18,20	44,63	10,59	0,32
	SCE	38,88	13,00	12,78	18,23	44,52	10,59	
U50	SCI	37,65	11,69	10,61	15,78	42,23	9,89	0,30
	SCE	37,64	11,73	10,60	15,81	42,08	9,89	

Çizelge Ek 1.1.10 Dyo/ 084-0008 renksel özellikleri

Örnek no: 10	MRD	SCI : 11,8- 3,6/ 2,7	SCE : 13,9- 2,7/ 4,4		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	60	85	92

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	38,34	13,25	13,82	19,14	46,21	10,28	0,14
	SCE	29,97	17,99	23,46	29,57	52,51	6,22	
C	SCI	36,40	11,18	10,67	15,46	43,67	9,22	0,08
	SCE	27,15	15,82	19,14	24,83	50,42	5,15	
D50	SCI	36,80	12,94	11,31	17,18	41,15	9,43	0,10
	SCE	27,75	18,13	19,99	26,99	47,80	5,36	
D55	SCI	36,62	12,52	11,01	16,68	41,33	9,34	0,09
	SCE	27,48	17,62	19,58	26,34	48,02	5,27	
D65	SCI	36,35	11,77	10,56	15,81	41,91	9,19	0,08
	SCE	27,07	16,66	18,96	25,24	48,68	5,12	
D75	SCI	36,15	11,15	10,24	15,14	42,56	9,09	0,07
	SCE	26,77	15,86	18,50	24,36	49,39	5,01	
F2	SCI	37,35	9,10	12,39	15,37	53,71	9,73	0,11
	SCE	28,55	12,65	21,80	25,21	59,88	5,66	
F7	SCI	36,34	10,68	10,61	15,05	44,81	9,18	0,08
	SCE	27,06	15,13	19,12	24,38	51,64	5,11	
F8	SCI	36,78	12,70	11,31	17,00	41,70	9,42	0,10
	SCE	27,71	17,80	20,08	26,83	48,44	5,35	
F10	SCI	36,65	12,27	11,19	16,60	42,37	9,35	0,09
	SCE	27,54	17,21	20,01	26,40	49,29	5,29	
F11	SCI	37,25	12,91	12,21	17,77	43,41	9,67	0,11
	SCE	28,41	17,87	21,54	27,99	50,33	5,61	
F12	SCI	37,91	13,59	13,30	19,02	44,37	10,04	0,13
	SCE	29,36	18,56	23,07	29,61	51,18	5,98	
U50	SCI	36,61	12,18	11,11	16,49	42,37	9,33	0,09
	SCE	27,47	17,12	19,91	26,26	49,31	5,26	

Çizelge Ek 1.1.11 Dyo/ 303-0903 renksel özellikleri

Örnek no: 11	MRD	SCI : 14,2- 7,1/ 8,9	SCE : 14,2- 7,1/ 8,9		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	1	1,5	3	

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	76,71	30,06	50,83	59,05	59,40	51,05	0,83
	SCE	76,68	30,05	50,71	58,95	59,35	51,00	
C	SCI	71,44	27,17	41,86	49,91	57,02	42,83	0,78
	SCE	71,41	27,16	41,75	49,81	56,96	42,79	
D50	SCI	72,60	31,19	43,88	53,84	54,59	44,56	0,79
	SCE	72,57	31,18	43,77	53,74	54,54	44,52	
D55	SCI	72,08	30,39	42,98	52,64	54,74	43,78	0,78
	SCE	72,06	30,38	42,87	52,54	54,68	43,74	
D65	SCI	71,28	28,84	41,57	50,59	55,25	42,59	0,77
	SCE	71,25	28,83	41,46	50,50	55,19	42,55	
D75	SCI	70,68	27,51	40,52	48,98	55,83	41,72	0,77
	SCE	70,65	27,50	40,42	48,88	55,77	41,68	
F2	SCI	75,02	19,50	47,83	51,65	67,82	48,31	0,81
	SCE	74,99	19,50	47,71	51,54	67,77	48,26	
F7	SCI	71,64	25,18	42,11	49,06	59,12	43,13	0,78
	SCE	71,61	25,17	41,99	48,96	59,06	43,09	
F8	SCI	72,73	29,94	44,02	53,24	55,78	44,75	0,79
	SCE	72,70	29,93	43,91	53,14	55,72	44,71	
F10	SCI	73,50	23,98	45,33	51,28	62,12	45,92	0,80
	SCE	73,47	23,97	45,21	51,17	62,07	45,88	
F11	SCI	74,94	25,16	47,67	53,90	62,18	48,18	0,81
	SCE	74,91	25,15	47,55	53,79	62,13	48,13	
F12	SCI	76,50	26,72	50,11	56,79	61,93	50,70	0,83
	SCE	76,47	26,71	49,99	56,68	61,89	50,65	
U50	SCI	73,49	23,80	45,26	51,14	62,26	45,91	0,80
	SCE	73,46	23,80	45,15	51,03	62,20	45,87	

Çizelge Ek 1.1.12 Dyo/ 077-0903 renksel özellikleri

Örnek no: 12	MRD	SCI : 13,9- 7/ 8,8	SCE: 14- 6,9/ 9		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	2	14	25

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	75,59	29,62	49,40	57,60	59,05	49,22	0,81
	SCE	74,87	29,99	50,60	58,82	59,34	48,08	
C	SCI	70,36	27,55	40,28	48,80	55,63	41,26	0,75
	SCE	69,56	27,97	41,34	49,91	55,92	40,13	
D50	SCI	71,50	31,34	42,35	52,69	53,50	42,91	0,77
	SCE	70,72	31,79	43,45	53,83	53,81	41,78	
D55	SCI	70,99	30,63	41,43	51,52	53,52	42,17	0,76
	SCE	70,20	31,08	42,51	52,66	53,83	41,04	
D65	SCI	70,19	29,23	39,98	49,53	53,83	41,02	0,75
	SCE	69,39	29,67	41,04	50,64	54,13	39,89	
D75	SCI	69,60	28,01	38,91	47,94	54,25	40,18	0,75
	SCE	68,79	28,44	39,95	49,04	54,55	39,05	
F2	SCI	74,14	20,40	46,48	50,76	66,31	46,92	0,80
	SCE	73,40	20,68	47,62	51,92	66,53	45,78	
F7	SCI	70,52	25,98	40,40	48,03	57,26	41,49	0,76
	SCE	69,72	26,37	41,45	49,13	57,53	40,36	
F8	SCI	71,54	30,33	42,30	52,06	54,36	42,98	0,77
	SCE	70,76	30,77	43,39	53,19	54,66	41,84	
F10	SCI	71,68	26,17	42,49	49,91	58,37	43,18	0,77
	SCE	70,90	26,56	43,58	51,03	58,64	42,05	
F11	SCI	73,13	27,18	44,82	52,41	58,77	45,36	0,79
	SCE	72,38	27,55	45,94	53,56	59,05	44,23	
F12	SCI	74,74	28,48	47,35	55,25	58,97	47,87	0,80
	SCE	74,01	28,85	48,49	56,42	59,25	46,73	
U50	SCI	71,69	26,03	42,44	49,79	58,48	43,20	0,77
	SCE	70,91	26,41	43,53	50,91	58,75	42,06	

Çizelge Ek 1.1.13 Dyo/ 227-4060 renksel özellikleri

Örnek no: 13	MRD	SCI : 16,2- 8,9/ 1,8	SCE : 16,1- 8,8/ 1,8		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	2	2,5	3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,35	7,31	16,07	17,65	65,55	77,22	0,97
	SCE	88,50	7,42	16,26	17,88	65,47	77,07	
C	SCI	87,89	4,19	14,55	15,15	73,92	74,73	0,96
	SCE	87,03	4,28	14,73	15,34	73,80	74,57	
D50	SCI	88,23	6,26	14,73	16,01	66,97	75,27	0,96
	SCE	87,37	6,37	14,91	16,21	66,86	75,11	
D55	SCI	88,09	5,72	14,64	15,72	68,64	75,03	0,96
	SCE	87,23	5,83	14,81	15,92	68,53	74,87	
D65	SCI	87,87	4,75	14,47	15,23	71,83	74,64	0,96
	SCE	87,00	4,84	14,64	15,42	71,71	74,49	
D75	SCI	87,70	3,94	14,33	14,87	74,61	74,35	0,96
	SCE	86,83	4,03	14,50	15,05	74,48	74,20	
F2	SCI	89,01	3,54	17,12	17,48	78,32	76,95	0,97
	SCE	88,15	3,60	17,32	17,69	78,24	76,79	
F7	SCI	87,96	3,74	15,00	15,46	76,01	74,94	0,96
	SCE	87,10	3,81	15,18	15,65	75,89	74,78	
F8	SCI	88,24	5,87	15,05	16,15	68,70	75,35	0,96
	SCE	87,38	5,97	15,23	16,36	68,59	75,19	
F10	SCI	88,16	4,74	15,21	15,93	72,69	75,63	0,96
	SCE	87,30	4,83	15,38	16,12	72,56	75,47	
F11	SCI	88,54	5,57	16,08	17,02	70,88	76,25	0,96
	SCE	87,68	5,67	16,27	17,23	70,77	76,09	
F12	SCI	88,99	6,71	16,99	18,27	68,45	76,97	0,97
	SCE	88,14	6,82	17,20	18,50	68,36	76,81	
U50	SCI	88,18	4,74	15,32	16,04	72,81	75,68	0,96
	SCE	87,32	4,83	15,50	16,24	72,69	75,52	

Çizelge Ek 1.1.14 Dyo/ 036-4060 renksel özellikleri

Örnek no: 14	MRD	SCI : 19,8- 9/ 2,4	SCE : 19,9- 8,8/ 2,5		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	42	77	84

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,63	6,72	17,88	19,10	69,40	79,88	0,96
	SCE	89,76	7,05	18,72	20,00	69,37	75,78	
C	SCI	90,16	3,27	16,42	16,74	78,73	76,64	0,95
	SCE	88,22	3,46	17,20	17,55	78,64	72,53	
D50	SCI	90,51	5,46	16,61	17,49	71,80	77,42	0,95
	SCE	88,59	5,74	17,40	18,32	71,74	73,31	
D55	SCI	90,37	4,88	16,52	17,23	73,53	77,10	0,95
	SCE	88,44	5,14	17,30	18,05	73,47	72,99	
D65	SCI	90,14	3,83	16,35	16,79	76,80	76,60	0,95
	SCE	88,20	4,04	17,13	17,60	76,71	72,49	
D75	SCI	89,96	2,97	16,20	16,47	79,61	76,22	0,95
	SCE	88,02	3,14	16,97	17,26	79,51	72,10	
F2	SCI	91,31	2,56	19,07	19,24	82,35	79,18	0,96
	SCE	89,42	2,70	19,97	20,15	82,30	75,06	
F7	SCI	90,28	2,66	16,97	17,17	81,10	76,91	0,95
	SCE	88,35	2,81	17,77	17,99	81,00	72,79	
F8	SCI	90,57	4,94	17,01	17,72	73,80	77,54	0,95
	SCE	88,65	5,20	17,82	18,56	73,74	73,42	
F10	SCI	90,76	3,05	17,67	17,94	80,22	77,95	0,95
	SCE	88,85	3,22	18,51	18,79	80,14	73,84	
F11	SCI	91,13	3,94	18,52	18,93	77,99	78,77	0,96
	SCE	89,24	4,14	19,40	19,84	77,94	74,66	
F12	SCI	91,56	5,20	19,36	20,05	74,95	79,73	0,96
	SCE	89,69	5,46	20,27	20,99	74,93	75,63	
U50	SCI	90,79	3,05	17,80	18,06	80,26	78,01	0,95
	SCE	88,88	3,22	18,64	18,92	80,19	73,90	

Çizelge Ek 1.1.15 Dyo/ 198-0306 renksel özellikleri

Örnek no: 15	MRD	SCI : 18,2- 8,8/ 2,8	SCE : 18,2- 8,8/ 2,8		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		1,7	2,3	2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,28	8,78	19,69	21,56	65,96	76,90	0,97
	SCE	90,18	8,82	19,64	21,53	65,80	76,70	
C	SCI	88,47	5,81	17,40	18,34	71,53	73,04	0,95
	SCE	88,38	5,86	17,33	18,30	71,32	72,85	
D50	SCI	88,89	8,04	17,79	19,52	65,69	73,93	0,95
	SCE	88,80	8,08	17,73	19,48	65,49	73,73	
D55	SCI	88,71	7,49	17,61	19,14	66,97	73,56	0,95
	SCE	88,62	7,53	17,55	19,10	66,77	73,36	
D65	SCI	88,43	6,47	17,31	18,48	69,50	72,97	0,95
	SCE	88,34	6,52	17,25	18,44	69,28	72,77	
D75	SCI	88,22	5,63	17,07	17,97	71,75	72,52	0,95
	SCE	88,13	5,68	17,00	17,93	71,53	72,33	
F2	SCI	89,97	4,39	20,50	20,96	77,91	76,23	0,96
	SCE	89,87	4,43	20,42	20,90	77,77	76,02	
F7	SCI	88,61	5,12	17,91	18,63	74,04	73,34	0,95
	SCE	88,52	5,17	17,84	18,58	73,83	73,15	
F8	SCI	88,94	7,46	18,12	19,60	67,62	74,03	0,95
	SCE	88,85	7,51	18,06	19,56	67,42	73,84	
F10	SCI	89,10	5,34	18,60	19,35	73,98	74,37	0,96
	SCE	89,00	5,38	18,53	19,30	73,80	74,17	
F11	SCI	89,56	6,18	19,57	20,52	72,46	75,35	0,96
	SCE	89,46	6,23	19,50	20,47	72,30	75,15	
F12	SCI	90,09	7,39	20,62	21,90	70,28	76,50	0,96
	SCE	90,00	7,43	20,55	21,85	70,13	76,30	
U50	SCI	89,13	5,33	18,73	19,47	74,12	74,44	0,96
	SCE	89,04	5,37	18,66	19,42	73,94	74,25	

Çizelge Ek 1.1.16 Dyo/ 084-0306 renksel özellikleri

Örnek no: 16	MRD	SCI : 18,9- 8,6/ 3,1	SCE : 19,1- 8,4/ 3,3		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		81	91	98

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,53	9,15	21,92	23,75	67,35	73,17	0,93
	SCE	86,37	9,62	23,25	25,16	67,51	68,73	
C	SCI	86,60	5,73	19,67	20,49	73,76	69,20	0,91
	SCE	84,34	6,04	20,91	21,77	73,89	64,72	
D50	SCI	87,05	8,22	20,00	21,62	67,65	70,12	0,92
	SCE	84,82	8,66	21,24	22,94	67,83	65,65	
D55	SCI	86,87	7,60	19,83	21,24	69,02	69,73	0,91
	SCE	84,62	8,01	21,07	22,54	69,19	65,26	
D65	SCI	86,56	6,47	19,54	20,58	71,69	69,12	0,91
	SCE	84,30	6,81	20,77	21,86	71,84	64,65	
D75	SCI	86,34	5,52	19,31	20,08	74,06	68,66	0,91
	SCE	84,06	5,81	20,53	21,34	74,19	64,18	
F2	SCI	88,20	4,37	23,13	23,54	79,31	72,49	0,93
	SCE	86,02	4,59	24,56	24,98	79,41	68,02	
F7	SCI	86,75	5,01	20,29	20,90	76,14	69,50	0,91
	SCE	84,49	5,27	21,57	22,21	76,26	65,02	
F8	SCI	87,10	7,60	20,45	21,81	69,61	70,21	0,92
	SCE	84,87	8,01	21,72	23,15	69,77	65,74	
F10	SCI	87,22	5,39	20,96	21,64	75,57	70,46	0,92
	SCE	84,99	5,68	22,27	22,98	75,68	65,99	
F11	SCI	87,71	6,34	22,04	22,93	73,94	71,46	0,92
	SCE	85,50	6,68	23,41	24,35	74,07	67,00	
F12	SCI	88,28	7,70	23,18	24,42	71,62	72,65	0,93
	SCE	86,10	8,10	24,61	25,91	71,78	68,19	
U50	SCI	87,26	5,39	21,12	21,79	75,69	70,54	0,92
	SCE	85,03	5,68	22,44	23,15	75,80	66,07	

Çizelge Ek 1.1.17 Dyo/ 027- 0007 renksel özellikleri

Örnek no: 17	MRD	SCI : 18,2- 5,8/ 7,6	SCE : 18,2- 5,8/ 7,6		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		0,6	1,6	6,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	62,86	21,14	49,64	53,96	66,93	31,42	0,67
	SCE	62,84	21,16	49,64	53,96	66,92	31,40	
C	SCI	58,72	17,64	43,86	47,27	68,09	26,73	0,62
	SCE	58,71	17,65	43,85	47,27	68,08	26,72	
D50	SCI	59,67	21,42	45,01	49,84	64,55	27,76	0,63
	SCE	59,66	21,43	45,00	49,84	64,53	27,74	
D55	SCI	59,26	20,61	44,45	49,00	65,12	27,31	0,63
	SCE	59,25	20,63	44,44	49,00	65,10	27,30	
D65	SCI	58,61	19,07	43,55	47,54	66,35	26,61	0,62
	SCE	58,60	19,08	43,54	47,54	66,33	26,60	
D75	SCI	58,13	17,74	42,85	46,38	67,51	26,09	0,61
	SCE	58,11	17,75	42,85	46,38	67,49	26,08	
F2	SCI	61,92	12,55	49,78	51,34	75,85	30,30	0,66
	SCE	61,90	12,56	49,78	51,34	75,84	30,29	
F7	SCI	58,99	16,03	44,52	47,32	70,20	27,02	0,62
	SCE	58,98	16,04	44,52	47,32	70,19	27,01	
F8	SCI	59,79	20,24	45,46	49,76	66,00	27,89	0,64
	SCE	59,78	20,25	45,45	49,76	65,99	27,88	
F10	SCI	60,39	15,41	46,94	49,40	71,83	28,56	0,64
	SCE	60,38	15,42	46,93	49,40	71,81	28,55	
F11	SCI	61,49	16,66	48,88	51,64	71,18	29,81	0,66
	SCE	61,48	16,67	48,88	51,64	71,16	29,79	
F12	SCI	62,70	18,39	50,73	53,96	70,08	31,23	0,67
	SCE	62,69	18,40	50,73	53,96	70,06	31,21	
U50	SCI	60,43	15,31	47,04	49,47	71,97	28,61	0,64
	SCE	60,42	15,32	47,03	49,46	71,95	28,59	

Çizelge Ek 1.1.19 Dyo/ 095-2826 renksel özellikleri

Örnek no: 19	MRD	SCI : 18,7- 9/ 1,5	SCE : 18,6- 9/ 1,5		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		1,5	2	2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	92,13	4,62	10,69	11,65	66,63	81,00	0,98
	SCE	92,06	4,66	10,66	11,63	66,36	80,84	
C	SCI	91,18	2,46	9,60	9,91	75,62	78,87	0,97
	SCE	91,10	2,51	9,55	9,88	75,26	78,47	
D50	SCI	91,41	3,81	9,80	10,52	68,75	79,38	0,98
	SCE	91,33	3,86	9,76	10,49	68,42	79,22	
D55	SCI	91,31	3,44	9,74	10,33	70,53	79,17	0,98
	SCE	91,24	3,49	9,69	10,30	70,19	79,01	
D65	SCI	91,16	2,78	9,61	10,01	73,88	78,84	0,97
	SCE	91,09	2,83	9,56	9,97	73,53	78,68	
D75	SCI	91,05	2,24	9,51	9,77	76,78	78,60	0,97
	SCE	90,98	2,29	9,46	9,74	76,41	78,43	
F2	SCI	91,89	1,93	11,16	11,33	80,18	80,46	0,98
	SCE	91,82	1,97	11,11	11,28	79,96	80,30	
F7	SCI	91,25	2,07	9,88	10,10	78,16	79,02	0,98
	SCE	91,17	2,12	9,83	10,05	77,83	78,86	
F8	SCI	91,43	3,52	9,95	10,56	70,55	79,44	0,98
	SCE	91,36	3,56	9,90	10,53	70,21	79,28	
F10	SCI	91,51	2,45	10,20	10,49	76,51	79,62	0,98
	SCE	91,44	2,49	10,15	10,45	76,20	79,45	
F11	SCI	91,76	3,00	10,73	11,15	74,40	80,16	0,98
	SCE	91,69	3,04	10,68	11,11	74,11	80,00	
F12	SCI	92,04	3,77	11,32	11,93	71,60	80,79	0,98
	SCE	91,97	3,81	11,27	11,89	71,34	80,64	
U50	SCI	91,53	2,44	10,27	10,55	76,63	79,65	0,98
	SCE	91,45	2,49	10,21	10,51	76,33	79,49	

Çizelge Ek 1.1.18 Dyo/ 084-0007 renksel özellikleri

Örnek no: 18	MRD	SCI : 17,7- 5,3/ 6,2	SCE : 18,5- 4,9/ 7,9		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	77	87	88

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	57,53	18,64	39,90	44,04	64,96	25,47	0,55
	SCE	53,23	20,84	51,97	55,99	68,15	21,25	
C	SCI	53,96	15,74	34,80	38,19	65,65	21,94	0,49
	SCE	49,14	17,90	46,80	50,11	69,07	17,71	
D50	SCI	54,76	19,04	35,74	40,50	61,96	22,70	0,50
	SCE	50,06	21,55	47,62	52,27	65,65	18,47	
D55	SCI	54,40	18,36	35,27	39,76	62,50	22,36	0,49
	SCE	49,65	20,82	47,16	51,55	66,18	18,13	
D65	SCI	53,85	17,04	34,50	38,48	63,71	21,83	0,48
	SCE	49,01	19,38	46,40	50,28	67,33	17,60	
D75	SCI	53,43	15,90	33,91	37,45	64,87	21,44	0,48
	SCE	48,52	18,12	45,80	49,25	68,41	17,21	
F2	SCI	56,79	11,38	40,20	41,78	74,19	24,71	0,53
	SCE	52,38	12,77	53,37	54,88	76,54	20,49	
F7	SCI	54,16	14,47	35,42	38,26	67,77	22,13	0,49
	SCE	49,37	16,43	47,72	50,47	71,00	17,90	
F8	SCI	54,83	18,07	36,19	40,45	63,46	22,77	0,50
	SCE	50,14	20,45	48,34	52,49	67,06	18,54	
F10	SCI	55,16	14,41	37,07	39,77	68,76	23,09	0,51
	SCE	50,53	16,28	49,58	52,18	71,82	18,86	
F11	SCI	56,12	15,47	38,87	41,83	68,30	24,04	0,52
	SCE	51,63	17,40	51,75	54,59	71,41	19,81	
F12	SCI	57,19	16,93	40,70	44,08	67,42	25,12	0,54
	SCE	52,84	18,95	53,81	57,05	70,60	20,91	
U50	SCI	55,20	14,32	37,19	39,85	68,94	23,12	0,51
	SCE	50,57	16,18	49,75	52,32	71,98	18,90	

Çizelge Ek 1.1.20 Dyo/ 292-2826 renksel özellikleri

Örnek no: 20	MRD	SCI : 19- 9/ 1,5	SCE : 19- 8,9/ 1,5		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3	10	12

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,35	4,62	11,23	12,14	67,62	79,27	0,97
	SCE	90,95	4,68	11,25	12,18	67,42	78,38	
C	SCI	90,38	2,39	10,10	10,38	76,70	77,12	0,96
	SCE	89,97	2,44	10,11	10,40	76,42	76,24	
D50	SCI	90,61	3,78	10,32	10,99	69,87	77,63	0,97
	SCE	90,21	3,84	10,33	11,03	69,61	76,75	
D55	SCI	90,52	3,40	10,25	10,80	71,63	77,43	0,97
	SCE	90,11	3,46	10,26	10,82	71,36	76,54	
D65	SCI	90,37	2,72	10,11	10,47	74,93	77,10	0,96
	SCE	89,96	2,78	10,12	10,49	74,65	76,21	
D75	SCI	90,25	2,16	10,00	10,23	77,79	76,85	0,96
	SCE	89,84	2,22	10,01	10,25	77,50	75,96	
F2	SCI	91,13	1,94	11,69	11,85	80,59	78,76	0,97
	SCE	90,72	1,98	11,70	11,87	80,41	77,87	
F7	SCI	90,46	2,00	10,39	10,58	79,13	77,29	0,97
	SCE	90,05	2,05	10,39	10,59	78,86	76,41	
F8	SCI	90,65	3,46	10,48	11,04	71,71	77,71	0,97
	SCE	90,24	3,52	10,49	11,07	71,44	76,83	
F10	SCI	90,79	2,34	10,82	11,07	77,78	78,02	0,97
	SCE	90,38	2,39	10,83	11,09	77,53	77,13	
F11	SCI	91,04	2,93	11,34	11,71	75,53	78,57	0,97
	SCE	90,64	2,98	11,35	11,74	75,30	77,69	
F12	SCI	91,33	3,74	11,88	12,45	72,54	79,22	0,97
	SCE	90,93	3,79	11,89	12,48	72,33	78,34	
U50	SCI	90,80	2,34	10,88	11,13	77,85	78,05	0,97
	SCE	90,40	2,39	10,89	11,15	77,61	77,16	

Çizelge Ek 1.1.21 Dyo/ 198-5122 renksel özellikleri

Örnek no: 21	MRD	SCI : 18,8- 7,5/ 4	SCE : 18,7- 7,5/ 4		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1	1,5	2,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	78,02	11,35	26,39	28,73	66,72	53,25	0,85
	SCE	77,98	11,38	26,31	28,67	66,62	53,18	
C	SCI	75,66	8,11	23,36	24,73	70,85	49,34	0,82
	SCE	75,63	8,14	23,28	24,66	70,73	49,34	
D50	SCI	76,21	10,84	23,85	26,20	65,57	50,22	0,83
	SCE	76,17	10,86	23,78	26,14	65,46	50,16	
D55	SCI	75,97	10,20	23,60	25,71	66,62	49,84	0,82
	SCE	75,94	10,23	23,53	25,65	66,51	49,78	
D65	SCI	75,61	9,02	23,18	24,87	68,74	49,25	0,82
	SCE	75,57	9,04	23,10	24,81	68,63	49,19	
D75	SCI	75,33	8,01	22,84	24,21	70,67	48,80	0,82
	SCE	75,29	8,04	22,77	24,15	70,55	48,74	
F2	SCI	77,71	6,14	27,50	28,18	77,41	52,71	0,84
	SCE	77,66	6,16	27,42	28,10	77,33	52,64	
F7	SCI	75,85	7,26	24,01	25,08	73,17	49,65	0,82
	SCE	75,81	7,29	23,93	25,01	73,06	49,59	
F8	SCI	76,27	10,07	24,30	26,30	67,49	50,32	0,83
	SCE	76,23	10,09	24,22	26,24	67,38	50,26	
F10	SCI	76,46	7,39	24,95	26,02	73,50	50,65	0,83
	SCE	76,42	7,41	24,87	25,95	73,40	50,58	
F11	SCI	77,07	8,37	26,19	27,49	72,27	51,64	0,84
	SCE	77,03	8,40	26,11	27,42	72,17	51,58	
F12	SCI	77,77	9,79	27,50	29,19	70,40	52,82	0,84
	SCE	77,73	9,81	27,42	29,12	70,31	52,75	
U50	SCI	76,52	7,38	25,11	26,18	73,62	50,65	0,83
	SCE	76,48	7,41	25,03	26,11	73,52	50,58	

Çizelge Ek 1.1.22 Dyo/ 077-5122 renksel özellikleri

Örnek no: 22	MRD	SCI : 18,8- 7,5/ 3,8	SCE : 18,9- 7,4/ 3,9		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3	17	32

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	77,60	11,09	25,51	27,82	66,51	52,54	0,83
	SCE	76,82	11,26	26,00	28,33	66,57	51,23	
C	SCI	75,32	7,70	22,65	23,92	71,23	48,79	0,81
	SCE	74,51	7,83	23,10	24,39	71,27	47,49	
D50	SCI	75,85	10,40	23,11	25,34	65,77	49,64	0,82
	SCE	75,04	10,57	23,56	25,83	65,84	48,35	
D55	SCI	75,63	9,76	22,88	24,87	66,90	49,28	0,81
	SCE	74,82	9,92	23,33	25,35	66,96	47,99	
D65	SCI	75,27	8,56	22,48	24,06	69,15	48,71	0,81
	SCE	74,46	8,71	22,93	24,53	69,20	47,42	
D75	SCI	75,00	7,56	22,17	23,42	71,18	48,29	0,81
	SCE	74,18	7,69	22,61	23,88	71,22	46,99	
F2	SCI	77,22	5,84	26,58	27,21	77,61	51,90	0,83
	SCE	76,43	5,93	27,09	27,73	77,65	50,59	
F7	SCI	75,50	6,85	23,29	24,28	73,62	49,08	0,81
	SCE	74,69	6,97	23,76	24,76	73,66	47,78	
F8	SCI	75,91	9,66	23,57	25,48	67,72	49,74	0,82
	SCE	75,11	9,82	24,04	25,97	67,77	48,45	
F10	SCI	76,15	7,06	24,29	25,30	73,81	50,12	0,82
	SCE	75,34	7,17	24,77	25,79	73,85	48,83	
F11	SCI	76,73	8,06	25,52	26,77	72,47	51,09	0,83
	SCE	75,94	8,19	26,02	27,28	72,52	49,79	
F12	SCI	77,41	9,49	26,81	28,44	70,50	52,22	0,83
	SCE	76,63	9,64	27,33	28,98	70,57	50,92	
U50	SCI	76,19	7,04	24,45	25,44	73,94	50,19	0,82
	SCE	75,39	7,16	24,93	25,94	73,98	48,90	

Çizelge Ek 1.1.23 Dyo/ 198-1154 renksel özellikleri

Örnek no: 23	MRD	SCI : 20- 8,1/ 5,1	SCE : 19,9- 8,1/ 5,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,4	1,9	2,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,40	12,39	35,54	37,64	70,79	64,84	0,91
	SCE	84,35	12,42	35,46	37,57	70,70	64,74	
C	SCI	81,55	8,55	31,88	33,00	74,98	59,47	0,88
	SCE	81,50	8,59	31,79	32,93	74,87	59,37	
D50	SCI	82,23	11,83	32,55	34,63	70,03	60,72	0,89
	SCE	82,18	11,86	32,46	34,56	69,92	60,63	
D55	SCI	81,94	11,07	32,22	34,07	71,03	60,20	0,89
	SCE	81,89	11,11	32,13	34,00	70,92	60,10	
D65	SCI	81,49	9,66	31,66	33,10	73,04	59,36	0,88
	SCE	81,43	9,70	31,57	33,03	72,93	59,26	
D75	SCI	81,14	8,45	31,22	32,34	74,85	58,72	0,88
	SCE	81,08	8,49	31,13	32,27	74,74	58,62	
F2	SCI	84,16	5,77	37,02	37,47	81,14	64,37	0,91
	SCE	84,10	5,80	36,92	37,37	81,08	64,26	
F7	SCI	81,87	7,31	32,77	33,57	77,43	60,07	0,89
	SCE	81,82	7,34	32,68	33,49	77,33	59,98	
F8	SCI	82,37	10,74	33,16	34,85	72,05	60,98	0,89
	SCE	82,31	10,78	33,07	34,78	71,95	60,88	
F10	SCI	82,99	6,28	34,61	35,18	79,71	62,14	0,90
	SCE	82,93	6,32	34,51	35,09	79,63	62,04	
F11	SCI	83,69	7,47	36,00	36,76	78,27	63,46	0,90
	SCE	83,63	7,51	35,90	36,68	78,19	63,36	
F12	SCI	84,48	9,27	37,38	38,51	76,08	65,00	0,91
	SCE	84,43	9,30	37,28	38,43	76,00	64,89	
U50	SCI	83,06	6,28	34,81	35,37	79,78	62,28	0,90
	SCE	83,01	6,31	34,72	35,28	79,69	62,58	

Çizelge Ek 1.1.24 Dyo/ 075-1154 renksel özellikleri

Örnek no: 24	MRD	SCI : 20,3- 7,8/ 5,6	SCE : 20,4- 7,7/ 5,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	2,6	15	36

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	81,52	13,21	38,43	40,64	71,03	59,41	0,87
	SCE	80,72	13,40	39,20	41,43	71,12	57,97	
C	SCI	78,53	8,72	34,90	35,97	75,97	54,11	0,84
	SCE	77,69	8,87	35,63	36,72	76,02	52,68	
D50	SCI	79,25	12,30	35,49	37,57	70,88	55,36	0,85
	SCE	78,42	12,49	36,23	38,33	70,97	53,93	
D55	SCI	78,95	11,46	35,19	37,00	71,97	54,84	0,85
	SCE	78,12	11,64	35,92	37,76	72,05	53,41	
D65	SCI	78,47	9,88	34,66	36,04	74,10	54,01	0,84
	SCE	77,63	10,04	35,39	36,79	74,16	52,59	
D75	SCI	78,10	8,54	34,23	35,28	76,00	53,39	0,84
	SCE	77,26	8,68	34,96	36,03	76,05	51,97	
F2	SCI	81,14	6,08	40,24	40,69	81,41	58,72	0,87
	SCE	80,33	6,18	41,06	41,53	81,45	57,27	
F7	SCI	78,85	7,42	35,88	36,64	78,32	54,66	0,85
	SCE	78,01	7,54	36,64	37,41	78,37	53,24	
F8	SCI	79,39	11,17	36,22	37,90	72,85	55,61	0,85
	SCE	78,57	11,35	36,97	38,68	72,93	54,17	
F10	SCI	80,05	6,67	37,87	38,46	80,01	56,78	0,86
	SCE	79,24	6,78	38,66	39,25	80,05	55,34	
F11	SCI	80,80	8,02	39,38	40,18	78,49	58,11	0,87
	SCE	80,00	8,14	40,19	41,01	78,55	56,67	
F12	SCI	81,65	9,98	40,78	41,98	76,24	59,65	0,88
	SCE	80,85	10,13	41,61	42,83	76,32	58,21	
U50	SCI	80,12	6,66	38,09	38,63	80,07	56,90	0,86
	SCE	79,31	6,77	38,88	39,46	80,12	55,47	

Çizelge Ek 1.1.25 Dyo/ 303- 1149 renksel özellikleri

Örnek no: 25	MRD	SCI : 21,2- 9,2/ 0,7	SCE : 20,9- 9,2/ 0,7		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	2	2,5	4	

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,41	1,71	5,84	6,09	73,67	83,90	0,99
	SCE	93,31	1,78	5,83	6,10	73,06	83,69	
C	SCI	92,95	0,56	5,37	5,40	84,10	82,85	0,99
	SCE	92,85	0,62	5,34	5,38	83,33	82,63	
D50	SCI	93,07	1,25	5,50	5,64	77,21	83,12	0,99
	SCE	92,97	1,32	5,48	5,63	76,48	82,90	
D55	SCI	93,02	1,04	5,48	5,58	79,23	83,02	0,99
	SCE	92,92	1,11	5,46	5,57	78,48	82,79	
D65	SCI	92,95	0,68	5,45	5,49	82,93	82,85	0,99
	SCE	92,85	0,75	5,42	5,47	82,17	82,62	
D75	SCI	92,89	0,38	5,42	5,43	86,03	82,71	0,99
	SCE	92,79	0,45	5,39	5,41	85,27	82,49	
F2	SCI	93,35	0,35	6,20	6,21	86,75	83,76	0,99
	SCE	93,25	0,40	6,17	6,18	86,30	83,54	
F7	SCI	93,01	0,34	5,53	5,54	86,52	82,99	0,99
	SCE	92,91	0,40	5,50	5,52	85,81	82,77	
F8	SCI	93,10	1,09	5,51	5,62	78,83	83,19	0,99
	SCE	93,00	1,16	5,49	5,61	78,09	82,97	
F10	SCI	93,22	0,29	5,73	5,74	87,06	83,47	0,99
	SCE	93,12	0,35	5,71	5,72	86,47	83,25	
F11	SCI	93,33	0,56	5,98	6,00	84,61	83,72	0,99
	SCE	93,23	0,62	5,95	5,98	84,06	83,50	
F12	SCI	93,45	0,97	6,26	6,33	81,18	84,00	1,00
	SCE	93,36	1,03	6,24	6,32	80,66	83,79	
U50	SCI	93,24	0,30	5,77	5,78	87,03	83,51	0,99
	SCE	93,14	0,36	5,75	5,76	86,46	83,28	

Çizelge Ek 1.1.27 Dyo/ 303-1139 renksel özellikleri

Örnek no: 27	MRD	SCI : 22- 8,6/ 2,2	SCE : 21,9- 8,6/ 2,2		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	2,5	6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,04	4,55	17,35	17,94	75,30	72,15	0,95
	SCE	87,98	4,60	17,30	17,91	75,11	72,02	
C	SCI	86,75	1,83	16,01	16,11	83,49	69,50	0,93
	SCE	86,68	1,88	15,95	16,06	83,28	69,37	
D50	SCI	87,08	3,70	16,22	16,64	77,16	70,17	0,94
	SCE	87,01	3,75	16,16	16,59	76,95	70,04	
D55	SCI	86,95	3,22	16,13	16,44	78,71	69,91	0,94
	SCE	86,88	3,27	16,07	16,40	78,50	69,77	
D65	SCI	86,74	2,34	15,95	16,12	81,65	69,47	0,93
	SCE	86,67	2,39	15,89	16,07	81,44	69,34	
D75	SCI	86,57	1,61	15,79	15,87	84,19	69,14	0,93
	SCE	86,51	1,66	15,73	15,82	83,97	69,01	
F2	SCI	87,99	1,05	18,68	18,71	86,78	72,04	0,95
	SCE	87,92	1,09	18,61	18,64	86,66	71,90	
F7	SCI	86,94	1,18	16,62	16,66	85,94	69,89	0,94
	SCE	86,88	1,23	16,55	16,60	85,75	69,75	
F8	SCI	87,17	3,10	16,64	16,93	79,45	70,35	0,94
	SCE	87,10	3,15	16,58	16,88	79,24	70,22	
F10	SCI	87,56	0,70	17,56	17,58	87,72	71,16	0,94
	SCE	87,50	0,74	17,50	17,52	87,56	71,03	
F11	SCI	87,86	1,42	18,26	18,31	85,57	71,78	0,94
	SCE	87,80	1,46	18,20	18,25	85,41	71,65	
F12	SCI	88,21	2,54	18,97	19,14	82,37	72,51	0,95
	SCE	88,15	2,58	18,91	19,08	82,22	72,37	
U50	SCI	87,61	0,72	17,71	17,73	87,68	71,26	0,94
	SCE	87,54	0,76	17,65	17,66	87,52	71,12	

Çizelge Ek 1.1.26 Dyo/ 292- 1149 renksel özellikleri

Örnek no: 26	MRD	SCI : 21,1- 9,2/ 0,8	SCE : 20,9- 9,1/ 0,8		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	4	20	25

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,01	1,93	6,40	6,68	73,25	82,99	0,99
	SCE	92,38	1,99	6,42	6,72	72,80	81,55	
C	SCI	92,51	0,62	5,93	5,96	84,00	81,85	0,98
	SCE	91,87	0,69	5,94	5,98	83,40	80,40	
D50	SCI	92,63	1,42	6,02	6,19	76,74	82,14	0,98
	SCE	91,99	1,49	6,03	6,21	76,17	80,69	
D55	SCI	92,58	1,19	6,01	6,13	78,79	82,02	0,98
	SCE	91,94	1,26	6,02	6,15	78,21	80,58	
D65	SCI	92,50	0,78	5,98	6,03	82,57	81,84	0,98
	SCE	91,86	0,85	5,99	6,05	81,96	80,39	
D75	SCI	92,44	0,44	5,95	5,97	85,73	81,69	0,98
	SCE	91,80	0,51	5,96	5,98	85,12	80,25	
F2	SCI	92,95	0,40	6,92	6,93	86,67	82,85	0,99
	SCE	92,31	0,45	6,93	6,94	86,31	81,41	
F7	SCI	92,57	0,39	6,14	6,15	86,40	81,99	0,98
	SCE	91,93	0,45	6,15	6,16	85,84	80,54	
F8	SCI	92,66	1,23	6,10	6,22	78,56	82,20	0,98
	SCE	92,02	1,30	6,11	6,24	77,99	80,75	
F10	SCI	92,76	0,40	6,30	6,32	86,38	82,43	0,98
	SCE	92,13	0,45	6,31	6,33	85,93	80,99	
F11	SCI	92,88	0,70	6,60	6,64	83,95	82,70	0,99
	SCE	92,24	0,75	6,61	6,65	83,52	81,25	
F12	SCI	93,02	1,16	6,94	7,04	80,52	83,01	0,99
	SCE	92,38	1,21	6,95	7,06	80,13	81,57	
U50	SCI	92,78	0,40	6,36	6,38	86,37	82,47	0,98
	SCE	92,14	0,45	6,37	6,39	85,93	81,02	

Çizelge Ek 1.1.28 Dyo/ 084-1139 renksel özellikleri

Örnek no: 28	MRD	SCI : 24,5- 8,6/ 2,5	SCE : 24,5- 8,3/ 2,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	65	78	84

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	87,76	3,62	20,45	20,77	79,97	71,56	0,92
	SCE	85,45	3,87	21,61	21,95	79,85	66,90	
C	SCI	86,48	-0,40	19,71	19,71	91,16	68,96	0,91
	SCE	84,11	-0,34	20,85	20,86	90,94	64,28	
D50	SCI	86,84	1,93	19,75	19,85	84,42	69,68	0,91
	SCE	84,48	2,10	20,89	20,99	84,26	65,00	
D55	SCI	86,71	1,29	19,72	19,77	86,26	69,42	0,91
	SCE	84,35	1,43	20,86	20,91	86,08	64,64	
D65	SCI	86,50	0,14	19,64	19,64	89,60	68,98	0,91
	SCE	84,12	0,22	20,78	20,78	89,40	64,31	
D75	SCI	86,33	-0,82	19,55	19,57	92,40	68,65	0,91
	SCE	83,95	-0,78	20,69	20,70	92,17	63,97	
F2	SCI	87,63	-0,37	22,51	22,51	90,94	71,30	0,92
	SCE	85,31	-0,33	23,81	23,81	90,80	66,62	
F7	SCI	86,68	-1,04	20,46	20,49	92,90	69,36	0,91
	SCE	84,32	-1,02	21,65	21,67	92,69	64,67	
F8	SCI	86,92	1,31	20,32	20,36	86,30	69,85	0,91
	SCE	84,57	1,46	21,49	21,54	86,12	65,18	
F10	SCI	87,26	-0,88	21,41	21,43	92,34	70,54	0,92
	SCE	84,93	-0,84	22,64	22,66	92,13	65,86	
F11	SCI	87,56	0,11	22,15	22,15	89,71	71,15	0,92
	SCE	85,24	0,19	23,43	23,43	89,53	66,48	
F12	SCI	87,91	1,59	22,77	22,83	86,02	71,88	0,92
	SCE	85,61	1,74	24,08	24,14	85,87	67,20	
U50	SCI	87,31	-0,83	21,59	21,60	92,20	70,65	0,92
	SCE	84,98	-0,79	22,83	22,84	91,99	65,97	

Çizelge Ek 1.1.29 Dyo/ 075- 1129 renksel özellikleri

Örnek no: 29	MRD	SCI : 22,5- 8,7/ 3,2	SCE : 22,5- 8,7/ 3,2		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3	6	10

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,00	6,39	24,86	25,67	75,59	74,16	0,95
	SCE	88,76	6,39	24,74	25,55	75,51	73,65	
C	SCI	87,27	1,87	23,30	23,38	85,42	70,57	0,94
	SCE	87,04	1,89	23,18	23,26	85,34	70,08	
D50	SCI	87,73	4,57	23,57	24,01	79,03	71,51	0,94
	SCE	87,49	4,58	23,45	23,90	78,94	71,01	
D55	SCI	87,56	3,84	23,45	23,77	80,71	71,15	0,94
	SCE	87,32	3,85	23,33	23,65	80,62	70,66	
D65	SCI	87,28	2,51	23,23	23,37	83,83	70,58	0,94
	SCE	87,04	2,53	23,11	23,25	83,74	70,09	
D75	SCI	87,06	1,42	23,03	23,08	86,47	70,14	0,93
	SCE	86,83	1,44	22,91	22,96	86,39	69,65	
F2	SCI	88,68	1,30	26,39	26,43	87,18	73,49	0,95
	SCE	88,43	1,31	26,25	26,29	87,13	72,97	
F7	SCI	87,48	1,05	23,99	24,01	87,50	70,99	0,94
	SCE	87,24	1,07	23,86	23,88	87,43	70,50	
F8	SCI	87,82	3,87	24,06	24,37	80,85	71,70	0,94
	SCE	87,58	3,89	23,93	24,25	80,77	71,20	
F10	SCI	88,16	1,27	25,15	25,18	87,11	72,40	0,95
	SCE	87,92	1,29	25,02	25,05	87,06	71,91	
F11	SCI	88,58	2,43	26,01	26,12	84,67	73,28	0,95
	SCE	88,34	2,44	25,88	25,99	84,62	72,78	
F12	SCI	89,07	4,08	26,73	27,04	81,31	74,30	0,95
	SCE	88,82	4,09	26,60	26,91	81,26	73,79	
U50	SCI	88,21	1,29	25,29	25,33	87,07	72,51	0,95
	SCE	87,97	1,31	25,16	25,20	87,02	72,01	

Çizelge Ek 1.1.30 Dyo/ 036- 1129 renksel özellikleri

Örnek no: 30	MRD	SCI : 25,1- 8,8/ 2,5	SCE : 25- 8,6/ 2,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	56	75	80

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,62	3,06	20,40	20,63	81,46	75,48	0,94
	SCE	87,65	3,27	21,47	21,72	81,33	71,35	
C	SCI	88,40	-0,90	19,68	19,70	92,60	72,90	0,93
	SCE	86,37	-0,87	20,74	20,76	92,41	68,74	
D50	SCI	88,74	1,38	19,76	19,81	86,02	73,62	0,93
	SCE	86,74	1,51	20,81	20,87	85,86	69,47	
D55	SCI	88,62	0,75	19,73	19,74	87,83	73,36	0,93
	SCE	86,61	0,85	20,78	20,80	87,65	69,21	
D65	SCI	88,41	-0,38	19,64	19,64	91,12	72,93	0,93
	SCE	86,39	-0,33	20,69	20,69	90,93	68,77	
D75	SCI	89,53	-0,72	22,35	22,36	91,85	75,30	0,94
	SCE	87,56	-0,71	23,54	23,55	91,72	71,14	
F2	SCI	89,53	-0,72	22,35	22,36	91,85	75,30	0,94
	SCE	87,56	-0,71	23,54	23,55	91,72	71,14	
F7	SCI	88,60	-1,50	20,39	20,44	94,20	73,32	0,93
	SCE	86,59	-1,50	21,48	21,53	94,01	69,16	
F8	SCI	88,83	0,78	20,26	20,28	87,80	73,81	0,93
	SCE	86,83	0,88	21,34	21,36	87,63	69,66	
F10	SCI	89,18	-1,37	21,30	21,35	93,68	74,54	0,94
	SCE	87,19	-1,37	22,43	22,48	93,49	70,40	
F11	SCI	89,46	-0,40	21,95	21,96	91,03	75,14	0,94
	SCE	87,49	-0,35	23,12	23,13	90,86	71,00	
F12	SCI	89,79	1,06	22,46	22,48	87,30	75,85	0,94
	SCE	87,83	1,17	23,65	23,68	87,16	71,72	
U50	SCI	89,23	-1,32	21,47	21,51	93,51	74,66	0,94
	SCE	87,25	-1,31	22,61	22,65	93,32	70,51	

Çizelge Ek 1.1.31 Dyo/ 303-8016 renksel özellikleri

Örnek no: 31	MRD	SCI : 22,8- 9,4/ 1,1	SCE : 22,6- 9,4/ 1,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	2	2,5	3,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	94,56	3,01	15,51	15,80	79,00	88,02	1,00
	SCE	93,65	3,07	15,64	15,94	78,87	87,77	
C	SCI	93,56	-0,38	14,95	14,96	91,45	86,35	1,00
	SCE	92,64	-0,35	15,08	15,08	91,31	86,09	
D50	SCI	93,84	1,51	14,99	15,07	84,25	86,82	1,00
	SCE	92,92	1,56	15,12	15,20	84,11	86,56	
D55	SCI	93,74	0,97	14,99	15,02	86,29	86,65	1,00
	SCE	92,82	1,02	15,11	15,15	86,15	86,39	
D65	SCI	93,57	0,01	14,95	14,95	89,95	86,37	1,00
	SCE	92,65	0,05	15,07	15,07	89,81	86,11	
D75	SCI	93,44	-0,78	14,90	14,92	92,98	86,15	1,00
	SCE	92,52	-0,75	15,02	15,04	92,84	85,89	
F2	SCI	94,40	-0,39	17,08	17,08	91,31	87,92	1,00
	SCE	93,49	-0,37	17,22	17,23	91,22	87,65	
F7	SCI	93,71	-0,92	15,55	15,57	93,38	86,67	1,00
	SCE	92,79	-0,89	15,68	15,70	93,26	86,41	
F8	SCI	93,91	1,03	15,41	15,44	86,17	86,99	1,00
	SCE	92,99	1,07	15,54	15,57	86,04	86,73	
F10	SCI	94,24	-0,89	16,33	16,35	93,11	87,85	1,00
	SCE	93,32	-0,86	16,46	16,49	93,00	87,59	
F11	SCI	94,47	-0,09	16,93	16,93	90,31	88,23	1,00
	SCE	93,55	-0,06	17,08	17,08	90,21	87,96	
F12	SCI	94,74	1,10	17,47	17,50	86,39	88,65	1,00
	SCE	93,83	1,14	17,62	17,66	86,29	88,39	
U50	SCI	94,27	-0,85	16,46	16,48	92,96	87,92	1,00
	SCE	93,36	-0,83	16,60	16,62	92,86	87,66	

Çizelge Ek 1.1.32 Dyo/ 036-8016 renksel özellikleri

Örnek no: 32	MRD	SCI : 24- 9,2/ 2	SCE : 23,9- 9/ 2,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	45	75	82

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,32	3,37	16,64	16,98	78,55	83,70	0,98
	SCE	91,47	3,59	17,40	17,76	78,33	79,52	
C	SCI	92,25	-0,27	16,07	16,07	90,95	81,26	0,97
	SCE	90,35	-0,19	16,80	16,80	90,66	77,05	
D50	SCI	92,54	1,78	16,08	16,17	83,68	81,92	0,97
	SCE	90,65	1,94	16,80	16,92	83,42	77,72	
D55	SCI	92,43	1,21	16,07	16,11	85,70	81,67	0,97
	SCE	90,54	1,34	16,80	16,85	85,43	77,47	
D65	SCI	92,25	0,18	16,02	16,03	89,35	81,27	0,97
	SCE	90,35	0,27	16,75	16,76	89,07	77,06	
D75	SCI	92,11	-0,66	15,97	15,98	92,38	80,96	0,97
	SCE	90,21	-0,61	16,69	16,70	92,08	76,75	
F2	SCI	93,15	-0,24	18,39	18,39	90,73	83,32	0,98
	SCE	91,29	-0,18	19,22	19,22	90,55	79,13	
F7	SCI	92,39	-0,81	16,70	16,72	92,78	81,58	0,97
	SCE	90,50	-0,76	17,46	17,47	92,51	77,38	
F8	SCI	92,61	1,28	16,55	16,60	85,59	82,07	0,97
	SCE	90,72	1,42	17,30	17,36	85,32	77,87	
F10	SCI	92,86	-0,59	17,42	17,43	91,93	82,65	0,97
	SCE	90,99	-0,53	18,20	18,21	91,65	78,45	
F11	SCI	93,11	0,28	18,07	18,07	89,12	83,23	0,98
	SCE	91,25	0,37	18,89	18,89	88,87	79,04	
F12	SCI	93,41	1,56	18,64	18,70	85,23	83,91	0,98
	SCE	91,56	1,70	19,49	19,56	85,00	79,72	
U50	SCI	92,90	-0,55	17,56	17,57	91,78	82,74	0,97
	SCE	91,03	-0,49	18,36	18,36	91,52	78,54	

Çizelge Ek 1.1.33 Dyo/ 198- 0995 renksel özellikleri

Örnek no: 33	MRD	SCI : 23,5- 8,5/ 1,5	SCE : 23,4- 8,5/ 1,5		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	2	2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,66	2,55	12,54	12,80	78,50	69,31	0,93
	SCE	86,61	2,60	12,50	12,77	78,27	69,22	
C	SCI	85,79	0,43	11,74	11,75	87,91	67,56	0,92
	SCE	85,74	0,48	11,70	11,71	87,65	67,47	
D50	SCI	86,02	1,81	11,87	12,01	81,34	68,03	0,93
	SCE	85,97	1,86	11,83	11,97	81,08	67,94	
D55	SCI	85,93	1,44	11,82	11,91	83,05	67,85	0,93
	SCE	85,88	1,49	11,78	11,88	82,79	67,76	
D65	SCI	85,79	0,77	11,73	11,76	86,23	67,56	0,92
	SCE	85,74	0,82	11,69	11,72	85,97	67,47	
D75	SCI	85,67	0,22	11,65	11,65	88,94	67,33	0,92
	SCE	85,62	0,27	11,60	11,60	88,68	67,24	
F2	SCI	86,66	0,08	13,69	13,69	89,65	69,32	0,93
	SCE	86,61	0,12	13,64	13,64	89,51	69,22	
F7	SCI	85,94	-0,04	12,23	12,23	90,18	67,87	0,93
	SCE	85,89	0,01	12,19	12,19	89,96	67,77	
F8	SCI	86,09	1,37	12,19	12,27	83,61	68,17	0,93
	SCE	86,04	1,41	12,15	12,23	83,36	68,08	
F10	SCI	86,42	-0,40	12,93	12,94	91,79	68,83	0,93
	SCE	86,38	-0,36	12,89	12,89	91,61	68,74	
F11	SCI	86,62	0,13	13,43	13,43	89,46	69,23	0,93
	SCE	86,57	0,17	13,38	13,38	89,29	69,14	
F12	SCI	86,85	0,98	13,94	13,97	85,98	69,70	0,93
	SCE	86,80	1,02	13,90	13,93	85,82	69,61	
U50	SCI	86,46	-0,38	13,05	13,06	91,68	68,91	0,93
	SCE	86,41	-0,34	13,01	13,01	91,51	68,82	

Çizelge Ek 1.1.34 Dyo/ 220- 0995 renksel özellikleri

Örnek no: 34	MRD	SCI : 23,5- 8,4/ 1,5	SCE : 23,3- 8,4/ 1,5		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		2	6	32

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,88	2,55	12,44	12,70	78,40	67,75	0,92
	SCE	85,73	2,60	12,40	12,67	78,15	67,45	
C	SCI	85,01	0,46	11,65	11,66	87,75	66,03	0,92
	SCE	84,86	0,52	11,60	11,61	87,44	65,73	
D50	SCI	85,25	1,83	11,77	11,91	81,16	66,49	0,92
	SCE	85,09	1,89	11,72	11,87	80,85	66,19	
D55	SCI	85,16	1,47	11,73	11,82	82,86	66,32	0,92
	SCE	85,01	1,53	11,67	11,77	82,55	66,02	
D65	SCI	85,01	0,81	11,64	11,66	86,04	66,03	0,92
	SCE	84,86	0,86	11,58	11,61	85,73	65,73	
D75	SCI	84,90	0,25	11,55	11,55	88,75	65,81	0,91
	SCE	84,75	0,31	11,50	11,50	88,44	65,51	
F2	SCI	85,89	0,13	13,63	13,63	89,46	67,76	0,92
	SCE	85,73	0,17	13,57	13,57	89,29	67,45	
F7	SCI	85,17	-0,01	12,16	12,16	90,03	66,33	0,92
	SCE	85,01	0,05	12,10	12,10	89,76	66,03	
F8	SCI	85,32	1,39	12,11	12,19	83,48	66,63	0,92
	SCE	85,16	1,44	12,06	12,15	83,18	66,33	
F10	SCI	85,65	-0,35	12,86	12,86	91,55	67,29	0,92
	SCE	85,50	-0,30	12,80	12,81	91,34	66,99	
F11	SCI	85,85	0,18	13,37	13,37	89,23	67,69	0,92
	SCE	85,70	0,23	13,31	13,31	89,03	67,39	
F12	SCI	86,08	1,03	13,90	13,94	85,78	68,15	0,93
	SCE	85,93	1,07	13,85	13,89	85,59	67,85	
U50	SCI	85,69	-0,33	12,98	12,99	91,45	67,37	0,92
	SCE	85,54	-0,28	12,93	12,93	91,24	67,07	

Çizelge Ek 1.1.35 Dyo/ 027- 2720 renksel özellikleri

Örnek no: 35	MRD	SCI : 23,6- 8,1/ 7,8	SCE : 23,6- 8,1/ 7,8		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	2	4,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,02	11,04	56,22	57,29	78,89	64,10	0,91
	SCE	83,99	11,07	56,11	57,19	78,84	64,04	
C	SCI	80,69	4,94	53,19	53,42	84,69	57,92	0,87
	SCE	80,66	4,98	53,06	53,30	84,64	57,86	
D50	SCI	81,58	9,28	53,79	54,58	80,21	59,53	0,88
	SCE	81,55	9,31	53,67	54,47	80,16	59,48	
D55	SCI	81,24	8,19	53,49	54,11	81,29	58,91	0,88
	SCE	81,21	8,23	53,36	53,99	81,24	58,86	
D65	SCI	80,69	6,18	52,94	53,29	83,35	57,91	0,87
	SCE	80,66	6,21	52,81	53,17	83,29	57,86	
D75	SCI	80,26	4,46	52,46	52,65	85,14	57,15	0,87
	SCE	80,23	4,50	52,33	52,53	85,09	57,09	
F2	SCI	83,80	2,75	59,40	59,46	87,35	63,68	0,91
	SCE	83,77	2,77	59,26	59,32	87,32	63,62	
F7	SCI	81,21	3,29	54,47	54,57	86,54	58,84	0,88
	SCE	81,18	3,33	54,34	54,44	86,50	58,79	
F8	SCI	81,81	7,85	54,67	55,23	81,83	59,94	0,89
	SCE	81,78	7,88	54,54	55,11	81,78	59,89	
F10	SCI	82,68	2,08	57,31	57,35	87,92	61,56	0,89
	SCE	82,65	2,12	57,18	57,22	87,88	61,50	
F11	SCI	83,45	3,84	58,69	58,81	86,25	63,02	0,90
	SCE	83,42	3,87	58,55	58,68	86,21	62,96	
F12	SCI	84,34	6,48	59,58	59,93	83,80	64,71	0,91
	SCE	84,30	6,50	59,45	59,80	83,76	64,65	
U50	SCI	82,81	2,13	57,57	57,61	87,88	61,80	0,90
	SCE	82,78	2,16	57,43	57,47	87,84	61,75	

Çizelge Ek 1.1.36 Dyo/ 077- 2720 renksel özellikleri

Örnek no: 36	MRD	SCI : 22,9- 8,1/ 6,4	SCE: 22,9- 8/ 6,5		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3	16	26

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,18	10,45	46,51	47,66	77,34	64,42	0,90
	SCE	83,47	10,58	47,39	48,56	77,41	63,04	
C	SCI	81,16	5,59	42,78	43,15	82,56	58,76	0,87
	SCE	80,41	5,68	43,65	44,02	82,59	57,40	
D50	SCI	81,96	9,24	43,73	44,70	78,07	60,22	0,88
	SCE	81,22	9,37	44,60	45,58	78,14	58,86	
D55	SCI	81,65	8,35	43,33	44,13	79,10	59,65	0,88
	SCE	80,90	8,47	44,20	45,01	79,16	58,30	
D65	SCI	81,15	6,68	42,65	43,17	81,09	58,74	0,87
	SCE	80,40	6,79	43,51	44,04	81,13	57,39	
D75	SCI	80,76	5,28	42,10	42,43	82,86	58,04	0,87
	SCE	80,00	5,36	42,96	43,29	82,88	56,69	
F2	SCI	84,02	3,10	47,94	48,04	86,30	64,10	0,90
	SCE	83,30	3,15	48,88	48,98	86,31	62,73	
F7	SCI	81,66	4,04	43,74	43,92	84,73	59,00	0,88
	SCE	80,91	4,11	44,62	44,80	84,74	58,31	
F8	SCI	82,20	7,90	44,29	44,99	79,88	60,66	0,88
	SCE	81,46	8,02	45,17	45,88	79,93	59,30	
F10	SCI	83,33	1,82	46,76	46,80	87,77	62,79	0,89
	SCE	82,61	1,85	47,69	47,72	87,78	61,42	
F11	SCI	84,03	3,28	47,81	47,92	86,07	64,12	0,90
	SCE	83,31	3,33	48,74	48,86	86,09	62,76	
F12	SCI	84,82	5,53	48,50	48,81	83,50	65,64	0,91
	SCE	84,11	5,60	49,42	49,74	83,54	64,27	
U50	SCI	83,44	1,86	46,92	46,96	87,73	63,33	0,89
	SCE	82,72	1,89	47,85	47,88	87,73	61,63	

Çizelge Ek 1.1.37 Dyo/ 027-0024 renksel özellikleri

Örnek no: 37	MRD	SCI : 23,9- 8,5/ 11,1	SCE : 23,9- 8,5/ 11,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	2,5	5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,05	13,69	79,68	80,84	80,25	72,18	0,95
	SCE	88,00	13,71	79,61	80,78	80,23	72,06	
C	SCI	83,85	6,62	76,49	76,78	85,05	63,77	0,91
	SCE	83,79	6,64	76,42	76,71	85,03	63,67	
D50	SCI	85,01	11,74	77,16	78,05	81,35	66,02	0,92
	SCE	84,95	11,77	77,09	77,98	81,32	65,91	
D55	SCI	84,58	10,46	76,81	77,52	82,24	65,18	0,91
	SCE	84,52	10,48	76,74	77,45	82,22	65,07	
D65	SCI	83,87	8,06	76,15	76,57	83,95	63,82	0,91
	SCE	83,82	8,09	76,08	76,50	83,93	63,71	
D75	SCI	83,32	6,02	75,57	75,81	85,44	62,77	0,90
	SCE	83,27	6,04	75,50	75,74	85,42	62,67	
F2	SCI	87,71	3,06	84,00	84,05	87,91	71,47	0,94
	SCE	87,65	3,08	83,92	83,97	87,90	71,35	
F7	SCI	84,59	4,21	78,12	78,24	86,92	65,21	0,91
	SCE	84,53	4,23	78,05	78,16	86,90	65,10	
F8	SCI	85,38	9,79	78,32	78,93	82,88	66,75	0,92
	SCE	85,32	9,81	78,24	78,86	82,85	66,65	
F10	SCI	87,12	0,92	83,03	83,03	89,37	70,25	0,94
	SCE	87,07	0,93	82,95	82,96	89,35	70,14	
F11	SCI	88,07	3,00	84,52	84,58	87,97	72,21	0,95
	SCE	88,02	3,02	84,45	84,50	87,95	72,10	
F12	SCI	89,12	6,18	85,04	85,27	85,84	74,42	0,96
	SCE	89,07	6,20	84,97	85,20	85,83	74,31	
U50	SCI	87,28	0,96	83,26	83,27	89,34	70,67	0,94
	SCE	87,22	0,98	83,19	83,20	89,33	70,46	

Çizelge Ek 1.1.38 Dyo/ 084-0024 renksel özellikleri

Örnek no: 38	MRD	SCI : 22,7- 8/ 10,9	SCE : 22,9- 7,8/ 12,1		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		53	86	93

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,38	18,47	75,36	77,59	76,23	64,79	0,89
	SCE	82,37	19,16	83,51	85,68	77,08	60,98	
C	SCI	80,09	8,60	74,00	74,50	83,37	56,85	0,85
	SCE	77,91	8,98	83,82	84,30	83,88	53,05	
D50	SCI	81,25	14,49	74,04	75,45	78,92	58,93	0,86
	SCE	79,12	15,10	83,25	84,61	79,72	55,13	
D55	SCI	80,83	12,87	73,91	75,03	80,12	58,16	0,85
	SCE	78,67	13,42	83,30	84,38	80,85	54,36	
D65	SCI	80,16	9,92	73,59	74,26	82,32	56,96	0,85
	SCE	77,97	10,36	83,23	83,88	82,91	53,16	
D75	SCI	79,64	7,45	73,27	73,65	84,19	56,05	0,84
	SCE	77,44	7,79	83,08	83,45	84,64	52,26	
F2	SCI	82,85	7,61	80,23	80,59	84,58	61,87	0,88
	SCE	80,77	7,92	90,83	91,17	85,01	58,06	
F7	SCI	80,40	6,96	75,11	75,43	84,70	57,39	0,85
	SCE	78,23	7,28	85,17	85,48	85,12	53,60	
F8	SCI	81,36	13,34	74,96	76,13	79,91	59,13	0,86
	SCE	79,23	13,90	84,42	85,55	80,65	55,33	
F10	SCI	81,45	10,59	77,93	78,65	82,26	59,28	0,86
	SCE	79,31	11,05	88,47	89,15	82,88	55,48	
F11	SCI	82,61	13,26	79,61	80,70	80,54	61,43	0,87
	SCE	80,53	13,80	90,10	91,15	81,29	57,62	
F12	SCI	83,92	16,60	79,60	81,31	78,22	63,92	0,89
	SCE	81,89	17,24	89,32	90,97	79,08	60,11	
U50	SCI	81,50	10,56	77,99	78,70	82,29	59,39	0,86
	SCE	79,37	11,01	88,52	89,20	82,91	55,58	

Çizelge Ek 1.1.39 Dyo/ 075- 7708 renksel özellikleri

Örnek no: 39	MRD	SCI :	24,6- 7,8/ 1	SCE :	24,6- 7,8/ 1
Parlaklık				20°/ 60°/ 85°	
				2	12
					36

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,12	1,58	8,01	8,16	78,86	56,89	0,86
	SCE	79,74	1,59	7,95	8,10	78,68	56,22	
C	SCI	79,59	-0,28	7,80	7,81	92,02	55,96	0,86
	SCE	79,21	-0,25	7,74	7,74	91,83	55,30	
D50	SCI	79,73	0,79	7,76	7,80	84,15	56,21	0,86
	SCE	79,35	0,82	7,70	7,75	83,95	55,54	
D55	SCI	79,68	0,50	7,78	7,80	86,35	56,12	0,86
	SCE	79,30	0,52	7,72	7,74	86,15	55,45	
D65	SCI	79,59	-0,04	7,79	7,79	90,30	55,96	0,86
	SCE	79,21	-0,02	7,73	7,73	90,11	55,30	
D75	SCI	79,53	-0,48	7,79	7,80	93,56	55,85	0,86
	SCE	79,15	-0,46	7,73	7,74	93,37	55,18	
F2	SCI	80,08	-0,06	9,10	9,10	90,38	56,82	0,86
	SCE	79,69	-0,04	9,03	9,03	90,25	56,14	
F7	SCI	79,66	-0,49	8,15	8,17	93,42	56,08	0,86
	SCE	79,28	-0,46	8,09	8,10	93,25	55,42	
F8	SCI	79,76	0,56	8,01	8,03	85,99	56,25	0,86
	SCE	79,38	0,58	7,95	7,97	85,79	55,59	
F10	SCI	79,84	-0,11	8,36	8,36	90,75	56,41	0,86
	SCE	79,46	-0,09	8,29	8,29	90,59	55,74	
F11	SCI	79,97	0,34	8,73	8,74	87,80	56,63	0,86
	SCE	79,59	0,36	8,66	8,67	87,65	55,96	
F12	SCI	80,13	0,99	9,11	9,17	83,77	56,91	0,86
	SCE	79,75	1,01	9,05	9,10	83,63	56,23	
U50	SCI	79,86	-0,09	8,45	8,45	90,60	56,44	0,86
	SCE	79,48	-0,07	8,38	8,38	90,45	55,77	

Çizelge Ek 1.1.40 Dyo/ 036- 7708 renksel özellikleri

Örnek no: 40	MRD	SCI : 24,4- 7,9/ 0,9	SCE : 24,2- 7,7/ 1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	45	75	90

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,57	1,58	7,87	8,03	78,67	57,70	0,85
	SCE	78,21	1,75	8,48	8,66	78,32	53,57	
C	SCI	80,05	-0,19	7,64	7,64	91,42	56,77	0,84
	SCE	77,65	-0,15	8,23	8,23	91,05	52,62	
D50	SCI	80,19	0,85	7,61	7,66	83,64	57,02	0,84
	SCE	77,80	0,97	8,20	8,25	83,28	52,87	
D55	SCI	80,14	0,56	7,63	7,65	85,79	56,93	0,84
	SCE	77,74	0,66	8,21	8,24	85,43	52,77	
D65	SCI	80,05	0,04	7,63	7,63	89,70	56,77	0,84
	SCE	77,65	0,10	8,22	8,22	89,33	52,62	
D75	SCI	79,98	-0,39	7,62	7,63	92,92	56,66	0,84
	SCE	77,58	-0,37	8,21	8,22	92,55	52,49	
F2	SCI	80,54	0,00	8,93	8,93	89,99	57,65	0,85
	SCE	78,17	0,04	9,61	9,61	89,78	53,50	
F7	SCI	80,12	-0,40	7,98	7,99	92,85	56,89	0,84
	SCE	77,72	-0,38	8,60	8,60	92,52	52,74	
F8	SCI	80,22	0,62	7,85	7,87	85,49	57,06	0,84
	SCE	77,82	0,72	8,45	8,48	85,14	52,91	
F10	SCI	80,30	-0,03	8,17	8,17	90,22	57,21	0,85
	SCE	77,91	0,01	8,80	8,80	89,94	53,06	
F11	SCI	80,43	0,40	8,54	8,55	87,34	57,44	0,85
	SCE	78,05	0,47	9,20	9,21	87,08	53,30	
F12	SCI	80,58	1,03	8,93	8,99	83,40	57,71	0,85
	SCE	78,22	1,15	9,61	9,68	83,16	53,58	
U50	SCI	80,32	-0,01	8,26	8,26	90,08	57,25	0,85
	SCE	77,93	0,03	8,89	8,89	89,81	53,10	

Çizelge Ek 1.1.41 Dyo/ 303- 0694 renksel özellikleri

Örnek no: 41	MRD	SCI : 25,6- 9,4/ 0,2	SCE : 25,6- 9,4/ 0,2		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		2	2,5	3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	95,20	0,23	1,71	1,73	82,38	88,09	1,00
	SCE	95,07	0,32	1,75	1,78	79,59	87,78	
C	SCI	95,11	-0,43	1,82	1,87	103,33	87,87	1,00
	SCE	94,97	-0,34	1,83	1,86	100,49	87,54	
D50	SCI	95,13	-0,14	1,82	1,82	94,43	87,93	1,00
	SCE	94,99	-0,04	1,84	1,84	91,40	87,60	
D55	SCI	95,12	-0,25	1,87	1,89	97,74	87,91	1,00
	SCE	94,98	-0,16	1,88	1,89	94,82	87,58	
D65	SCI	95,11	-0,45	1,94	1,99	103,20	87,87	1,00
	SCE	94,97	-0,36	1,95	1,98	100,48	87,54	
D75	SCI	95,09	-0,62	1,99	2,08	107,19	87,84	1,00
	SCE	94,95	-0,52	1,99	2,06	104,64	87,50	
F2	SCI	95,16	-0,26	2,00	2,01	97,40	88,01	1,00
	SCE	95,03	-0,19	2,01	2,02	95,53	87,68	
F7	SCI	95,12	-0,45	1,85	1,91	103,78	87,90	1,00
	SCE	94,98	-0,37	1,86	1,89	101,17	87,56	
F8	SCI	95,14	-0,12	1,72	1,72	94,12	87,95	1,00
	SCE	95,00	-0,03	1,73	1,73	90,97	87,62	
F10	SCI	95,16	-0,25	1,70	1,71	98,26	88,00	1,00
	SCE	95,02	-0,17	1,71	1,72	95,60	87,67	
F11	SCI	95,18	-0,14	1,79	1,79	94,47	88,05	1,00
	SCE	95,04	-0,06	1,80	1,80	91,90	87,72	
F12	SCI	95,20	0,01	1,92	1,92	89,59	88,10	1,00
	SCE	95,07	0,09	1,94	1,94	87,23	87,79	
U50	SCI	95,16	-0,24	1,72	1,74	98,06	88,00	1,00
	SCE	95,02	-0,17	1,73	1,74	95,47	87,67	

Çizelge Ek 1.1.42 Dyo/ 220- 0694 renksel özellikleri

Örnek no: 42	MRD	SCI : 25,4- 9,4/ 0,2	SCE : 24- 9,4/ 0,2		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3	11	35

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	95,31	0,36	1,95	1,98	79,54	88,36	1,00
	SCE	94,98	0,48	2,03	2,09	76,82	87,57	
C	SCI	95,20	-0,36	2,03	2,06	100,16	88,09	1,00
	SCE	94,85	-0,25	2,07	2,09	96,79	87,26	
D50	SCI	95,23	-0,04	2,03	2,03	91,13	88,17	1,00
	SCE	94,88	0,08	2,09	2,09	87,75	87,34	
D55	SCI	95,22	-0,16	2,09	2,09	94,52	88,14	1,00
	SCE	94,87	-0,04	2,14	2,14	91,16	87,31	
D65	SCI	95,20	-0,38	2,15	2,19	100,13	88,09	1,00
	SCE	94,85	-0,27	2,20	2,22	96,88	87,25	
D75	SCI	95,18	-0,56	2,20	2,22	104,29	88,05	1,00
	SCE	94,83	-0,44	2,25	2,29	101,16	87,21	
F2	SCI	95,27	-0,22	2,21	2,22	95,59	88,26	1,00
	SCE	94,93	-0,13	2,26	2,27	93,41	87,45	
F7	SCI	95,21	-0,39	2,04	2,08	100,85	88,12	1,00
	SCE	94,86	-0,28	2,09	2,10	97,72	87,29	
F8	SCI	95,24	-0,02	1,90	1,90	90,63	88,19	1,00
	SCE	94,89	0,10	1,96	1,96	87,10	87,36	
F10	SCI	95,26	-0,20	1,88	1,90	96,00	88,25	1,00
	SCE	94,92	-0,10	1,94	1,94	92,95	87,42	
F11	SCI	95,29	-0,08	1,98	1,99	92,39	88,30	1,00
	SCE	94,95	0,02	2,04	2,04	89,50	87,49	
F12	SCI	95,32	0,08	2,13	2,13	87,74	88,37	1,00
	SCE	94,98	0,19	2,19	2,20	85,12	87,57	
U50	SCI	95,27	-0,20	1,91	1,92	95,87	88,25	1,00
	SCE	94,92	-0,10	1,96	1,96	92,90	87,43	

Çizelge Ek 1.1.43 Dyo/ 198- 2090 renksel özellikleri

Örnek no: 43	MRD	SCI : 25,8- 9,2/ 3,7	SCE : 25,7- 9,2/ 3,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,9	2,5	2,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,78	4,03	29,57	29,84	82,24	84,77	1,00
	SCE	93,69	4,09	29,50	29,78	82,10	84,56	
C	SCI	92,18	-2,09	28,49	28,56	94,19	81,11	0,98
	SCE	92,08	-2,01	28,39	28,47	94,05	80,89	
D50	SCI	92,68	0,97	28,89	28,90	88,08	82,23	0,99
	SCE	92,58	1,04	28,80	28,82	87,93	82,01	
D55	SCI	92,51	0,06	28,77	28,77	89,88	81,86	0,99
	SCE	92,42	0,14	28,68	28,68	89,73	81,64	
D65	SCI	92,25	-1,55	28,53	28,57	93,10	81,26	0,98
	SCE	92,15	-1,47	28,44	28,48	92,96	81,05	
D75	SCI	92,04	-2,86	28,32	28,47	95,77	80,80	0,98
	SCE	91,95	-2,78	28,23	28,37	95,63	80,59	
F2	SCI	93,36	-0,94	30,87	30,88	91,75	83,85	0,99
	SCE	93,26	-0,89	30,77	30,78	91,65	83,56	
F7	SCI	92,42	-2,78	29,05	29,18	95,46	81,65	0,99
	SCE	92,32	-2,70	28,95	29,08	95,33	81,44	
F8	SCI	92,78	0,33	29,22	29,22	89,35	82,47	0,99
	SCE	92,69	0,41	29,13	29,13	89,20	82,26	
F10	SCI	93,08	-1,39	30,30	30,34	92,62	83,14	0,99
	SCE	92,98	-1,31	30,21	30,23	92,49	82,92	
F11	SCI	93,48	0,15	30,81	30,81	89,73	84,07	1,00
	SCE	93,38	0,22	30,71	30,71	89,60	83,85	
F12	SCI	93,95	2,21	30,80	30,88	85,89	85,16	1,00
	SCE	93,86	2,27	30,71	30,79	85,76	84,94	
U50	SCI	93,13	-1,31	30,36	30,39	92,47	83,28	0,99
	SCE	93,04	-1,24	30,26	30,29	92,34	83,05	

Çizelge Ek 1.1.44 Dyo/ 075- 2090 renksel özellikleri

Örnek no: 44	MRD	SCI : 25,9- 9,1/ 4,1	SCE : 25,9- 9,1/ 4,2		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3,2	17,5	32,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,31	3,64	32,68	32,88	83,64	83,68	0,99
	SCE	92,64	3,69	33,06	33,26	83,63	82,14	
C	SCI	91,53	-1,64	31,19	31,23	93,01	79,65	0,97
	SCE	90,83	-1,64	31,55	31,60	92,97	78,12	
D50	SCI	92,06	1,40	31,66	31,69	87,48	80,83	0,98
	SCE	91,37	1,43	32,03	32,06	87,45	79,30	
D55	SCI	91,87	0,56	31,49	31,50	88,98	80,41	0,98
	SCE	91,18	0,59	31,86	31,87	88,94	78,88	
D65	SCI	91,56	-0,94	31,18	31,19	91,73	79,73	0,97
	SCE	90,87	-0,93	31,54	31,56	91,69	78,20	
D75	SCI	91,32	-2,19	30,90	30,98	94,05	79,19	0,97
	SCE	90,63	-2,19	31,27	31,34	94,00	77,66	
F2	SCI	93,26	-1,70	34,54	34,59	92,81	83,55	0,99
	SCE	92,58	-1,70	34,94	34,98	92,79	82,01	
F7	SCI	91,91	-2,64	32,01	32,12	94,71	80,50	0,98
	SCE	91,22	-2,64	32,39	32,49	94,67	78,97	
F8	SCI	92,25	0,43	32,16	32,16	89,23	81,26	0,98
	SCE	91,56	0,46	32,53	32,53	89,20	79,73	
F10	SCI	93,14	-3,78	34,18	34,39	96,31	83,29	0,99
	SCE	92,47	-3,80	34,58	34,79	96,27	81,75	
F11	SCI	93,53	-2,43	34,70	34,79	94,01	84,19	0,99
	SCE	92,86	-2,44	35,10	35,19	93,98	82,65	
F12	SCI	93,98	-0,39	34,75	34,75	90,64	85,23	0,99
	SCE	93,32	-0,38	35,14	35,14	90,62	83,69	
U50	SCI	93,23	-3,67	34,31	34,31	96,11	83,50	0,99
	SCE	92,56	-3,69	34,71	34,91	96,07	81,96	

Çizelge Ek 1.1.45 Dyo/ 027- 7104 renksel özellikleri

Örnek no: 45	MRD	SCI : 29,6- 8,3/ 1	SCE : 29,4- 8,4/ 1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,7	4	5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,07	0,39	8,39	8,40	87,33	66,15	0,92
	SCE	84,92	0,44	8,30	8,31	86,96	65,85	
C	SCI	84,67	-1,94	8,61	8,83	102,67	65,36	0,91
	SCE	84,52	-1,87	8,51	8,71	102,37	65,07	
D50	SCI	84,80	-0,77	8,49	8,52	95,18	65,61	0,91
	SCE	84,64	-0,71	8,39	8,42	94,84	65,31	
D55	SCI	84,76	-1,12	8,56	8,63	97,45	65,53	0,91
	SCE	84,60	-1,06	8,45	8,52	97,12	65,23	
D65	SCI	84,69	-1,74	8,63	8,81	101,40	65,39	0,91
	SCE	84,53	-1,67	8,53	8,69	101,09	65,09	
D75	SCI	84,63	-2,25	8,67	8,96	104,53	65,28	0,91
	SCE	84,47	-2,17	8,57	8,84	104,24	64,98	
F2	SCI	85,04	-1,29	9,79	9,87	97,50	66,08	0,92
	SCE	84,88	-1,24	9,67	9,75	97,31	65,77	
F7	SCI	84,74	-2,13	9,01	9,26	103,31	65,51	0,91
	SCE	84,59	-2,06	8,90	9,13	103,05	65,20	
F8	SCI	84,83	-1,00	8,76	8,82	96,49	65,67	0,91
	SCE	84,67	-0,93	8,66	8,71	96,16	65,37	
F10	SCI	84,93	-1,66	9,22	9,37	100,23	65,87	0,92
	SCE	84,78	-1,61	9,11	9,25	100,00	65,57	
F11	SCI	85,02	-1,15	9,55	9,61	96,87	66,05	0,92
	SCE	84,87	-1,10	9,43	9,50	96,64	65,75	
F12	SCI	85,13	-0,39	9,81	9,82	92,26	66,27	0,92
	SCE	84,98	-0,34	9,70	9,70	92,03	65,97	
U50	SCI	84,95	-1,62	9,32	9,46	99,89	65,91	0,92
	SCE	84,80	-1,57	9,21	9,34	99,67	65,61	

Çizelge Ek 1.1.46 Dyo/ 036- 7104 renksel özellikleri

Örnek no: 46	MRD	SCI : 29- 8,5/ 1,5	SCE : 28,8- 8,3/ 1,6		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	40	76	87

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,35	0,82	12,27	12,29	86,18	68,68	0,91
	SCE	84,22	0,94	12,91	12,94	85,82	64,49	
C	SCI	85,74	-2,49	12,47	12,72	101,28	67,47	0,90
	SCE	83,58	-2,52	13,12	13,36	100,88	63,26	
D50	SCI	85,93	-0,86	12,32	12,35	93,99	67,86	0,91
	SCE	83,78	-0,81	12,95	12,98	93,59	63,65	
D55	SCI	85,87	-1,35	12,39	12,46	96,21	67,73	0,90
	SCE	83,72	-1,32	13,02	13,09	95,81	63,52	
D65	SCI	85,77	-2,21	12,46	12,66	100,08	67,52	0,90
	SCE	83,60	-2,23	13,11	13,30	99,68	63,31	
D75	SCI	85,68	-2,92	12,50	12,83	103,16	67,35	0,90
	SCE	83,52	-2,98	13,14	13,47	102,76	63,14	
F2	SCI	86,23	-1,75	14,06	14,17	97,11	68,45	0,91
	SCE	84,09	-1,77	14,79	14,90	96,84	64,24	
F7	SCI	85,85	-2,83	13,03	13,33	102,27	67,68	0,90
	SCE	83,69	-2,89	13,70	14,00	101,90	63,47	
F8	SCI	85,98	-1,20	12,75	12,81	95,40	67,95	0,91
	SCE	83,83	-1,17	13,41	13,46	95,01	63,74	
F10	SCI	86,13	-2,33	13,44	13,64	99,85	68,26	0,91
	SCE	83,99	-2,37	14,13	14,33	99,52	64,05	
F11	SCI	86,27	-1,61	13,88	13,98	96,63	68,52	0,91
	SCE	84,13	-1,61	14,61	14,69	96,30	64,32	
F12	SCI	86,43	-0,55	14,23	14,24	92,20	68,85	0,91
	SCE	84,30	-0,50	14,97	14,98	91,90	64,65	
U50	SCI	86,16	-2,28	13,57	13,76	99,55	68,32	0,91
	SCE	84,02	-2,32	14,27	14,46	99,22	64,11	

Çizelge Ek 1.1.47 Dyo/ 303- 7674 renksel özellikleri

Örnek no: 47	MRD	SCI : 32,4- 8,5/ 0,3	SCE : 31,6- 8,5/ 0,3		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		2	2,5	5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,56	-0,17	2,78	2,78	93,47	69,12	0,93
	SCE	86,53	-0,12	2,77	2,77	92,38	69,06	
C	SCI	86,44	-0,78	2,83	2,94	105,48	68,87	0,93
	SCE	86,40	-0,73	2,82	2,91	104,56	68,80	
D50	SCI	86,48	-0,45	2,83	2,86	99,08	68,95	0,93
	SCE	86,45	-0,40	2,81	2,84	98,04	68,89	
D55	SCI	86,47	-0,56	2,86	2,91	101,07	68,93	0,93
	SCE	86,43	-0,51	2,84	2,89	100,08	68,86	
D65	SCI	86,44	-0,76	2,90	3,00	104,62	68,88	0,93
	SCE	86,41	-0,70	2,88	2,97	103,70	68,81	
D75	SCI	86,42	-0,92	2,92	3,06	107,43	68,84	0,93
	SCE	86,39	-0,86	2,90	3,03	106,56	68,76	
F2	SCI	86,61	-0,60	3,29	3,35	100,30	69,21	0,93
	SCE	86,57	-0,56	3,27	3,32	99,71	69,14	
F7	SCI	86,48	-0,86	2,98	3,10	106,08	68,95	0,93
	SCE	86,44	-0,81	2,96	3,07	105,27	68,88	
F8	SCI	86,50	-0,53	2,87	2,92	100,44	68,99	0,93
	SCE	86,47	-0,47	2,85	2,89	99,43	68,92	
F10	SCI	86,59	-0,84	3,02	3,14	105,52	69,17	0,93
	SCE	86,55	-0,79	3,00	3,11	104,76	69,10	
F11	SCI	86,61	-0,72	3,13	3,21	102,89	69,22	0,93
	SCE	86,58	-0,67	3,11	3,18	102,12	69,15	
F12	SCI	86,64	-0,51	3,28	3,32	98,77	69,28	0,93
	SCE	86,61	-0,46	3,26	3,29	98,00	69,21	
U50	SCI	86,60	-0,83	3,07	3,18	105,11	69,19	0,93
	SCE	86,56	-0,78	3,04	3,14	104,37	69,12	

Çizelge Ek 1.1.48 Dyo/ 292- 7674 renksel özellikleri

Örnek no: 48	MRD	SCI : 30,7- 8,4/ 0,5	SCE : 30,6- 8,4/ 0,5		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	4	22	40

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,61	-0,11	4,09	4,09	91,49	67,20	0,92
	SCE	84,96	-0,10	4,06	4,06	91,36	65,93	
C	SCI	85,40	-0,92	4,09	4,20	102,66	66,80	0,91
	SCE	84,76	-0,90	4,06	4,16	102,48	65,54	
D50	SCI	85,47	-0,45	4,08	4,11	96,27	66,93	0,92
	SCE	84,83	-0,43	4,05	4,07	96,09	65,67	
D55	SCI	85,45	-0,59	4,11	4,16	98,16	66,89	0,92
	SCE	84,81	-0,57	4,08	4,12	97,99	65,63	
D65	SCI	85,41	-0,85	4,15	4,23	101,58	66,81	0,91
	SCE	84,77	-0,83	4,11	4,19	101,40	65,55	
D75	SCI	85,38	-1,06	4,16	4,30	104,34	66,75	0,91
	SCE	84,74	-1,04	4,13	4,26	104,17	65,49	
F2	SCI	85,67	-0,74	4,79	4,84	98,79	67,33	0,92
	SCE	85,03	-0,73	4,75	4,80	98,71	66,06	
F7	SCI	85,47	-1,04	4,32	4,44	103,59	66,93	0,92
	SCE	84,82	-1,02	4,28	4,40	103,45	65,66	
F8	SCI	85,50	-0,58	4,19	4,23	97,92	66,99	0,92
	SCE	84,85	-0,57	4,15	4,19	97,75	65,72	
F10	SCI	85,63	-1,08	4,45	4,58	103,71	67,25	0,92
	SCE	84,99	-1,07	4,41	4,54	103,66	65,98	
F11	SCI	85,67	-0,91	4,61	4,70	101,18	67,32	0,92
	SCE	85,02	-0,90	4,57	4,66	101,15	66,06	
F12	SCI	85,72	-0,61	4,81	4,84	97,22	67,42	0,92
	SCE	85,07	-0,60	4,77	4,81	97,19	66,48	
U50	SCI	85,64	-1,07	4,51	4,63	103,34	67,28	0,92
	SCE	85,00	-1,06	4,47	4,59	103,30	66,01	

Çizelge Ek 1.1.49 Dyo/ 198- 3225 renksel özellikleri

Örnek no: 49	MRD	SCI : 34,4- 8,6/ 4,6	SCE : 34,4- 8,6/ 4,6		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	2,5	3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	87,07	-5,58	31,45	31,95	100,06	70,15	0,94
	SCE	87,02	-5,52	31,37	31,85	99,97	70,04	
C	SCI	86,24	-11,09	32,43	34,27	108,88	68,47	0,93
	SCE	86,19	-11,02	32,33	34,15	108,82	68,36	
D50	SCI	86,61	-8,31	32,30	33,36	104,43	69,21	0,93
	SCE	86,55	-8,24	32,21	33,25	104,36	69,10	
D55	SCI	86,51	-9,11	32,38	33,64	105,72	69,01	0,93
	SCE	86,45	-9,04	32,29	33,53	105,65	68,90	
D65	SCI	86,33	-10,58	32,42	34,10	108,07	68,65	0,93
	SCE	86,27	-10,50	32,32	33,99	108,00	68,54	
D75	SCI	86,18	-11,81	32,38	34,47	110,03	68,34	0,93
	SCE	86,12	-11,73	32,28	34,35	109,97	68,23	
F2	SCI	87,65	-8,30	35,57	36,53	103,13	71,33	0,94
	SCE	87,59	-8,24	35,47	36,41	103,09	71,21	
F7	SCI	86,67	-11,54	33,49	35,43	109,01	69,48	0,93
	SCE	86,61	-11,47	33,39	35,30	108,96	69,22	
F8	SCI	86,78	-9,15	32,96	34,21	105,52	69,56	0,93
	SCE	86,72	-9,08	32,86	34,09	105,45	69,45	
F10	SCI	87,33	-11,96	34,78	36,78	108,97	70,68	0,94
	SCE	87,27	-11,89	34,68	36,66	108,92	70,56	
F11	SCI	87,43	-10,72	34,84	36,46	107,11	70,88	0,94
	SCE	87,37	-10,66	34,74	36,34	107,05	70,77	
F12	SCI	87,59	-8,66	34,23	35,31	104,20	71,21	0,94
	SCE	87,53	-8,60	34,13	35,19	104,14	71,09	
U50	SCI	87,47	-11,69	35,03	36,93	108,46	70,97	0,94
	SCE	87,41	-11,62	34,92	36,80	108,41	70,85	

Çizelge Ek 1.1.51Dyo/ 027- 7676 renksel özellikleri

Örnek no: 51	MRD	SCI : 35- 7,8/ 0,7	SCE : 34,9- 7,8/ 0,7		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		1,5	2	2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	79,66	-0,93	5,10	5,18	100,38	56,08	0,86
	SCE	79,57	-0,87	5,04	5,12	99,76	55,92	
C	SCI	79,53	-2,46	5,55	6,07	113,96	55,85	0,86
	SCE	79,44	-2,38	5,48	5,97	113,55	55,69	
D50	SCI	79,59	-1,75	5,40	5,68	107,93	55,96	0,86
	SCE	79,50	-1,67	5,33	5,59	107,43	55,80	
D55	SCI	79,58	-1,97	5,48	5,83	109,79	55,93	0,86
	SCE	79,48	-1,90	5,41	5,74	109,32	55,77	
D65	SCI	79,55	-2,37	5,59	6,07	113,04	55,88	0,86
	SCE	79,45	-2,30	5,51	5,97	112,62	55,72	
D75	SCI	79,52	-2,70	5,65	6,26	115,59	55,84	0,86
	SCE	79,43	-2,62	5,58	6,16	115,20	55,67	
F2	SCI	79,71	-1,68	6,27	6,49	104,98	56,17	0,86
	SCE	79,62	-1,62	6,19	6,40	104,67	56,00	
F7	SCI	79,58	-2,53	5,85	6,37	113,41	55,95	0,86
	SCE	79,49	-2,45	5,77	6,27	113,05	55,78	
F8	SCI	79,61	-1,88	5,60	5,90	108,54	56,00	0,86
	SCE	79,52	-1,80	5,52	5,81	108,07	55,83	
F10	SCI	79,69	-2,11	5,91	6,28	109,70	56,13	0,86
	SCE	79,60	-2,04	5,83	6,18	109,32	55,97	
F11	SCI	79,71	-1,79	6,08	6,34	106,44	56,18	0,86
	SCE	79,62	-1,72	6,00	6,24	106,02	56,02	
F12	SCI	79,75	-1,30	6,21	6,34	101,81	56,24	0,86
	SCE	79,66	-1,23	6,14	6,26	101,37	56,08	
U50	SCI	79,71	-2,08	5,98	6,33	109,16	56,16	0,86
	SCE	79,61	-2,01	5,91	6,24	108,78	56,00	

Çizelge Ek 1.1.50 Dyo/ 220- 3225 renksel özellikleri

Örnek no: 50	MRD	SCI : 34,7- 8,5/ 4,8	SCE : 34,7- 8,5/ 4,8		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		2	14	37

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,21	-6,45	32,09	32,73	101,36	68,41	0,92
	SCE	85,82	-6,45	32,23	32,86	101,32	67,53	
C	SCI	85,41	-11,60	32,92	34,91	109,41	66,81	0,92
	SCE	85,02	-11,62	33,06	35,05	109,36	66,04	
D50	SCI	85,78	-8,96	32,90	34,10	105,23	67,55	0,92
	SCE	85,39	-8,97	33,04	34,23	105,18	66,77	
D55	SCI	85,68	-9,71	32,95	34,35	106,42	67,35	0,92
	SCE	85,29	-9,72	33,09	34,49	106,37	66,58	
D65	SCI	85,50	-11,10	32,93	34,75	108,62	67,00	0,92
	SCE	85,11	-11,11	33,07	34,89	108,57	66,22	
D75	SCI	85,35	-12,27	32,86	35,08	110,48	66,69	0,92
	SCE	84,95	-12,29	33,00	35,22	110,43	65,91	
F2	SCI	86,90	-8,86	36,04	37,11	103,81	69,81	0,93
	SCE	86,52	-8,87	36,18	37,26	103,78	69,02	
F7	SCI	85,88	-12,06	33,97	36,04	109,55	67,75	0,92
	SCE	85,49	-12,08	34,11	36,18	109,51	66,97	
F8	SCI	85,97	-9,84	33,50	34,92	106,36	67,93	0,92
	SCE	85,58	-9,85	33,64	35,05	106,32	67,15	
F10	SCI	86,63	-12,92	35,40	37,68	110,05	69,25	0,93
	SCE	86,24	-12,95	35,55	37,83	110,01	68,46	
F11	SCI	86,71	-11,76	35,34	37,25	108,41	69,41	0,93
	SCE	86,32	-11,79	35,49	37,40	108,37	68,63	
F12	SCI	86,84	-9,77	34,61	35,96	105,76	69,69	0,93
	SCE	86,45	-9,78	34,74	36,09	105,73	68,90	
U50	SCI	86,78	-12,64	35,63	37,81	109,53	69,56	0,93
	SCE	86,39	-12,67	35,78	37,96	109,50	68,77	

Çizelge Ek 1.1.52 Dyo/ 084- 7676 renksel özellikleri

Örnek no: 52	MRD	SCI : 32,7- 7,9/ 1	SCE: 32,3- 7,7/ 1,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	60	82	85

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,45	-0,34	7,70	7,70	92,52	57,49	0,85
	SCE	78,10	-0,28	8,16	8,16	91,96	53,39	
C	SCI	80,17	-2,77	8,23	8,68	108,63	56,98	0,84
	SCE	77,80	-2,85	8,71	9,17	108,14	52,87	
D50	SCI	80,27	-1,63	8,00	8,17	101,50	57,17	0,85
	SCE	77,91	-1,64	8,47	8,63	100,96	53,06	
D55	SCI	80,24	-1,98	8,10	8,34	103,73	57,11	0,85
	SCE	77,87	-2,01	8,58	8,81	103,20	53,00	
D65	SCI	80,19	-2,60	8,23	8,63	107,55	57,02	0,84
	SCE	77,82	-2,67	8,71	9,11	107,05	52,90	
D75	SCI	80,15	-3,11	8,30	8,87	110,53	56,94	0,84
	SCE	77,77	-3,21	8,79	9,36	110,05	52,82	
F2	SCI	80,42	-1,86	9,31	9,49	101,30	57,43	0,85
	SCE	78,06	-1,91	9,86	10,04	100,96	53,32	
F7	SCI	80,23	-2,92	8,66	9,14	108,67	57,09	0,85
	SCE	77,86	-3,02	9,17	9,65	108,23	52,97	
F8	SCI	80,30	-1,83	8,34	8,54	102,38	57,21	0,85
	SCE	77,93	-1,85	8,83	9,02	101,86	53,10	
F10	SCI	80,36	-2,29	8,78	9,08	104,63	57,32	0,85
	SCE	78,00	-2,35	9,30	9,59	104,18	53,21	
F11	SCI	80,42	-1,78	9,09	9,26	101,06	57,43	0,85
	SCE	78,07	-1,80	9,63	9,80	100,61	53,33	
F12	SCI	80,50	-1,01	9,33	9,38	96,20	57,57	0,85
	SCE	78,15	-1,00	9,88	9,93	95,76	53,47	
U50	SCI	80,38	-2,25	8,89	9,17	104,18	57,36	0,85
	SCE	78,02	-2,30	9,42	9,70	103,74	53,25	

Çizelge Ek 1.1.53 Dyo/ 303- 0155 renksel özellikleri

Örnek no: 53	MRD	SCI : 37,6- 8,4/ 0,2	SCE : 37,1- 8,4/ 0,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	3	8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,05	-0,46	0,92	1,03	116,66	66,10	0,92
	SCE	84,98	-0,40	0,92	1,01	113,58	65,96	
C	SCI	85,05	-0,75	1,10	1,33	124,37	66,10	0,92
	SCE	84,97	-0,69	1,08	1,28	122,50	65,95	
D50	SCI	85,05	-0,62	1,07	1,24	120,17	66,11	0,92
	SCE	84,98	-0,56	1,06	1,20	117,87	65,97	
D55	SCI	85,05	-0,68	1,12	1,31	121,26	66,11	0,92
	SCE	84,98	-0,61	1,10	1,26	119,17	65,97	
D65	SCI	85,05	-0,78	1,17	1,41	123,50	66,11	0,92
	SCE	84,97	-0,71	1,16	1,36	121,68	65,96	
D75	SCI	85,05	-0,86	1,21	1,48	125,21	66,10	0,92
	SCE	84,97	-0,79	1,20	1,43	123,58	65,95	
F2	SCI	85,09	-0,54	1,27	1,38	112,90	66,18	0,92
	SCE	85,01	-0,49	1,26	1,35	111,51	66,03	
F7	SCI	85,06	-0,75	1,17	1,39	122,79	66,14	0,92
	SCE	84,99	-0,70	1,15	1,35	121,14	65,99	
F8	SCI	85,06	-0,63	1,06	1,23	120,68	66,13	0,92
	SCE	84,99	-0,57	1,04	1,19	118,47	65,98	
F10	SCI	85,10	-0,66	1,09	1,27	121,41	66,20	0,92
	SCE	85,02	-0,61	1,07	1,24	119,71	66,05	
F11	SCI	85,09	-0,62	1,13	1,29	118,88	66,19	0,92
	SCE	85,02	-0,57	1,12	1,25	117,09	66,05	
F12	SCI	85,09	-0,55	1,21	1,33	114,27	66,18	0,92
	SCE	85,02	-0,50	1,20	1,30	112,42	66,05	
U50	SCI	85,10	-0,66	1,11	1,29	120,62	66,21	0,92
	SCE	85,03	-0,61	1,09	1,25	118,97	66,06	

Çizelge Ek 1.1.54 Dyo/ 220- 0155 renksel özellikleri

Örnek no: 54	MRD	SCI : 50,1- 8,3/ 0,2	SCE : 51,1- 8,3/ 0,2		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	2	10	35	

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,90	-1,10	0,05	1,11	177,32	63,88	0,90
	SCE	83,67	-1,06	0,01	1,07	179,51	63,44	
C	SCI	84,00	-1,09	0,31	1,13	164,15	64,07	0,91
	SCE	83,77	-1,04	0,26	1,07	166,15	63,63	
D50	SCI	83,99	-1,12	0,29	1,16	165,53	64,04	0,91
	SCE	83,76	-1,08	0,24	1,11	167,45	63,60	
D55	SCI	84,00	-1,13	0,34	1,18	163,45	64,06	0,91
	SCE	83,76	-1,08	0,29	1,12	165,27	63,62	
D65	SCI	84,01	-1,15	0,40	1,22	160,94	64,08	0,91
	SCE	83,78	-1,10	0,35	1,16	162,60	63,64	
D75	SCI	84,01	-1,17	0,44	1,25	159,26	64,09	0,91
	SCE	83,78	-1,11	0,39	1,18	160,79	63,65	
F2	SCI	84,00	-0,77	0,36	0,86	155,51	64,07	0,91
	SCE	83,77	-0,74	0,30	0,80	158,37	63,62	
F7	SCI	84,02	-1,04	0,36	1,10	161,02	64,10	0,91
	SCE	83,79	-0,99	0,30	1,04	163,10	63,66	
F8	SCI	83,99	-1,10	0,24	1,13	167,44	64,06	0,91
	SCE	83,76	-1,05	0,19	1,07	169,68	63,61	
F10	SCI	84,03	-0,98	0,24	1,01	166,49	64,12	0,91
	SCE	83,80	-0,93	0,18	0,95	169,15	63,68	
F11	SCI	84,00	-1,00	0,21	1,02	168,25	64,07	0,91
	SCE	83,77	-0,96	0,15	0,97	171,01	63,62	
F12	SCI	83,97	-1,01	0,22	1,04	167,81	64,01	0,90
	SCE	83,74	-0,97	0,16	0,99	170,53	63,57	
U50	SCI	84,03	-0,96	0,25	1,00	165,61	64,13	0,91
	SCE	83,80	-0,92	0,19	0,94	168,31	63,68	

Çizelge Ek 1.1.55 Dyo/ 303- 6012 renksel özellikleri

Örnek no: 55	MRD	SCI : 45,3- 9,4/ 0,6	SCE : 45,3- 9,4/ 0,6		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	2	2,5	4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,31	-3,44	8,15	8,85	112,89	86,03	1,00
	SCE	92,66	-3,42	8,12	8,81	112,85	85,80	
C	SCI	93,29	-5,98	9,43	11,17	122,40	86,68	1,00
	SCE	92,64	-5,96	9,40	11,13	122,39	86,44	
D50	SCI	93,35	-4,85	9,03	10,25	118,26	86,60	1,00
	SCE	92,70	-4,83	9,00	10,22	118,25	86,35	
D55	SCI	93,34	-5,21	9,21	10,59	119,49	86,66	1,00
	SCE	92,69	-5,19	9,19	10,55	119,48	86,41	
D65	SCI	93,32	-5,85	9,46	11,13	121,76	86,73	1,00
	SCE	92,67	-5,84	9,43	11,09	121,75	86,48	
D75	SCI	93,30	-6,39	9,61	11,54	123,60	86,77	1,00
	SCE	92,65	-6,37	9,59	11,51	123,59	86,52	
F2	SCI	93,52	-4,28	10,66	11,49	111,89	86,51	1,00
	SCE	92,87	-4,27	10,63	11,46	111,88	86,26	
F7	SCI	93,39	-6,04	10,01	11,69	121,09	86,77	1,00
	SCE	92,74	-6,02	9,99	11,66	121,08	86,52	
F8	SCI	93,39	-5,08	9,44	10,73	118,31	86,63	1,00
	SCE	92,73	-5,07	9,42	10,69	118,30	86,38	
F10	SCI	93,47	-5,56	10,01	11,45	119,06	86,64	1,00
	SCE	92,82	-5,54	9,98	11,41	119,06	86,40	
F11	SCI	93,43	-5,08	10,20	11,40	116,50	86,42	1,00
	SCE	92,78	-5,07	10,17	11,37	116,49	86,18	
F12	SCI	93,42	-4,28	10,28	11,14	112,60	86,19	1,00
	SCE	92,77	-4,26	10,26	11,11	112,59	85,95	
U50	SCI	93,51	-5,46	10,17	11,54	118,22	86,69	1,00
	SCE	92,86	-5,44	10,14	11,51	118,22	86,44	

Çizelge Ek 1.1.56 Dyo/ 075- 6012 renksel özellikleri

Örnek no: 56	MRD	SCI : 37,2- 9,2/ 1,2	SCE : 37,2- 9,2/ 1,2		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	3	16	25

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,31	-3,44	8,15	8,85	112,89	83,67	0,99
	SCE	92,66	-3,42	8,12	8,81	112,85	82,19	
C	SCI	93,29	-5,98	9,43	11,17	122,40	83,63	0,99
	SCE	92,64	-5,96	9,40	11,13	122,39	82,14	
D50	SCI	93,35	-4,85	9,03	10,25	118,26	83,78	0,99
	SCE	92,70	-4,83	9,00	10,22	118,25	82,29	
D55	SCI	93,34	-5,21	9,21	10,59	119,49	83,76	0,99
	SCE	92,69	-5,19	9,19	10,55	119,48	82,27	
D65	SCI	93,32	-5,85	9,46	11,13	121,76	83,71	0,99
	SCE	92,67	-5,84	9,43	11,09	121,75	82,22	
D75	SCI	93,30	-6,39	9,61	11,54	123,60	83,65	0,99
	SCE	92,65	-6,37	9,59	11,51	123,59	82,16	
F2	SCI	93,52	-4,28	10,66	11,49	111,89	84,17	0,99
	SCE	92,87	-4,27	10,63	11,46	111,88	82,68	
F7	SCI	93,39	-6,04	10,01	11,69	121,09	83,86	0,99
	SCE	92,74	-6,02	9,99	11,66	121,08	82,37	
F8	SCI	93,39	-5,08	9,44	10,73	118,31	83,85	0,99
	SCE	92,73	-5,07	9,42	10,69	118,30	82,36	
F10	SCI	93,47	-5,56	10,01	11,45	119,06	84,04	0,99
	SCE	92,82	-5,54	9,98	11,41	119,06	82,55	
F11	SCI	93,43	-5,08	10,20	11,40	116,50	83,96	0,99
	SCE	92,78	-5,07	10,17	11,37	116,49	82,47	
F12	SCI	93,42	-4,28	10,28	11,14	112,60	83,92	0,99
	SCE	92,77	-4,26	10,26	11,11	112,59	82,43	
U50	SCI	93,51	-5,46	10,17	11,54	118,22	84,13	0,99
	SCE	92,86	-5,44	10,14	11,51	118,22	82,64	

Çizelge Ek 1.1.57 Dyo/ 077-3003 renksel özellikleri

Örnek no: 57	MRD	SCI : 47,8- 5/5,9	SCE : 47,8- 4,9/ 6,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1	10	46

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	49,63	-26,70	0,67	26,71	178,56	18,11	0,48
	SCE	48,44	-27,79	0,68	27,80	178,60	17,14	
C	SCI	52,10	-29,54	7,79	30,55	165,22	20,24	0,51
	SCE	50,99	-30,63	8,05	31,67	165,27	19,26	
D50	SCI	51,78	-29,49	6,17	30,13	168,18	19,92	0,51
	SCE	50,66	-30,59	6,37	31,25	168,23	18,98	
D55	SCI	52,00	-29,69	6,89	30,48	166,94	20,14	0,51
	SCE	50,89	-30,79	7,11	31,60	166,99	19,17	
D65	SCI	52,31	-30,05	7,92	31,08	165,23	20,42	0,52
	SCE	51,21	-31,15	8,18	32,21	165,28	19,45	
D75	SCI	52,53	-30,36	8,62	31,56	164,14	20,62	0,52
	SCE	51,43	-31,46	8,91	32,70	164,19	19,64	
F2	SCI	50,37	-21,71	6,38	22,63	163,63	18,73	0,49
	SCE	49,20	-22,54	6,60	23,49	163,67	17,76	
F7	SCI	52,19	-28,51	8,73	29,82	162,98	20,31	0,52
	SCE	51,08	-29,55	9,02	30,90	163,02	19,34	
F8	SCI	51,81	-29,25	7,03	30,08	166,49	19,98	0,51
	SCE	50,69	-30,34	7,26	31,20	166,54	19,00	
F10	SCI	51,72	-26,45	8,18	27,69	162,82	19,28	0,50
	SCE	50,60	-27,42	8,46	28,70	162,86	18,31	
F11	SCI	51,02	-26,47	7,21	27,43	164,77	20,31	0,52
	SCE	49,87	-27,48	7,46	28,47	164,81	19,34	
F12	SCI	50,24	-26,07	5,40	26,62	168,30	18,62	0,49
	SCE	49,07	-27,10	5,59	27,67	168,35	17,65	
U50	SCI	51,78	-26,03	8,40	27,35	162,11	19,95	0,51
	SCE	50,66	-26,98	8,69	28,34	162,15	18,98	

Çizelge Ek 1.1.58 Dyo/ 036-3003 renksel özellikleri

Örnek no: 58	MRD	SCI : 48,7- 5,1/ 6	SCE : 48,2- 4,6/ 6,9		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	32	55	60

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	49,80	-28,27	-0,34	28,27	180,68	18,25	0,42
	SCE	44,85	-33,83	-0,01	33,83	180,01	14,44	
C	SCI	52,38	-30,03	6,61	30,75	167,59	20,48	0,47
	SCE	47,81	-35,34	8,07	36,25	167,14	16,64	
D50	SCI	52,07	-30,51	5,12	30,94	170,47	20,21	0,46
	SCE	47,46	-35,95	6,32	36,50	170,03	16,37	
D55	SCI	52,30	-30,58	5,81	31,13	169,24	20,41	0,47
	SCE	47,72	-35,99	7,12	36,68	168,80	16,57	
D65	SCI	52,63	-30,72	6,81	31,47	167,50	20,71	0,47
	SCE	48,09	-36,10	8,29	37,04	167,07	16,86	
D75	SCI	52,85	-30,86	7,49	31,76	166,35	20,91	0,47
	SCE	48,34	-36,23	9,08	37,35	165,94	17,06	
F2	SCI	50,55	-22,40	4,89	22,93	167,68	18,88	0,43
	SCE	45,72	-26,55	6,19	27,26	166,87	15,06	
F7	SCI	52,49	-29,06	7,53	30,02	165,48	20,59	0,47
	SCE	47,94	-34,15	9,16	35,36	164,98	16,74	
F8	SCI	52,10	-30,23	5,94	30,81	168,88	20,24	0,46
	SCE	47,50	-35,61	7,30	36,35	168,41	16,40	
F10	SCI	51,97	-26,84	6,87	27,71	165,64	20,12	0,46
	SCE	47,34	-31,57	8,43	32,68	165,05	16,28	
F11	SCI	51,23	-27,12	5,89	27,76	167,74	19,47	0,45
	SCE	46,50	-32,08	7,34	32,91	167,11	15,64	
F12	SCI	50,41	-27,07	4,27	27,40	171,04	18,77	0,43
	SCE	45,56	-32,21	5,46	32,67	170,37	14,95	
U50	SCI	52,03	-26,46	7,10	27,39	164,98	20,17	0,46
	SCE	47,41	-31,09	8,70	32,28	164,37	16,34	

Çizelge Ek 1.1.59 Dyo/ 277- 3070 renksel özellikleri

Örnek no: 59	MRD	SCI : 49,4- 8/ 4	SCE : 49,5- 8/ 4		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1,5	2	3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,03	-20,86	0,14	20,86	179,62	56,73	0,87
	SCE	80,00	-20,77	0,13	20,77	179,64	56,68	
C	SCI	81,88	-20,77	4,97	21,36	166,53	60,08	0,89
	SCE	81,84	-20,68	4,95	21,26	166,55	60,01	
D50	SCI	81,62	-21,33	3,85	21,67	169,76	59,60	0,88
	SCE	81,58	-21,23	3,83	21,57	169,78	59,53	
D55	SCI	81,78	-21,24	4,36	21,69	168,41	59,89	0,89
	SCE	81,74	-21,15	4,33	21,59	168,43	59,82	
D65	SCI	82,00	-21,15	5,07	21,75	166,53	60,30	0,89
	SCE	81,96	-21,06	5,04	21,65	166,54	60,22	
D75	SCI	82,15	-21,13	5,54	21,84	165,30	60,57	0,89
	SCE	82,11	-21,03	5,51	21,74	165,31	60,49	
F2	SCI	81,31	-16,06	5,10	16,85	162,37	59,04	0,88
	SCE	81,28	-15,99	5,07	16,77	162,40	58,97	
F7	SCI	82,09	-20,20	5,91	21,04	163,68	60,47	0,89
	SCE	82,05	-20,11	5,88	20,95	163,70	60,39	
F8	SCI	81,69	-21,43	4,55	21,91	168,01	59,72	0,88
	SCE	81,65	-21,33	4,52	21,81	168,03	59,65	
F10	SCI	81,87	-21,27	5,50	21,98	165,50	60,05	0,89
	SCE	81,83	-21,19	5,47	21,89	165,52	59,98	
F11	SCI	81,25	-21,81	4,76	22,33	167,70	58,93	0,88
	SCE	81,22	-21,73	4,73	22,24	167,72	58,86	
F12	SCI	80,59	-21,96	3,71	22,28	170,40	57,74	0,87
	SCE	80,56	-21,88	3,69	22,19	170,43	57,68	
U50	SCI	81,97	-20,93	5,80	21,72	164,52	60,24	0,89
	SCE	81,93	-20,85	5,77	21,63	164,54	60,17	

Çizelge Ek 1.1.60 Dyo/ 036- 3070 renksel özellikleri

Örnek no: 60	MRD	SCI : 47,6- 7,8/ 4,5	SCE : 47,4- 7,5/ 4,8		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	44	77	82

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	77,35	-22,38	2,19	22,48	174,41	52,11	0,81
	SCE	74,87	-23,56	2,42	23,68	174,14	48,07	
C	SCI	79,24	-22,89	7,32	24,03	162,28	55,35	0,83
	SCE	76,84	-24,06	7,80	25,30	162,04	51,27	
D50	SCI	79,00	-23,26	6,18	24,07	165,12	54,93	0,83
	SCE	76,59	-24,44	6,60	25,32	164,88	50,86	
D55	SCI	79,16	-23,25	6,70	24,19	163,92	55,21	0,83
	SCE	76,76	-24,43	7,15	25,46	163,68	51,14	
D65	SCI	79,39	-23,28	7,44	24,44	162,29	55,60	0,84
	SCE	77,00	-24,47	7,92	25,72	162,06	51,53	
D75	SCI	79,54	-23,35	7,92	24,66	161,26	55,86	0,84
	SCE	77,15	-24,55	8,44	25,96	161,04	52,44	
F2	SCI	78,63	-17,33	7,37	18,83	156,96	54,29	0,83
	SCE	76,20	-18,22	7,88	19,85	156,61	50,22	
F7	SCI	79,47	-22,21	8,28	23,71	159,55	55,75	0,84
	SCE	77,09	-23,35	8,82	24,96	159,30	51,68	
F8	SCI	79,07	-23,34	6,89	24,33	163,56	55,06	0,83
	SCE	76,67	-24,53	7,35	25,61	163,32	50,98	
F10	SCI	79,21	-22,61	7,90	23,95	160,74	55,30	0,83
	SCE	76,81	-23,77	8,42	25,22	160,49	51,23	
F11	SCI	78,60	-22,99	7,10	24,06	162,83	54,23	0,83
	SCE	76,17	-24,19	7,60	25,36	162,56	50,16	
F12	SCI	77,94	-22,93	5,92	23,68	165,52	53,11	0,82
	SCE	75,48	-24,14	6,36	24,97	165,24	49,05	
U50	SCI	79,32	-22,24	8,19	23,70	159,78	55,49	0,84
	SCE	76,93	-23,37	8,73	24,95	159,52	51,41	

Çizelge Ek 1.1.61Dyo/ 198- 3105 renksel özellikleri

Örnek no: 61	MRD	SCI : 49,7- 7/ 2,7	SCE : 49,7- 7/ 2,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	1	2	2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	70,66	-14,65	-0,19	14,65	180,76	41,70	0,77
	SCE	70,66	-14,58	-0,21	14,58	180,82	41,69	
C	SCI	71,95	-13,85	3,10	14,20	167,37	43,58	0,78
	SCE	71,93	-13,78	3,07	14,12	167,42	43,56	
D50	SCI	71,74	-14,35	2,31	14,53	170,86	43,28	0,78
	SCE	71,73	-14,27	2,28	14,45	170,92	43,26	
D55	SCI	71,85	-14,21	2,65	14,45	169,42	43,44	0,78
	SCE	71,84	-14,14	2,62	14,38	169,48	43,42	
D65	SCI	72,01	-14,04	3,14	14,38	167,40	43,67	0,78
	SCE	71,99	-13,96	3,11	14,30	167,46	43,65	
D75	SCI	72,11	-13,95	3,46	14,37	166,08	43,82	0,78
	SCE	72,09	-13,87	3,43	14,29	166,13	43,79	
F2	SCI	71,85	-10,20	3,69	10,84	160,11	43,44	0,78
	SCE	71,84	-10,15	3,66	10,78	160,18	43,42	
F7	SCI	72,09	-13,19	3,74	13,71	164,17	43,80	0,78
	SCE	72,08	-13,13	3,71	13,64	164,23	43,77	
F8	SCI	71,75	-14,37	2,71	14,62	169,33	43,29	0,78
	SCE	71,73	-14,30	2,68	14,55	169,40	43,27	
F10	SCI	71,59	-13,69	2,85	13,98	168,23	43,05	0,78
	SCE	71,57	-13,62	2,82	13,91	168,30	43,03	
F11	SCI	71,15	-14,13	2,30	14,31	170,74	42,40	0,77
	SCE	71,14	-14,06	2,27	14,24	170,81	42,39	
F12	SCI	70,71	-14,31	1,61	14,40	173,56	41,76	0,77
	SCE	70,70	-14,24	1,59	14,33	173,63	41,75	
U50	SCI	71,68	-13,41	3,09	13,76	167,02	43,18	0,78
	SCE	71,67	-13,35	3,06	13,69	167,09	43,16	

Çizelge Ek 1.1.63 Dyo/ 027-0038 renksel özellikleri

Örnek no: 63	MRD	SCI :	51,1- 4/ 2,8	SCE :	51,1- 4/ 2,8	
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°		0,3	1,1	6,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	39,91	-13,01	-2,00	13,16	188,73	11,19	0,34
	SCE	39,91	-13,00	-2,02	13,15	188,85	11,20	
C	SCI	41,29	-14,28	1,65	14,38	173,40	12,05	0,36
	SCE	41,30	-14,26	1,62	14,35	173,51	12,06	
D50	SCI	41,09	-14,49	0,82	14,51	176,74	11,92	0,36
	SCE	41,10	-14,47	0,80	14,49	176,85	11,93	
D55	SCI	41,22	-14,55	1,20	14,60	175,30	12,00	0,36
	SCE	41,23	-14,53	1,17	14,58	175,41	12,01	
D65	SCI	41,40	-14,64	1,74	14,75	173,24	12,12	0,36
	SCE	41,41	-14,62	1,71	14,72	173,34	12,12	
D75	SCI	41,53	-14,72	2,11	14,87	171,84	12,20	0,37
	SCE	41,54	-14,70	2,08	14,84	171,95	12,21	
F2	SCI	40,24	-10,51	0,57	10,53	176,90	11,40	0,34
	SCE	40,25	-10,50	0,54	10,51	177,08	11,41	
F7	SCI	41,32	-13,82	2,06	13,97	171,54	12,11	0,36
	SCE	41,32	-13,79	2,02	13,94	171,66	12,07	
F8	SCI	41,10	-14,33	1,22	14,39	175,13	11,93	0,36
	SCE	41,11	-14,31	1,19	14,36	175,25	11,94	
F10	SCI	41,08	-12,94	1,72	13,05	172,42	11,91	0,36
	SCE	41,09	-12,92	1,69	13,03	172,54	11,91	
F11	SCI	40,69	-12,98	1,18	13,03	174,80	11,67	0,35
	SCE	40,70	-12,96	1,15	13,01	174,93	11,68	
F12	SCI	40,25	-12,87	0,30	12,88	178,67	11,40	0,34
	SCE	40,26	-12,86	0,27	12,86	178,81	11,41	
U50	SCI	41,10	-12,77	1,82	12,90	171,87	11,93	0,36
	SCE	41,11	-12,75	1,79	12,87	172,00	11,93	

Çizelge Ek 1.1.62 Dyo/ -...- 3105 renksel özellikleri

Örnek no: 62	MRD	SCI : 49,1- 6,6/ 2,9	SCE: 48,7- 6,3/ 3,1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	30	62	92

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	66,66	-14,92	0,16	14,92	179,40	36,19	0,69
	SCE	63,74	-15,90	0,48	15,91	178,28	32,49	
C	SCI	68,04	-15,33	3,73	15,78	166,31	38,02	0,70
	SCE	65,19	-16,40	4,29	16,95	165,34	34,28	
D50	SCI	67,85	-15,65	2,96	15,93	169,30	37,77	0,70
	SCE	65,00	-16,70	3,46	17,05	168,30	34,04	
D55	SCI	67,98	-15,64	3,32	15,99	168,01	37,94	0,70
	SCE	65,12	-16,69	3,85	17,13	167,02	34,20	
D65	SCI	68,15	-15,65	3,84	16,11	166,21	38,17	0,70
	SCE	65,30	-16,72	4,40	17,29	165,25	34,44	
D75	SCI	68,26	-15,68	4,19	16,23	165,04	38,33	0,71
	SCE	65,42	-16,77	4,77	17,44	164,12	34,58	
F2	SCI	67,47	-11,02	3,45	11,55	162,61	37,26	0,70
	SCE	64,60	-11,78	4,03	12,45	161,09	33,55	
F7	SCI	68,15	-14,70	4,27	15,31	163,79	38,17	0,70
	SCE	65,31	-15,73	4,88	16,47	162,77	34,43	
F8	SCI	67,87	-15,57	3,34	15,92	167,91	37,79	0,70
	SCE	65,01	-16,61	3,87	17,06	166,88	34,06	
F10	SCI	67,76	-13,85	3,66	14,32	165,21	37,65	0,70
	SCE	64,90	-14,81	4,23	15,40	164,04	33,93	
F11	SCI	67,35	-13,98	3,10	14,32	167,50	37,10	0,69
	SCE	64,47	-14,94	3,66	15,38	166,25	33,38	
F12	SCI	66,92	-13,90	2,30	14,09	170,60	36,53	0,69
	SCE	64,02	-14,84	2,81	15,10	169,26	32,82	
U50	SCI	67,82	-13,63	3,82	14,16	164,33	37,73	0,70
	SCE	64,97	-14,57	4,41	15,22	163,14	34,01	

Çizelge Ek 1.1.64 Dyo/ 084-0038 renksel özellikleri

Örnek no: 64	MRD	SCI :	52,5- 4/ 2,2	SCE :	51,0- 3/ 3,1	
Parlaklık			20°/ 60°/ 85°	64	86	99

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	38,57	-10,39	-2,32	10,65	192,60	10,41	0,15
	SCE	30,06	-14,75	-2,35	14,93	189,05	6,26	
C	SCI	39,62	-9,94	0,19	9,94	178,93	11,02	0,18
	SCE	31,46	-14,02	1,10	14,07	175,52	6,85	
D50	SCI	39,45	-10,46	-0,41	10,47	182,22	10,92	0,17
	SCE	31,25	-14,69	0,27	14,69	178,93	6,76	
D55	SCI	39,55	-10,35	-0,15	10,36	180,81	10,98	0,17
	SCE	31,37	-14,54	0,63	14,56	177,51	6,81	
D65	SCI	39,68	-10,19	0,23	10,19	178,73	11,06	0,18
	SCE	31,54	-14,33	1,15	14,38	175,43	6,89	
D75	SCI	39,77	-10,07	0,48	10,08	177,27	11,11	0,18
	SCE	31,66	-14,19	1,49	14,27	173,99	6,94	
F2	SCI	39,16	-7,66	-0,09	7,66	180,70	10,75	0,16
	SCE	30,87	-10,83	0,85	10,82	175,51	6,60	
F7	SCI	39,69	-9,61	0,58	9,67	176,54	11,07	0,18
	SCE	31,57	-13,55	1,68	13,65	172,92	6,90	
F8	SCI	39,48	-10,44	-0,08	10,44	180,45	10,94	0,17
	SCE	31,28	-14,68	0,76	14,70	177,05	6,77	
F10	SCI	39,54	-9,99	0,30	9,99	178,28	10,98	0,17
	SCE	31,38	-14,10	1,34	14,16	174,58	6,82	
F11	SCI	39,21	-10,33	-0,11	10,33	180,60	10,79	0,17
	SCE	30,95	-14,64	0,83	14,67	176,77	6,63	
F12	SCI	38,86	-10,56	-0,63	10,58	183,41	10,58	0,16
	SCE	30,47	-15,01	0,14	15,01	179,48	6,43	
U50	SCI	39,58	-9,85	0,43	9,86	177,52	11,00	0,18
	SCE	31,44	-13,88	1,52	13,96	173,74	6,84	

Çizelge Ek 1.1.65 Dyo/ 198- 5046 renksel özellikleri

Örnek no: 65	MRD	SCI : 52,4- 8,9/ 1	SCE : 52,7- 8,8/ 1
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	2	2,3 2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,63	-1,52	-3,01	3,37	243,24	75,52	0,96
	SCE	89,53	-1,43	-2,95	3,28	244,17	75,30	
C	SCI	89,96	-1,29	-2,35	2,68	241,29	76,21	0,96
	SCE	89,84	-1,20	-2,32	2,61	242,56	75,96	
D50	SCI	89,88	-1,56	-2,47	2,92	237,65	76,05	0,96
	SCE	89,77	-1,47	-2,43	2,84	238,75	75,81	
D55	SCI	89,91	-1,53	-2,37	2,82	237,09	76,12	0,96
	SCE	89,80	-1,44	-2,33	2,74	238,23	75,88	
D65	SCI	89,96	-1,47	-2,21	2,65	236,37	76,23	0,96
	SCE	89,85	-1,38	-2,18	2,58	237,57	75,98	
D75	SCI	90,00	-1,41	-2,09	2,53	235,90	76,30	0,96
	SCE	89,89	-1,33	-2,06	2,45	237,15	76,06	
F2	SCI	89,67	-0,71	-2,82	2,91	255,79	75,58	0,96
	SCE	89,56	-0,65	-2,78	2,86	256,76	75,36	
F7	SCI	89,93	-1,11	-2,41	2,65	245,23	76,14	0,96
	SCE	89,81	-1,03	-2,38	2,59	246,53	75,90	
F8	SCI	89,87	-1,40	-2,62	2,97	241,96	76,03	0,96
	SCE	89,76	-1,31	-2,58	2,90	243,15	75,79	
F10	SCI	89,85	-0,79	-2,77	2,88	254,10	75,98	0,96
	SCE	89,74	-0,72	-2,73	2,82	255,27	75,75	
F11	SCI	89,78	-0,91	-2,85	2,99	252,21	75,82	0,96
	SCE	89,67	-0,84	-2,81	2,93	253,33	75,60	
F12	SCI	89,69	-1,10	-2,87	3,07	248,94	75,64	0,96
	SCE	89,59	-1,03	-2,82	3,00	249,99	75,42	
U50	SCI	89,84	-0,78	-2,77	2,88	254,18	75,96	0,96
	SCE	89,73	-0,71	-2,74	2,83	255,34	75,73	

Çizelge Ek 1.1.66 Dyo/ 075-5046 renksel özellikleri

Örnek no: 66	MRD	SCI : 52,9- 8,8/ 0,4	SCE : 52,3- 8,7/ 0,4
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	3	17 33

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,71	-1,70	-0,20	1,71	186,68	73,56	0,95
	SCE	88,04	-1,69	-0,27	1,72	189,12	72,15	
C	SCI	88,96	-2,85	0,79	2,96	164,45	74,07	0,95
	SCE	88,29	-2,85	0,73	2,94	165,68	72,67	
D50	SCI	88,92	-2,59	0,52	2,64	168,55	74,00	0,95
	SCE	88,25	-2,58	0,45	2,62	170,01	72,59	
D55	SCI	88,95	-2,73	0,67	2,81	166,17	74,05	0,95
	SCE	88,28	-2,72	0,60	2,79	167,51	72,64	
D65	SCI	88,98	-2,96	0,89	3,09	163,30	74,12	0,95
	SCE	88,31	-2,96	0,82	3,07	164,46	72,71	
D75	SCI	89,00	-3,14	1,04	3,31	161,62	74,17	0,95
	SCE	88,34	-3,13	0,98	3,28	162,66	72,77	
F2	SCI	88,61	-2,11	0,57	2,19	164,81	73,34	0,95
	SCE	87,93	-2,10	0,49	2,16	166,80	71,92	
F7	SCI	88,94	-2,88	0,95	3,03	161,74	74,04	0,95
	SCE	88,27	-2,87	0,88	3,00	162,95	72,63	
F8	SCI	88,94	-2,57	0,63	2,65	166,16	74,03	0,95
	SCE	88,27	-2,57	0,56	2,63	167,62	72,62	
F10	SCI	89,08	-2,52	0,97	2,70	159,04	74,32	0,95
	SCE	88,41	-2,52	0,90	2,67	160,37	72,92	
F11	SCI	89,02	-2,38	1,02	2,59	156,73	74,20	0,95
	SCE	88,35	-2,38	0,96	2,56	158,12	72,79	
F12	SCI	88,94	-2,18	1,06	2,42	154,03	74,04	0,95
	SCE	88,27	-2,18	0,99	2,39	155,53	72,63	
U50	SCI	89,06	-2,52	1,00	2,71	158,30	74,30	0,95
	SCE	88,39	-2,51	0,93	2,68	159,64	72,89	

Çizelge Ek 1.1.67 Dyo/ 277- 6212 renksel özellikleri

Örnek no: 67	MRD	SCI : 68- 8,6/ 2,5	SCE : 68- 8,6/ 2,5
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	1,5	2 2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,42	-8,02	-9,21	12,21	228,96	68,83	0,93
	SCE	86,35	-7,92	-9,16	12,11	229,15	68,68	
C	SCI	87,71	-7,01	-6,81	9,78	224,17	71,47	0,94
	SCE	87,62	-6,92	-6,79	9,70	224,43	71,29	
D50	SCI	87,46	-8,20	-7,29	10,98	221,65	70,95	0,94
	SCE	87,37	-8,10	-7,26	10,88	221,86	70,77	
D55	SCI	87,58	-7,99	-7,03	10,64	221,34	71,20	0,94
	SCE	87,49	-7,89	-7,00	10,55	221,56	71,02	
D65	SCI	87,77	-7,59	-6,62	10,07	221,12	71,59	0,94
	SCE	87,68	-7,49	-6,60	9,98	221,36	71,40	
D75	SCI	87,91	-7,25	-6,33	9,62	221,11	71,87	0,94
	SCE	87,82	-7,16	-6,30	9,54	221,36	71,69	
F2	SCI	86,56	-5,49	-8,64	10,24	237,56	69,12	0,93
	SCE	86,48	-5,43	-8,61	10,17	237,77	68,96	
F7	SCI	87,65	-6,68	-6,85	9,57	225,69	71,35	0,94
	SCE	87,57	-6,60	-6,82	9,49	225,96	71,17	
F8	SCI	87,45	-7,85	-7,33	10,74	223,05	70,93	0,94
	SCE	87,37	-7,75	-7,30	10,65	223,27	70,76	
F10	SCI	87,41	-6,82	-7,46	10,11	227,56	70,84	0,94
	SCE	87,33	-6,75	-7,43	10,04	227,75	70,67	
F11	SCI	87,05	-7,35	-7,99	10,86	227,38	70,11	0,94
	SCE	86,97	-7,28	-7,96	10,78	227,56	69,95	
F12	SCI	86,63	-8,05	-8,55	11,74	226,70	69,26	0,93
	SCE	86,56	-7,97	-8,51	11,66	226,86	69,11	
U50	SCI	87,40	-6,79	-7,46	10,09	227,69	70,82	0,94
	SCE	87,31	-6,72	-7,43	10,01	227,88	70,65	

Çizelge Ek 1.1.68 Dyo/ 077- 6212 renksel özellikleri

Örnek no: 68	MRD	SCI : 64,5- 8,5/ 2	SCE : 64,8- 8,4/ 2,1
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°	4	24 36

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,31	-7,53	-6,78	10,13	222,00	66,62	0,91
	SCE	84,42	-7,61	-6,89	10,26	222,17	64,88	
C	SCI	86,44	-7,34	-4,35	8,54	210,62	68,88	0,92
	SCE	85,57	-7,41	-4,43	8,64	210,89	67,13	
D50	SCI	86,23	-8,06	-4,90	9,43	211,30	68,45	0,92
	SCE	85,35	-8,14	-4,99	9,55	211,52	66,70	
D55	SCI	86,34	-7,96	-4,62	9,21	210,11	68,22	0,92
	SCE	85,46	-8,04	-4,71	9,32	210,34	66,92	
D65	SCI	86,50	-7,78	-4,19	8,84	208,34	68,99	0,92
	SCE	85,62	-7,85	-4,28	8,94	208,59	67,24	
D75	SCI	86,61	-7,62	-3,89	8,55	207,05	69,22	0,92
	SCE	85,74	-7,68	-3,97	8,65	207,31	67,47	
F2	SCI	85,45	-5,65	-5,70	8,03	225,21	66,90	0,91
	SCE	84,56	-5,71	-5,80	8,14	225,47	65,16	
F7	SCI	86,41	-7,08	-4,24	8,25	210,90	68,80	0,92
	SCE	85,53	-7,14	-4,32	8,35	211,18	67,06	
F8	SCI	86,24	-7,82	-4,80	9,18	211,54	68,46	0,92
	SCE	85,36	-7,90	-4,89	9,29	211,78	66,71	
F10	SCI	86,36	-6,89	-4,54	8,25	213,36	68,72	0,92
	SCE	85,49	-6,95	-4,63	8,35	213,63	66,97	
F11	SCI	86,06	-7,18	-4,89	8,69	214,26	68,12	0,92
	SCE	85,19	-7,25	-4,98	8,79	214,51	66,37	
F12	SCI	85,71	-7,53	-5,29	9,21	215,10	67,41	0,92
	SCE	84,83	-7,61	-5,39	9,32	215,31	65,67	
U50	SCI	86,35	-6,86	-4,50	8,21	213,27	68,68	0,92
	SCE	85,47	-6,93	-4,59	8,31	213,54	66,94	

Çizelge Ek 1.1.69 Dyo/ 198- 5046 renksel özellikleri

Örnek no: 69	MRD	SCI : 71,5- 8,9/ 0,9	SCE : 71,7- 8,9/ 1		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	2	2,5	4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,30	-1,74	-2,84	3,33	238,47	76,95	0,97
	SCE	90,22	-1,69	-2,85	3,31	239,37	76,78	
C	SCI	90,63	-1,54	-2,15	2,65	234,44	77,66	0,97
	SCE	90,55	-1,48	-2,18	2,63	235,77	77,50	
D50	SCI	90,55	-1,81	-2,28	2,91	231,43	77,51	0,97
	SCE	90,48	-1,76	-2,30	2,89	232,57	77,34	
D55	SCI	90,59	-1,78	-2,17	2,81	230,58	77,58	0,97
	SCE	90,51	-1,72	-2,19	2,79	231,79	77,41	
D65	SCI	90,64	-1,72	-2,02	2,65	229,40	77,68	0,97
	SCE	90,56	-1,66	-2,04	2,63	230,70	77,52	
D75	SCI	90,67	-1,67	-1,90	2,53	228,55	77,76	0,97
	SCE	90,60	-1,61	-1,92	2,51	229,94	77,60	
F2	SCI	90,34	-1,00	-2,62	2,80	249,05	77,03	0,97
	SCE	90,26	-0,96	-2,64	2,81	250,04	76,87	
F7	SCI	90,60	-1,39	-2,20	2,60	237,69	77,61	0,97
	SCE	90,53	-1,33	-2,22	2,59	239,06	77,45	
F8	SCI	90,55	-1,66	-2,41	2,93	235,43	77,49	0,97
	SCE	90,47	-1,60	-2,44	2,92	236,62	77,33	
F10	SCI	90,54	-1,18	-2,54	2,79	245,12	77,47	0,97
	SCE	90,46	-1,12	-2,56	2,79	246,30	77,31	
F11	SCI	90,46	-1,31	-2,63	2,93	243,56	77,29	0,97
	SCE	90,38	-1,25	-2,65	2,93	244,66	77,13	
F12	SCI	90,36	-1,49	-2,67	3,05	240,78	77,08	0,97
	SCE	90,29	-1,44	-2,69	3,05	241,80	76,93	
U50	SCI	90,53	-1,17	-2,53	2,79	245,21	77,45	0,97
	SCE	90,46	-1,12	-2,56	2,79	246,38	77,29	

Çizelge Ek 1.1.70 Dyo/ 077- 5046 renksel özellikleri

Örnek no: 70	MRD	SCI : 70,9- 8,9/ 0,9	SCE : 71- 8,7/ 0,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	5	25	30

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,88	-0,67	-2,03	2,14	251,70	73,92	0,95
	SCE	88,04	-0,63	-2,03	2,12	252,84	72,15	
C	SCI	89,15	-1,72	-1,13	2,06	213,37	74,48	0,95
	SCE	88,30	-1,70	-1,13	2,04	213,70	72,70	
D50	SCI	89,10	-1,58	-1,38	2,09	221,15	74,37	0,95
	SCE	88,25	-1,55	-1,38	2,07	221,69	72,59	
D55	SCI	89,12	-1,70	-1,24	2,10	216,12	74,43	0,95
	SCE	88,28	-1,67	-1,24	2,08	216,54	72,65	
D65	SCI	89,17	-1,88	-1,03	2,14	208,61	74,52	0,95
	SCE	88,32	-1,86	-1,02	2,12	208,84	72,74	
D75	SCI	89,20	-2,01	-0,87	2,19	203,39	74,59	0,95
	SCE	88,35	-1,99	-0,87	2,17	203,50	72,80	
F2	SCI	88,61	-1,26	-1,77	2,18	234,51	73,35	0,94
	SCE	87,76	-1,25	-1,78	2,17	234,92	71,57	
F7	SCI	89,09	-1,74	-1,11	2,07	212,65	<u>74,35</u>	0,95
	SCE	88,24	-1,72	-1,11	2,05	212,94	<u>72,57</u>	
F8	SCI	89,10	-1,46	-1,36	1,99	222,90	74,37	0,95
	SCE	88,25	-1,43	-1,36	1,97	223,51	72,60	
F10	SCI	89,21	-1,15	-1,15	1,63	224,94	74,61	0,95
	SCE	88,37	-1,13	-1,14	1,61	225,45	72,84	
F11	SCI	89,16	-1,03	-1,09	1,50	226,55	74,51	0,95
	SCE	88,32	-1,00	-1,08	1,48	227,12	72,74	
F12	SCI	89,09	-0,93	-1,03	1,39	228,03	74,36	0,95
	SCE	88,25	-0,90	-1,02	1,36	228,71	72,59	
U50	SCI	89,18	-1,18	-1,15	1,65	224,19	74,54	0,95
	SCE	88,34	-1,16	-1,15	1,63	224,67	72,77	

Çizelge Ek 1.1.71Dyo/ 198- 6977 renksel özellikleri

Örnek no: 71	MRD	SCI : 75,2- 6,7/ 6,1	SCE : 75,2- 6,7/ 6,1		
Parlaklık	20°/ 60°/ 85°		1,1	5	2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	67,65	-7,97	-25,28	26,51	252,51	37,50	0,73
	SCE	67,66	-7,89	-25,23	26,43	252,63	37,52	
C	SCI	69,96	-3,08	-21,84	22,06	261,97	40,69	0,76
	SCE	69,96	-3,02	-21,81	22,02	262,12	40,69	
D50	SCI	69,36	-6,18	-22,69	23,52	254,77	39,51	0,75
	SCE	69,36	-6,11	-22,65	23,46	254,92	39,85	
D55	SCI	69,58	-5,38	-22,32	22,96	256,45	40,16	0,75
	SCE	69,59	-5,31	-22,29	22,91	256,60	40,16	
D65	SCI	69,95	-3,96	-21,73	22,09	259,66	40,67	0,76
	SCE	69,95	-3,90	-21,70	22,04	259,81	40,68	
D75	SCI	70,23	-2,81	-21,26	21,45	262,47	41,07	0,76
	SCE	70,22	-2,75	-21,23	21,41	262,62	41,07	
F2	SCI	67,74	-2,26	-25,78	25,88	265,00	37,62	0,73
	SCE	67,75	-2,21	-25,74	25,84	265,09	37,63	
F7	SCI	69,64	-2,20	-22,46	22,56	264,40	40,24	0,76
	SCE	69,64	-2,15	-22,42	22,53	264,53	40,24	
F8	SCI	69,25	-5,30	-23,04	23,64	257,05	39,70	0,75
	SCE	69,25	-5,23	-23,00	23,59	257,19	39,36	
F10	SCI	69,02	-2,25	-23,81	23,92	264,61	39,37	0,75
	SCE	69,02	-2,20	-23,77	23,87	264,72	39,38	
F11	SCI	68,47	-3,63	-24,71	24,98	261,64	38,61	0,74
	SCE	68,48	-3,58	-24,66	24,92	261,75	38,63	
F12	SCI	67,80	-5,79	-25,58	26,23	257,24	37,70	0,73
	SCE	67,82	-5,73	-25,53	26,16	257,34	37,72	
U50	SCI	68,91	-2,31	-23,97	24,08	264,50	39,23	0,75
	SCE	68,92	-2,26	-23,93	24,03	264,61	39,24	

Çizelge Ek 1.1.72 Dyo/ 036-6977 renksel özellikleri

Örnek no: 72	MRD	SCI : 72,9- 6,6/ 4,5	SCE : 72,8- 6,3/ 4,7		
Parlaklık		20°/ 60°/ 85°	63	87	93

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	66,65	-7,50	-18,52	19,98	247,94	36,17	0,68
	SCE	63,22	-7,99	-19,51	21,09	247,73	31,86	
C	SCI	68,59	-6,12	-14,70	15,92	247,39	38,77	0,70
	SCE	65,29	-6,56	-15,43	16,76	246,95	34,41	
D50	SCI	68,10	-7,70	-15,81	17,58	244,02	38,11	0,70
	SCE	64,77	-8,23	-16,61	18,54	243,64	33,76	
D55	SCI	68,29	-7,37	-15,37	17,04	244,37	38,37	0,70
	SCE	64,97	-7,88	-16,14	17,97	243,97	34,02	
D65	SCI	68,60	-6,75	-14,67	16,15	245,29	38,79	0,70
	SCE	65,30	-7,23	-15,40	17,02	244,84	34,42	
D75	SCI	68,83	-6,22	-14,16	15,46	246,27	39,10	0,71
	SCE	65,54	-6,68	-14,85	16,28	245,78	34,73	
F2	SCI	66,54	-4,22	-17,55	18,05	256,48	36,02	0,68
	SCE	63,09	-4,54	-18,48	19,03	256,20	31,69	
F7	SCI	68,27	-5,43	-14,88	15,84	249,97	38,33	0,69
	SCE	64,94	-5,83	-15,62	16,68	249,53	32,97	
F8	SCI	67,97	-7,06	-15,71	17,22	245,81	37,93	0,70
	SCE	64,63	-7,55	-16,51	18,15	245,43	33,58	
F10	SCI	67,42	-4,39	-16,56	17,13	255,16	37,20	0,69
	SCE	64,04	-4,71	-17,42	18,04	254,88	32,86	
F11	SCI	66,93	-5,11	-17,10	17,85	253,35	36,54	0,68
	SCE	63,52	-5,48	-17,99	18,80	253,07	32,21	
F12	SCI	66,37	-6,26	-17,66	18,74	250,49	35,80	0,68
	SCE	62,91	-6,69	-18,59	19,76	250,20	31,49	
U50	SCI	67,34	-4,37	-16,59	17,16	255,24	37,09	0,69
	SCE	63,95	-4,69	-17,45	18,07	254,96	32,75	

Ek 1.2 Dyo numune fotoğrafları

Bu bölümde Dyo numunelerine ilişkin güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğraflara yer verilmiştir. Ölçme yapılan örnek yüzeylere en yakın renkler güneşli açık gök altında çekilen fotoğraflarda elde edilmiştir. Örnek yüzeylerin ve çekilen fotoğrafların karşılaştırılması hem açık havada hemde kapalı mekan içinde yapılmıştır.



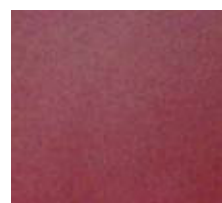
No:1M Dyo 303-4416
(1,8- 5,9/ 5,4)



No:1P Dyo 075-4416
(2,7- 5,6/ 5,1)



No:2M Dyo 198-4468 (6-
4,1/ 10)



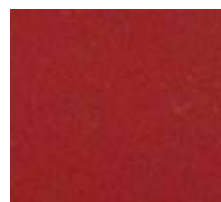
No:2P Dyo 075-4468
(2,7- 5,6/ 5,1)



No:3M Dyo N01-4468
(6,1- 4,1/ 9,6)



No:3P Dyo 077-4468
(5,7- 4,1/ 10,2)



No:4M Dyo 027-0013
(6,6- 4,1/ 12,3)



No:4P Dyo 036-0013
(7,9- 3,8/ 13,9)



No:5M Dyo 303-0008
(11,7- 3,7/ 2,6)



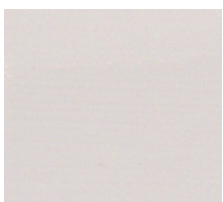
No:5P Dyo 084-0008
(13,9- 2,7/ 4,4)



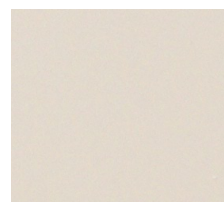
No:6M Dyo 303-0903
(14,2- 7,1/ 8,9)



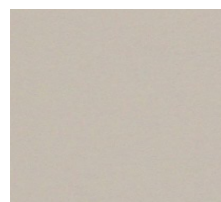
No:6P Dyo 077-0903
(14- 6,9/ 9)



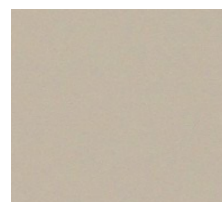
No:7M Dyo 227-4060
(16,1- 8,8/ 1,8)



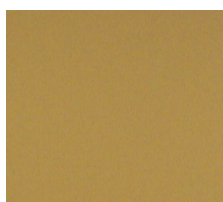
No:7P Dyo 036-4060
(19,9- 8,8/ 2,5)



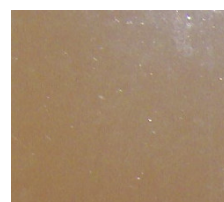
No:8M Dyo 198-0306
(18,2- 8,8/ 2,8)



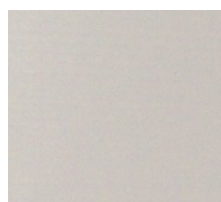
No:8P Dyo 084-0306
(19,1- 8,4/ 3,3)



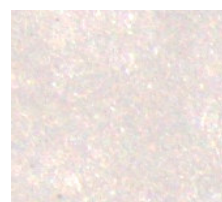
No:9M Dyo 027- 0007
(18,2- 5,8/ 7,6)



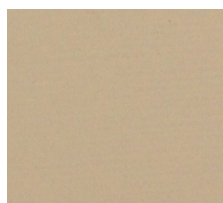
No:9P Dyo 084-0007
(18,5- 4,9/ 7,9)



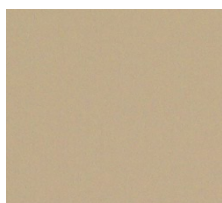
No:10M Dyo 095-2826
(18,6- 9/ 1,5)



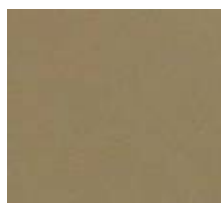
No:10P Dyo 292-2826
(19- 8,9/ 1,5)



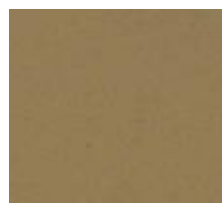
No:11M Dyo 198-5122
(18,7- 7,5/ 4)



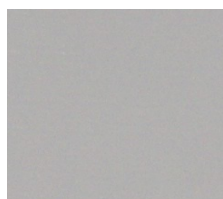
No:11P Dyo 077-5122
(18,9- 7,4/ 3,9)



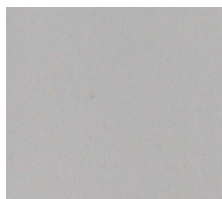
No:12M Dyo 198-1154
(19,9- 8,1/ 5,1)



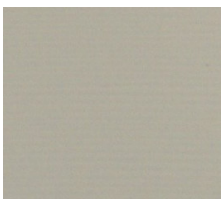
No:12P Dyo 075-1154
(20,4- 7,7/ 5,7)



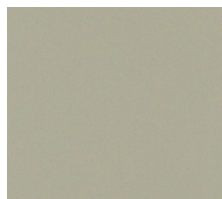
No:13M Dyo 303- 1149
(20,9- 9,2/ 0,7)



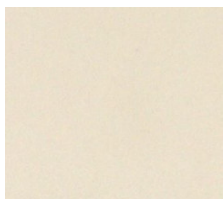
No:13P Dyo 292- 1149
(20,9- 9,1/ 0,8)



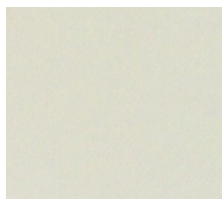
No:14M Dyo 303-1139
(21,9- 8,6/ 2,2)



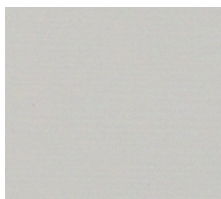
No:14P Dyo 084-1139
(24,5- 8,3/ 2,7)



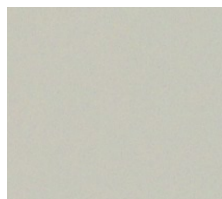
No:15M Dyo 075-1129
(22,5- 8,7/ 3,2)



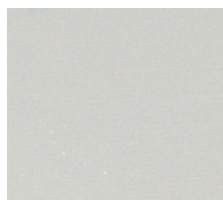
No:15P Dyo 036- 1129
(25- 8,6/ 2,7)



No:16M Dyo 303-8016
(22,6- 9,4/ 1,1)



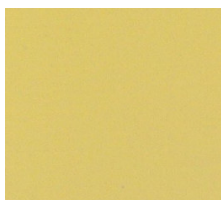
No:16P Dyo 036-8016
(23,9- 9/ 2,1)



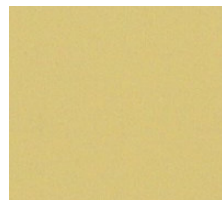
No:17M Dyo 198- 0995
(23,4- 8,5/ 1,5)



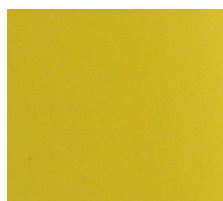
No:17P Dyo 220- 0995
(23,3- 8,4/ 1,5)



No:18M Dyo 027- 2720
(23,6- 8,1/ 7,8)



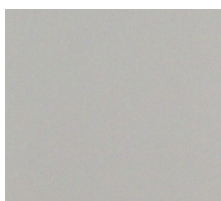
No:18P Dyo 077- 2720
(22,9- 8/ 6,5)



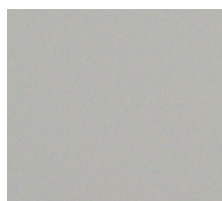
No:19M Dyo 027-0024
(23,9- 8,5/ 11,1)



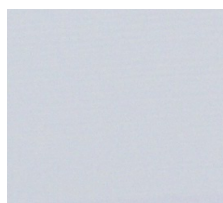
No:19P Dyo 084-0024
(22,9- 7,8/ 12,1)



No:20M Dyo 075-7708
(24,6- 7,8/ 1)



No:20P Dyo 036-7708
(24,2- 7,7/ 1)



No:21M Dyo 303-0694
(25,6- 9,4/ 0,2)



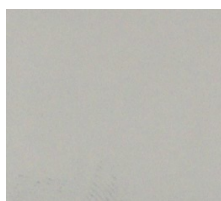
No:21P Dyo 220-0694
(24- 9,4/ 0,2)



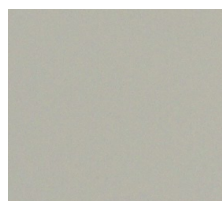
No:22M Dyo 198-2090
(25,7- 9,2/ 3,7)



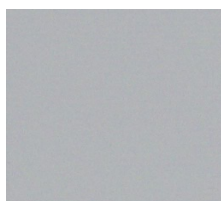
No:22P Dyo 075-2090
(25,9- 9,1/ 4,2)



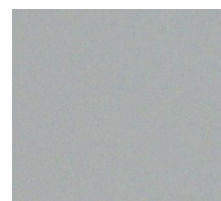
No:23M Dyo 027-7104
(29,4- 8,4/ 1)



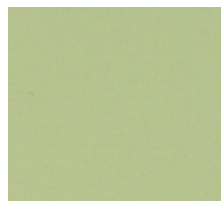
No:23P Dyo 036-7104
(28,8- 8,3/ 1,6)



No:24M Dyo 303- 7674
(31,6- 8,5/ 0,3)



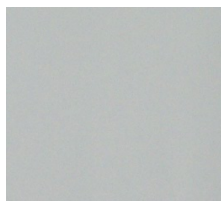
No:24P Dyo 292- 7674
(30,6- 8,4/ 0,5)



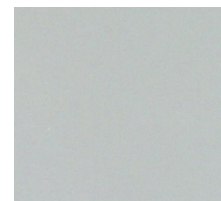
No:25M Dyo 198- 3225
(34,4- 8,6/ 4,6)



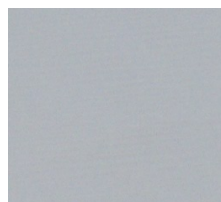
No:25P Dyo 220- 3225
(34,7- 8,5/ 4,8)



No:26M Dyo 027-7676
(34,9- 7,8/ 0,7)



No:26P Dyo 084- 7676
(32,3- 7,7/ 1,1)



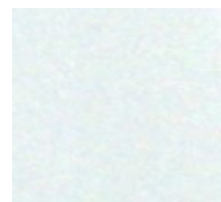
No:27M Dyo 303-0155
(37,1- 8,4/ 0,1)



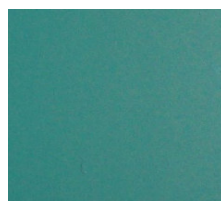
No:27P Dyo 220-0155
(51,1- 8,3/ 0,2)



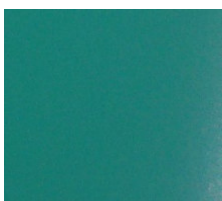
No:28M Dyo 303- 6012
(45,3- 9,4/ 0,6)



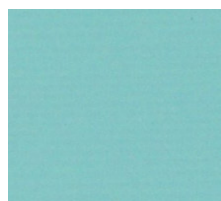
No:28P Dyo 075- 6012
(37,2- 9,2/ 1,2)



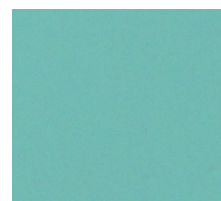
No:29M Dyo 077-3003
(47,8- 4,9/ 6,1)



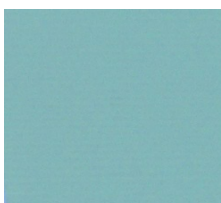
No:29P Dyo 036-3003
(48,2- 4,6/ 6,9)



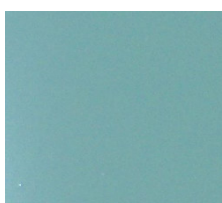
No:30M Dyo 277- 3070
(49,5- 8/ 4)



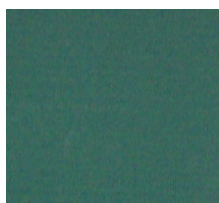
No:30P Dyo 036-3070
(47,4- 7,5/ 4,8)



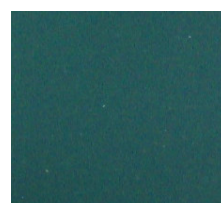
No:31M Dyo 198-3105
(49,7- 7/ 2,7)



No:31P Dyo...- 3105
(48,7- 6,3/ 3,1)



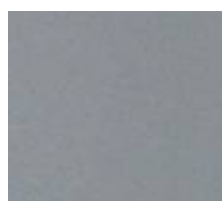
No:32M Dyo 027-0038
(51,1- 4/ 2,8)



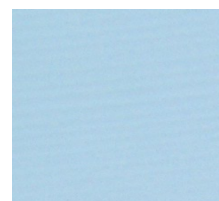
No:32P Dyo 084-0038
(51,0- 3/ 3,1)



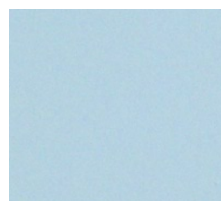
No:33M Dyo 198- 5046
(52,7- 8,8/ 1)



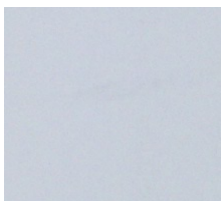
No:33P Dyo 075-5046
(52,3- 8,7/ 0,4)



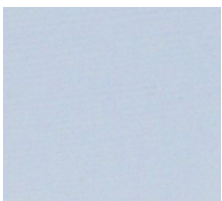
No:34M Dyo 277- 6212
(68- 8,6/ 2,5)



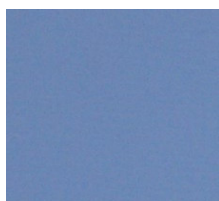
No:34P Dyo 077- 6212
(64,8- 8,4/ 2,1)



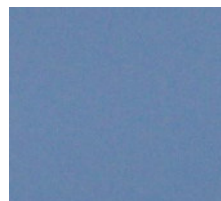
No:35M Dyo 198-5046
(71,7- 8,9/ 1)



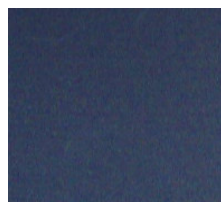
No:35P Dyo 077-5046
(71- 8,7/ 0,7)



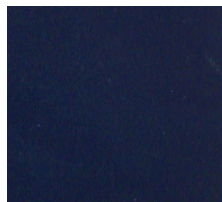
No:36M Dyo 198- 6977
(75,2- 6,7/ 6,1)



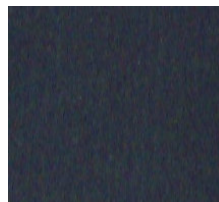
No:36P Dyo 036-6977
(72,8- 6,3/ 4,7)



No:37M Dyo ... - 0019
(75,2- 2,7/ 1,5)



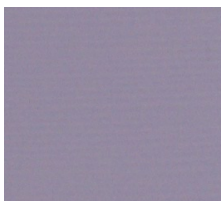
No:37P Dyo 084-0019
(75,4- 0,9/ 3,1)



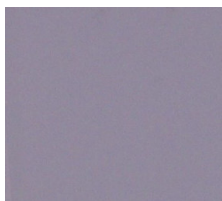
No:38M Dyo 027-0020
(78,3- 2,4/ 0,1)



No:38P Dyo 084-0020
(34,5- 0,6/ 0,4)



No:39M 277- 6166
(84,7- 7,8/ 3,6)



No:39P Dyo 077-6166
(84,8- 7,6/ 3,3)



No:40M Dyo 198-4977
(94,3- 7/ 3,8)



No:40P Dyo 077-4977
(94,5- 6,9/ 3,8)

Ek 2 Polisan numuneleri

Polisan firması tarafından renksel özellikleri ve yüzey özellikleri birbirinden farklı yüz örnek yüzey hazırlanmıştır. Dyo ve Marshall numunelerinden farklı olarak, Polisan tarafından hazırlanan numuneler aynı renksel özellikteki mat ve parlak yüzeylerden oluşmamaktadır. Polisan numuneleri, renksel özellikleri birbirinden farklı ve çoğu mat yüzeyli olan örnekleri içermektedir. Söz konusu örnek yüzeylerin on üç ayrı ölçün ışık için belirlenmiş yansıtma çarpanları, munsell karşılıkları, görünürlük çarpanları gibi değerler Ek 2.1'deki çizelgelerde verilmiştir. Ayrıca numunelerin güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları da Ek 2.2'de yer almaktadır.

Ek 2.1 Polisan numuneleri renksel özellikleri

Polisan tarafından hazırlanmış çoğu mat yüzeylerden oluşan yüz adet numunenin Ölçün A, C, D_{50} , D_{55} , D_{65} , D_{75} , F_2 , F_7 , F_8 , F_{10} , F_{11} , F_{12} ve U_{50} ışıkları için yansıtma çarpanları (SCI_p , SCE_p) CIELCH renk dizgesi simgeleri, munsell karşılıkları ve görünürlük çarpanları, Çizelge Ek.2.1.1- Çizelge Ek.2.1.100'de verilmiştir.

Çizelge Ek 2.1.1 Polisan/ 513 U renksel özellikleri

Örnek no: 1 MRD SCI : 1,7- 7,8 /4,2 SCE : 1,6 -7,8 /4,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	81,39	16,52	8,82	18,73	28,10	59,17	0,88
	SCE	80,95	16,61	8,79	18,79	27,87	58,38	
C	SCI	79,36	14,80	5,09	15,65	18,97	55,56	0,86
	SCE	78,92	14,90	5,03	15,73	18,66	54,78	
D50	SCI	79,74	16,36	5,86	17,38	19,71	56,22	0,86
	SCE	79,29	16,46	5,81	17,46	19,44	55,44	
D55	SCI	79,55	15,99	5,53	16,92	19,07	55,89	0,86
	SCE	79,11	16,09	5,47	16,99	18,79	55,12	
D65	SCI	79,28	15,33	5,03	16,14	18,17	55,42	0,86
	SCE	78,84	15,43	4,98	16,22	17,87	54,65	
D75	SCI	79,09	14,81	4,69	15,54	17,57	55,09	0,85
	SCE	78,65	14,92	4,63	15,62	17,26	54,32	
F2	SCI	80,15	12,05	6,35	13,62	27,77	56,94	0,86
	SCE	79,70	12,14	6,29	13,67	27,38	56,16	
F7	SCI	79,22	14,30	4,80	15,09	18,54	55,31	0,85
	SCE	78,77	14,40	4,74	15,16	18,20	54,54	
F8	SCI	79,69	16,23	5,67	17,19	19,26	56,13	0,86
	SCE	79,24	16,33	5,62	17,27	18,98	55,35	
F10	SCI	79,52	15,98	5,23	16,81	18,13	55,84	0,86
	SCE	79,08	16,09	5,17	16,90	17,82	55,06	
F11	SCI	80,17	16,56	6,32	17,73	20,88	56,98	0,86
	SCE	79,73	16,67	6,26	17,81	20,60	56,20	
F12	SCI	80,87	17,07	7,59	18,68	23,99	58,24	0,87
	SCE	80,43	17,17	7,55	18,76	23,73	57,45	
U50	SCI	79,45	15,85	5,08	16,64	17,79	55,71	0,86
	SCE	79,00	15,96	5,02	16,73	17,47	54,93	

Çizelge Ek 2.1.2 Polisan/ 715 U renksel özellikleri

Örnek no: 2 MRD SCI : 4- 8,3/ 4,8 SCE : 4- 8,2/ 4,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,16	19,79	13,18	23,77	33,67	68,31	0,93
	SCE	85,88	19,86	13,20	23,85	33,61	67,75	
C	SCI	83,57	17,74	8,65	19,74	26,00	63,24	0,90
	SCE	83,28	17,82	8,65	19,81	25,90	62,70	
D50	SCI	84,07	19,81	9,53	21,99	25,69	64,20	0,91
	SCE	83,78	19,90	9,54	22,06	25,61	63,65	
D55	SCI	83,83	19,34	9,14	21,39	25,30	63,74	0,90
	SCE	83,54	19,42	9,15	21,47	25,21	63,19	
D65	SCI	83,48	18,48	8,56	20,37	24,86	63,07	0,90
	SCE	83,19	18,56	8,56	20,44	24,76	62,52	
D75	SCI	83,23	17,78	8,16	19,56	24,65	62,59	0,90
	SCE	82,94	17,86	8,16	19,64	24,54	62,05	
F2	SCI	84,83	14,67	10,86	18,25	36,51	65,67	0,91
	SCE	84,54	14,74	10,86	18,31	36,39	65,11	
F7	SCI	83,46	17,17	8,48	19,15	26,28	63,03	0,90
	SCE	83,17	17,25	8,47	19,22	26,16	62,48	
F8	SCI	84,02	19,57	9,42	21,72	25,70	64,11	0,90
	SCE	83,74	19,65	9,42	21,79	25,60	63,56	
F10	SCI	83,89	19,07	9,03	21,10	25,34	63,85	0,90
	SCE	83,60	19,15	9,03	21,18	25,24	63,30	
F11	SCI	84,70	19,77	10,49	22,38	27,95	65,41	0,91
	SCE	84,41	19,85	10,49	22,45	27,86	64,86	
F12	SCI	85,59	20,43	12,20	23,80	30,85	67,17	0,92
	SCE	85,31	20,51	12,21	23,87	30,77	66,61	
U50	SCI	83,81	18,95	8,93	20,95	25,22	63,71	0,90
	SCE	83,53	19,03	8,92	21,02	25,12	63,16	

Çizelge Ek 2.1.3 Polisan/ 054 P renksel özellikleri

Örnek no: 3 MRD SCI : 4,5- 3,8/ 5,1 SCE : 4,6- 3,8/ 5,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	42,04	23,47	15,35	28,04	33,18	12,53	0,36
	SCE	41,52	23,89	15,70	28,59	33,32	12,19	
C	SCI	38,90	21,99	9,62	24,00	23,63	10,60	0,31
	SCE	38,32	22,45	9,85	24,52	23,70	10,27	
D50	SCI	39,54	24,07	10,84	26,40	24,24	10,97	0,32
	SCE	38,97	24,55	11,09	26,94	24,32	10,64	
D55	SCI	39,25	23,64	10,29	25,78	23,53	10,80	0,31
	SCE	38,67	24,12	10,54	26,32	23,60	10,47	
D65	SCI	38,82	22,84	9,49	24,73	22,56	10,55	0,31
	SCE	38,23	23,31	9,71	25,25	22,62	10,22	
D75	SCI	38,51	22,17	8,93	23,90	21,94	10,38	0,30
	SCE	37,92	22,64	9,14	24,41	21,99	10,04	
F2	SCI	39,99	18,19	11,34	21,44	31,94	11,25	0,33
	SCE	39,43	18,56	11,60	21,89	32,01	10,91	
F7	SCI	38,68	21,38	9,16	23,26	23,21	10,48	0,30
	SCE	38,09	21,83	9,38	23,76	23,25	10,14	
F8	SCI	39,47	23,87	10,65	26,14	24,04	10,93	0,32
	SCE	38,90	24,35	10,90	26,68	24,11	10,60	
F10	SCI	39,58	24,00	10,72	26,29	24,08	11,00	0,32
	SCE	39,01	24,47	10,97	26,82	24,14	10,66	
F11	SCI	40,66	24,51	12,53	27,53	27,08	11,65	0,34
	SCE	40,11	24,97	12,81	28,06	27,17	11,32	
F12	SCI	41,78	24,89	14,48	28,79	30,19	12,36	0,36
	SCE	41,25	25,32	14,80	29,33	30,31	12,02	
U50	SCI	39,43	23,86	10,44	26,05	23,64	10,91	0,32
	SCE	38,85	24,33	10,68	26,58	23,70	10,57	

Çizelge Ek 2.1.4 Polisan/ 042 S renksel özellikleri

Örnek no: 4 MRD SCI : 5,5- 4,4/ 6,8 SCE : 5,6- 4,3/ 6,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	48,78	30,11	22,15	37,38	36,33	17,42	0,47
	SCE	48,34	30,48	22,60	37,94	36,55	17,07	
C	SCI	44,65	27,94	14,78	31,61	27,88	14,29	0,41
	SCE	44,15	28,35	15,12	32,12	28,07	13,94	
D50	SCI	45,49	30,70	16,33	34,77	28,01	14,89	0,42
	SCE	45,00	31,13	16,69	35,32	28,20	14,54	
D55	SCI	45,10	30,11	15,63	33,92	27,43	14,61	0,42
	SCE	44,61	30,53	15,98	34,46	27,62	14,26	
D65	SCI	44,52	29,01	14,58	32,47	26,69	14,20	0,41
	SCE	44,02	29,43	14,92	32,99	26,88	13,85	
D75	SCI	44,12	28,09	13,85	31,32	26,25	13,92	0,40
	SCE	43,61	28,51	14,18	31,84	26,44	13,57	
F2	SCI	45,91	22,43	16,84	28,04	36,90	15,20	0,43
	SCE	45,43	22,74	17,20	28,52	37,10	14,85	
F7	SCI	44,33	26,95	14,19	30,46	27,76	14,07	0,40
	SCE	43,83	27,35	14,51	30,96	27,94	13,72	
F8	SCI	45,41	30,41	16,14	34,43	27,97	14,84	0,42
	SCE	44,93	30,83	16,50	34,97	28,16	14,49	
F10	SCI	45,44	29,64	16,10	33,73	28,51	14,86	0,42
	SCE	44,95	30,04	16,46	34,25	28,71	14,51	
F11	SCI	46,80	30,23	18,41	35,39	31,34	15,87	0,44
	SCE	46,34	30,62	18,80	35,93	31,55	15,52	
F12	SCI	48,21	30,70	20,84	37,11	34,17	16,96	0,47
	SCE	47,77	31,07	21,27	37,66	34,40	16,61	
U50	SCI	45,25	29,47	15,75	33,41	28,13	14,72	0,42
	SCE	44,76	29,88	16,11	33,94	28,33	14,37	

Çizelge Ek 2.1.5 Polisan/ 405 R renksel özellikleri

Örnek no: 5	MRD	SCI : 6,3- 6/ 0,6	SCE : 6,2- 6/ 0,6					
Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	62,14	2,27	1,68	2,83	36,53	30,56	0,66
	SCE	61,79	2,32	1,71	2,88	36,33	30,15	
C	SCI	61,82	2,15	1,11	2,42	27,42	30,20	0,66
	SCE	61,47	2,19	1,13	2,46	27,27	29,78	
D50	SCI	61,88	2,39	1,23	2,69	27,19	30,26	0,66
	SCE	61,52	2,44	1,24	2,74	27,03	29,85	
D55	SCI	61,85	2,34	1,18	2,62	26,83	30,23	0,66
	SCE	61,49	2,39	1,20	2,67	26,67	29,81	
D65	SCI	61,81	2,25	1,11	2,51	26,32	30,18	0,66
	SCE	61,45	2,29	1,13	2,55	26,18	29,76	
D75	SCI	61,77	2,17	1,06	2,42	26,07	30,14	0,66
	SCE	61,42	2,21	1,08	2,46	25,93	29,72	
F2	SCI	62,07	1,80	1,54	2,37	40,52	30,49	0,66
	SCE	61,72	1,84	1,56	2,41	40,39	30,07	
F7	SCI	61,82	2,11	1,10	2,38	27,62	30,19	0,66
	SCE	61,46	2,15	1,12	2,43	27,49	29,78	
F8	SCI	61,87	2,36	1,19	2,64	26,72	30,25	0,66
	SCE	61,51	2,41	1,21	2,70	26,58	29,84	
F10	SCI	61,82	2,38	1,06	2,60	23,95	30,19	0,66
	SCE	61,46	2,42	1,07	2,65	23,88	29,78	
F11	SCI	61,91	2,47	1,22	2,75	26,28	30,30	0,66
	SCE	61,56	2,51	1,24	2,80	26,23	29,89	
F12	SCI	62,03	2,55	1,46	2,94	29,72	30,43	0,66
	SCE	61,67	2,60	1,48	2,99	29,68	30,02	
U50	SCI	61,82	2,36	1,05	2,59	24,00	30,19	0,66
	SCE	61,46	2,41	1,07	2,63	23,93	29,78	

Çizelge Ek 2.1.6 Polisan/ 041 S renksel özellikleri

Örnek no: 6	MRD	SCI : 6,6- 4,1/ 7,2	SCE : 6,6- 4/ 7,4					
Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	46,03	32,21	25,65	41,17	38,53	15,29	0,43
	SCE	45,51	32,68	26,26	41,93	38,79	14,91	
C	SCI	41,53	29,74	17,76	34,64	30,84	12,20	0,35
	SCE	40,93	30,28	18,22	35,34	31,04	11,82	
D50	SCI	42,47	32,72	19,44	38,06	30,72	12,81	0,37
	SCE	41,89	33,27	19,94	38,79	30,94	12,43	
D55	SCI	42,05	32,06	18,68	37,10	30,23	12,53	0,36
	SCE	41,45	32,62	19,17	37,83	30,44	12,15	
D65	SCI	41,41	30,84	17,56	35,48	29,66	12,12	0,35
	SCE	40,81	31,39	18,02	36,20	29,86	11,74	
D75	SCI	40,97	29,82	16,77	34,22	29,35	11,85	0,34
	SCE	40,35	30,38	17,22	34,92	29,54	11,47	
F2	SCI	42,70	23,79	19,65	30,85	39,56	12,96	0,37
	SCE	42,11	24,21	20,13	31,49	39,75	12,57	
F7	SCI	41,17	28,62	17,06	33,32	30,80	11,97	0,35
	SCE	40,55	29,16	17,50	34,01	30,98	11,59	
F8	SCI	42,39	32,41	19,24	37,69	30,70	12,75	0,37
	SCE	41,80	32,96	19,73	38,42	30,90	12,37	
F10	SCI	42,37	31,43	19,16	36,81	31,37	12,74	0,37
	SCE	41,78	31,97	19,65	37,52	31,57	12,36	
F11	SCI	43,85	32,00	21,66	38,64	34,09	13,73	0,39
	SCE	43,29	32,51	22,19	39,37	34,32	13,35	
F12	SCI	45,36	32,46	24,23	40,51	36,74	14,80	0,42
	SCE	44,82	32,94	24,81	41,24	36,99	14,42	
U50	SCI	42,15	31,27	18,77	36,47	30,98	12,60	0,37
	SCE	41,56	31,81	19,25	37,18	31,18	12,22	

Çizelge Ek 2.1.7 Polisan/ 515 P renksel özellikleri

Örnek no: 7	MRD	SCI : 6,8- 7,9/ 3,8	SCE : 6,8- 7,9/ 3,8					
Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,14	15,80	12,67	20,25	38,72	60,56	0,89
	SCE	81,85	15,87	12,66	20,30	38,59	60,01	
C	SCI	80,01	13,50	9,01	16,23	33,72	56,69	0,86
	SCE	79,70	13,56	8,99	16,27	33,53	56,15	
D50	SCI	80,43	15,40	9,74	18,22	32,33	57,44	0,87
	SCE	80,12	15,47	9,73	18,27	32,16	56,90	
D55	SCI	80,23	14,93	9,42	17,66	32,23	57,09	0,87
	SCE	79,92	15,00	9,40	17,70	32,06	56,54	
D65	SCI	79,93	14,11	8,92	16,70	32,30	56,56	0,86
	SCE	79,62	14,18	8,90	16,75	32,12	56,02	
D75	SCI	79,72	13,45	8,58	15,96	32,51	56,18	0,86
	SCE	79,41	13,52	8,56	16,00	32,32	55,65	
F2	SCI	81,01	10,77	10,78	15,24	45,02	58,49	0,87
	SCE	80,71	10,83	10,76	15,26	44,82	57,94	
F7	SCI	79,91	12,89	8,87	15,64	34,52	56,53	0,86
	SCE	79,61	12,96	8,84	15,69	34,32	55,99	
F8	SCI	80,39	15,15	9,66	17,97	32,52	57,37	0,87
	SCE	80,08	15,22	9,64	18,01	32,34	56,83	
F10	SCI	80,22	14,42	9,32	17,17	32,87	57,07	0,87
	SCE	79,92	14,49	9,30	17,22	32,68	56,53	
F11	SCI	80,87	15,15	10,45	18,40	34,60	58,24	0,87
	SCE	80,57	15,22	10,43	18,45	34,43	57,69	
F12	SCI	81,58	15,90	11,74	19,76	36,44	59,53	0,88
	SCE	81,28	15,96	11,72	19,81	36,29	58,98	
U50	SCI	80,17	14,31	9,23	17,02	32,82	56,98	0,87
	SCE	79,86	14,38	9,21	17,07	32,64	56,44	

Çizelge Ek 2.1.8 Polisan/ 716 T renksel özellikleri

Örnek no: 8	MRD	SCI : 6,8- 7,2/ 7	SCE : 6,8- 7,2/ 7,1					
Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	77,25	29,08	25,05	38,38	40,74	51,95	0,84
	SCE	76,92	29,23	25,16	38,57	40,73	51,40	
C	SCI	73,07	27,11	17,54	32,28	32,90	45,27	0,79
	SCE	72,72	27,27	17,61	32,46	32,85	44,73	
D50	SCI	73,90	30,07	19,08	35,61	32,40	46,54	0,80
	SCE	73,55	30,24	19,16	35,80	32,36	46,00	
D55	SCI	73,50	29,48	18,38	34,74	31,94	45,93	0,79
	SCE	73,15	29,65	18,45	34,92	31,90	45,39	
D65	SCI	72,91	28,35	17,31	33,22	31,41	45,03	0,79
	SCE	72,55	28,52	17,39	33,40	31,36	44,49	
D75	SCI	72,48	27,41	16,56	32,02	31,14	44,38	0,78
	SCE	72,13	27,58	16,62	32,20	31,08	43,85	
F2	SCI	75,33	21,49	21,25	30,23	44,67	48,80	0,81
	SCE	74,98	21,62	21,34	30,38	44,62	48,25	
F7	SCI	72,94	26,15	17,21	31,31	33,36	45,07	0,79
	SCE	72,58	26,31	17,28	31,48	33,30	44,53	
F8	SCI	73,84	29,62	18,86	35,12	32,49	46,46	0,80
	SCE	73,49	29,79	18,94	35,30	32,44	45,91	
F10	SCI	73,55	28,31	18,18	33,64	32,70	46,01	0,80
	SCE	73,20	28,48	18,25	33,83	32,64	45,47	
F11	SCI	74,83	29,06	20,34	35,47	34,99	48,00	0,81
	SCE	74,48	29,22	20,42	35,65	34,94	47,46	
F12	SCI	76,22	29,78	22,83	37,52	37,47	50,25	0,82
	SCE	75,88	29,94	22,93	37,71	37,44	49,70	
U50	SCI	73,47	28,15	18,01	33,42	32,61	45,88	0,79
	SCE	73,11	28,33	18,08	33,61	32,56	45,34	

Çizelge Ek 2.1.9 Polisan/ 515 T renksel özellikleri

Örnek no: 9 MRD SCI : 7,1- 5,4/ 6,6 SCE : 7,1- 5,4/ 6,7

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	59,47	28,57	23,73	37,14	39,72	27,54	0,63
	SCE	59,01	28,86	24,05	37,57	39,82	27,04	
C	SCI	55,49	25,68	16,83	30,70	33,25	23,40	0,57
	SCE	54,98	25,98	17,08	31,09	33,32	22,91	
D50	SCI	56,29	28,67	18,24	33,98	32,46	24,20	0,58
	SCE	55,79	28,99	18,50	34,39	32,54	23,71	
D55	SCI	55,92	27,99	17,59	33,06	32,14	23,83	0,58
	SCE	55,41	28,31	17,84	33,46	32,21	23,33	
D65	SCI	55,36	26,76	16,61	31,50	31,84	23,28	0,57
	SCE	54,84	27,07	16,86	31,89	31,91	22,78	
D75	SCI	54,96	25,75	15,93	30,28	31,74	22,89	0,56
	SCE	54,44	26,05	16,16	30,66	31,81	22,39	
F2	SCI	56,95	20,19	19,34	27,96	43,77	24,87	0,59
	SCE	56,46	20,43	19,61	28,32	43,84	24,37	
F7	SCI	55,24	24,58	16,39	29,55	33,70	23,16	0,57
	SCE	54,72	24,87	16,63	29,92	33,77	22,66	
F8	SCI	56,22	28,29	18,11	33,59	32,62	24,13	0,58
	SCE	55,72	28,61	18,37	34,00	32,70	23,64	
F10	SCI	56,04	27,03	17,76	32,34	33,30	23,95	0,58
	SCE	55,53	27,34	18,01	32,74	33,37	23,45	
F11	SCI	57,29	27,86	19,90	34,24	35,54	25,22	0,60
	SCE	56,80	28,16	20,18	34,65	35,63	24,72	
F12	SCI	58,61	28,63	22,20	36,23	37,79	26,61	0,61
	SCE	58,14	28,93	22,51	36,65	37,89	26,11	
U50	SCI	55,90	26,85	17,51	32,05	33,11	23,81	0,58
	SCE	55,39	27,15	17,76	32,45	33,18	23,31	

Çizelge Ek 2.1.10 Polisan/ 614 R renksel özellikleri

Örnek no: 10 MRD SCI : 7,6- 8,9/ 2,9 SCE : 7,6- 8,8/ 2,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,00	11,86	10,27	15,69	40,89	78,48	0,97
	SCE	90,61	11,92	10,26	15,73	40,73	77,62	
C	SCI	89,34	10,10	7,30	12,46	35,86	74,88	0,95
	SCE	88,94	10,16	7,28	12,50	35,61	74,05	
D50	SCI	89,69	11,49	8,01	14,00	34,91	75,64	0,96
	SCE	89,30	11,55	8,00	14,05	34,71	74,80	
D55	SCI	89,54	11,13	7,75	13,56	34,86	75,31	0,96
	SCE	89,14	11,19	7,73	13,60	34,65	74,47	
D65	SCI	89,31	10,49	7,35	12,81	35,00	74,81	0,95
	SCE	88,91	10,56	7,33	12,85	34,77	73,98	
D75	SCI	89,14	9,99	7,06	12,23	35,27	74,46	0,95
	SCE	88,74	10,05	7,04	12,27	35,02	73,62	
F2	SCI	90,17	8,11	8,62	11,84	46,74	76,67	0,96
	SCE	89,78	8,16	8,60	11,86	46,49	75,82	
F7	SCI	89,34	9,52	7,25	11,97	37,26	74,89	0,95
	SCE	88,95	9,59	7,22	12,00	37,00	74,06	
F8	SCI	89,72	11,21	7,91	13,72	35,20	75,69	0,96
	SCE	89,32	11,28	7,89	13,76	34,99	74,85	
F10	SCI	89,96	10,10	8,19	13,00	39,06	76,22	0,96
	SCE	89,57	10,16	8,17	13,04	38,82	75,37	
F11	SCI	90,46	10,67	9,02	13,97	40,20	77,30	0,97
	SCE	90,07	10,73	9,00	14,01	39,98	76,45	
F12	SCI	91,00	11,31	9,97	15,08	41,39	78,49	0,97
	SCE	90,61	11,37	9,96	15,12	41,20	77,63	
U50	SCI	89,92	10,01	8,11	12,88	39,01	76,14	0,96
	SCE	89,53	10,07	8,09	12,92	38,77	75,29	

Çizelge Ek 2.1.11 Polisan/ 042 T renksel özellikleri

Örnek no: 11 MRD SCI : 7,5- 4,8/ 7,8 SCE : 7,6- 4,7/ 7,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	53,31	33,91	29,69	45,07	41,20	21,34	0,54
	SCE	52,94	34,22	30,19	45,64	41,42	20,99	
C	SCI	48,50	30,89	21,55	37,67	34,90	17,19	0,47
	SCE	48,07	31,24	21,96	38,19	35,11	16,85	
D50	SCI	49,51	34,29	23,21	41,40	34,09	18,01	0,49
	SCE	49,09	34,65	23,64	41,95	34,30	17,66	
D55	SCI	49,05	33,53	22,44	40,35	33,80	17,63	0,48
	SCE	48,62	33,90	22,87	40,89	34,00	17,29	
D65	SCI	48,37	32,12	21,31	38,55	33,56	17,08	0,47
	SCE	47,93	32,49	21,72	39,08	33,76	16,74	
D75	SCI	47,88	30,95	20,51	37,13	33,52	16,70	0,46
	SCE	47,44	31,31	20,91	37,65	33,73	16,36	
F2	SCI	49,95	24,51	24,19	34,43	44,62	18,38	0,49
	SCE	49,53	24,78	24,63	34,93	44,83	18,03	
F7	SCI	48,16	29,58	21,04	36,30	35,42	16,92	0,47
	SCE	47,72	29,93	21,44	36,82	35,62	16,58	
F8	SCI	49,44	33,84	23,16	41,01	34,39	17,95	0,48
	SCE	49,02	34,20	23,59	41,55	34,60	17,61	
F10	SCI	49,50	32,33	23,30	39,85	35,78	18,00	0,49
	SCE	49,08	32,68	23,73	40,39	35,99	17,66	
F11	SCI	51,06	33,09	26,03	42,10	38,20	19,32	0,51
	SCE	50,66	33,42	26,50	42,65	38,42	18,97	
F12	SCI	52,65	33,78	28,85	44,42	40,51	20,73	0,53
	SCE	52,27	34,09	29,35	44,99	40,73	20,39	
U50	SCI	49,29	32,14	22,96	39,50	35,54	17,83	0,48
	SCE	48,87	32,49	23,39	40,03	35,75	17,49	

Çizelge Ek 2.1.12 Polisan/ 411 P renksel özellikleri

Örnek no: 12 MRD SCI : 8,7- 7,5/ 2,5 SCE : 8,6- 7,5/ 2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	77,41	9,84	8,87	13,25	42,02	52,22	0,84
	SCE	77,11	9,91	8,90	13,32	41,92	51,72	
C	SCI	76,03	8,30	6,56	10,58	38,34	49,93	0,82
	SCE	75,72	8,36	6,58	10,64	38,20	49,43	
D50	SCI	76,30	9,60	7,02	11,89	36,15	50,37	0,83
	SCE	75,99	9,67	7,04	11,96	36,03	49,88	
D55	SCI	76,17	9,29	6,82	11,52	36,27	50,16	0,82
	SCE	75,86	9,36	6,84	11,59	36,15	49,67	
D65	SCI	75,98	8,73	6,51	10,89	36,72	49,85	0,82
	SCE	75,67	8,80	6,53	10,95	36,58	49,35	
D75	SCI	75,83	8,28	6,29	10,40	37,25	49,62	0,82
	SCE	75,53	8,34	6,31	10,46	37,11	49,12	
F2	SCI	76,82	6,73	8,01	10,46	49,97	51,23	0,83
	SCE	76,52	6,77	8,02	10,50	49,83	50,73	
F7	SCI	75,99	7,94	6,54	10,29	39,48	49,87	0,82
	SCE	75,69	8,00	6,56	10,34	39,33	49,38	
F8	SCI	76,28	9,42	6,98	11,72	36,55	50,34	0,83
	SCE	75,97	9,49	7,00	11,79	36,42	49,84	
F10	SCI	76,16	8,97	6,75	11,22	36,97	50,15	0,82
	SCE	75,86	9,03	6,77	11,28	36,85	49,65	
F11	SCI	76,57	9,48	7,48	12,08	38,29	50,82	0,83
	SCE	76,27	9,54	7,50	12,14	38,18	50,33	
F12	SCI	77,04	10,04	8,35	13,06	39,72	51,59	0,83
	SCE	76,74	10,11	8,37	13,12	39,62	51,09	
U50	SCI	76,14	8,90	6,72	11,15	37,05	50,11	0,82
	SCE	75,83	8,96	6,74	11,21	36,92	49,62	

Çizelge Ek 2.1.13 Polisan/ 615 S renksel özellikleri

Örnek no: 13 MRD SCI : 9,5- 8,5/ 2 SCE : 9,4- 8,5/ 2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,98	7,01	6,78	9,75	44,08	69,96	0,93
	SCE	86,55	7,05	6,75	9,76	43,76	69,09	
C	SCI	85,97	5,69	5,18	7,70	42,29	67,93	0,92
	SCE	85,54	5,74	5,14	7,70	41,80	67,07	
D50	SCI	86,17	6,71	5,50	8,68	39,37	68,33	0,92
	SCE	85,74	6,76	5,46	8,69	38,96	67,47	
D55	SCI	86,08	6,45	5,38	8,40	39,83	68,14	0,92
	SCE	85,65	6,50	5,34	8,41	39,40	67,28	
D65	SCI	85,94	5,99	5,19	7,92	40,88	67,86	0,92
	SCE	85,50	6,04	5,14	7,93	40,41	67,00	
D75	SCI	85,83	5,62	5,05	7,55	41,93	67,65	0,92
	SCE	85,40	5,67	5,00	7,56	41,42	66,80	
F2	SCI	86,57	4,63	6,31	7,82	53,74	69,13	0,93
	SCE	86,14	4,66	6,26	7,80	53,30	68,26	
F7	SCI	85,96	5,42	5,20	7,51	43,83	67,90	0,92
	SCE	85,53	5,47	5,15	7,51	43,30	67,04	
F8	SCI	86,16	6,57	5,47	8,54	39,76	68,31	0,92
	SCE	85,73	6,62	5,42	8,55	39,33	67,45	
F10	SCI	86,09	6,16	5,30	8,13	40,67	68,17	0,92
	SCE	85,66	6,21	5,25	8,13	40,19	67,31	
F11	SCI	86,38	6,57	5,84	8,79	41,66	68,75	0,93
	SCE	85,95	6,61	5,80	8,79	41,23	67,89	
F12	SCI	86,71	7,03	6,50	9,58	42,75	69,43	0,93
	SCE	86,29	7,08	6,46	9,58	42,38	68,56	
U50	SCI	86,08	6,12	5,28	8,08	40,82	68,14	0,92
	SCE	85,65	6,17	5,24	8,09	40,34	67,28	

Çizelge Ek 2.1.14 Polisan/ 411 S renksel özellikleri

Örnek no: 14 MRD SCI : 9,5- 4,3/ 3,1 SCE : 9,6- 4,2/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	45,56	14,66	13,50	19,93	42,64	14,94	0,42
	SCE	45,12	14,88	13,77	20,27	42,77	14,63	
C	SCI	43,45	13,10	9,85	16,39	36,94	13,46	0,39
	SCE	42,97	13,32	10,06	16,69	37,07	13,14	
D50	SCI	43,86	14,82	10,58	18,21	35,52	13,74	0,40
	SCE	43,40	15,06	10,80	18,53	35,64	13,43	
D55	SCI	43,67	14,45	10,24	17,71	35,31	13,61	0,39
	SCE	43,20	14,69	10,45	18,02	35,44	13,29	
D65	SCI	43,37	13,77	9,72	16,85	35,20	13,40	0,39
	SCE	42,89	14,00	9,92	17,16	35,33	13,09	
D75	SCI	43,15	13,20	9,34	16,17	35,28	13,26	0,38
	SCE	42,68	13,42	9,54	16,47	35,41	12,94	
F2	SCI	44,61	10,51	11,86	15,85	48,46	14,27	0,41
	SCE	44,16	10,67	12,10	16,13	48,58	13,95	
F7	SCI	43,38	12,62	9,73	15,94	37,65	13,41	0,39
	SCE	42,91	12,82	9,94	16,22	37,77	13,09	
F8	SCI	43,83	14,58	10,51	17,98	35,79	13,72	0,40
	SCE	43,36	14,81	10,73	18,29	35,92	13,40	
F10	SCI	43,65	14,11	10,20	17,41	35,86	13,60	0,39
	SCE	43,19	14,33	10,41	17,72	36,00	13,28	
F11	SCI	44,30	14,68	11,30	18,52	37,60	14,05	0,40
	SCE	43,84	14,90	11,53	18,84	37,74	13,73	
F12	SCI	45,02	15,26	12,54	19,75	39,42	14,55	0,42
	SCE	44,57	15,49	12,80	20,09	39,57	14,24	
U50	SCI	43,61	14,02	10,13	17,29	35,85	13,57	0,39
	SCE	43,14	14,24	10,34	17,60	35,98	13,25	

Çizelge Ek 2.1.15 Polisan/ 413 S renksel özellikleri

Örnek no: 15 MRD SCI : 10,3- 4,7/ 4 SCE : 10,4- 4,7/ 4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	50,71	17,69	18,12	25,32	45,70	19,02	0,51
	SCE	50,38	17,87	18,40	25,65	45,84	18,74	
C	SCI	48,09	15,58	13,76	20,78	41,46	16,87	0,47
	SCE	47,73	15,75	14,00	21,07	41,63	16,58	
D50	SCI	48,63	17,77	14,62	23,01	39,43	17,29	0,47
	SCE	48,27	17,97	14,86	23,32	39,59	17,01	
D55	SCI	48,38	17,29	14,21	22,38	39,42	17,09	0,47
	SCE	48,02	17,48	14,45	22,68	39,58	16,81	
D65	SCI	48,00	16,40	13,60	21,30	39,67	16,80	0,46
	SCE	47,64	16,58	13,83	21,59	39,84	16,51	
D75	SCI	47,73	15,65	13,15	20,45	40,04	16,58	0,46
	SCE	47,37	15,83	13,38	20,73	40,21	16,30	
F2	SCI	49,52	12,42	16,30	20,49	52,69	18,02	0,49
	SCE	49,17	12,55	16,57	20,78	52,86	17,74	
F7	SCI	48,02	14,93	13,67	20,24	42,49	16,81	0,46
	SCE	47,66	15,09	13,91	20,52	42,67	16,53	
F8	SCI	48,59	17,44	14,59	22,74	39,91	17,26	0,47
	SCE	48,24	17,63	14,83	23,04	40,07	16,98	
F10	SCI	48,43	16,66	14,35	21,99	40,74	17,14	0,47
	SCE	48,08	16,83	14,59	22,28	40,92	16,86	
F11	SCI	49,23	17,37	15,75	23,45	42,19	17,78	0,48
	SCE	48,88	17,55	16,01	23,75	42,37	17,50	
F12	SCI	50,11	18,13	17,28	25,05	43,63	18,51	0,50
	SCE	49,77	18,31	17,56	25,37	43,80	18,23	
U50	SCI	48,38	16,55	14,28	21,85	40,79	17,10	0,47
	SCE	48,03	16,72	14,52	22,15	40,96	16,82	

Çizelge Ek 2.1.16 Polisan/ 517 T renksel özellikleri

Örnek no: 16 MRD SCI : 10,9- 6,8/ 6,5 SCE : 10,9- 6,8/ 6,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	73,14	26,72	30,72	40,71	48,98	45,38	0,79
	SCE	72,88	26,85	30,91	40,94	49,02	44,98	
C	SCI	69,11	22,50	24,61	33,35	47,57	39,50	0,75
	SCE	68,83	22,62	24,78	33,55	47,60	39,10	
D50	SCI	69,99	26,13	25,75	36,69	44,58	40,74	0,76
	SCE	69,71	26,27	25,92	36,91	44,61	40,34	
D55	SCI	69,61	25,27	25,22	35,70	44,94	40,20	0,75
	SCE	69,33	25,40	25,39	35,91	44,98	39,80	
D65	SCI	69,03	23,68	24,41	34,01	45,87	39,39	0,75
	SCE	68,75	23,81	24,57	34,22	45,90	39,00	
D75	SCI	68,62	22,36	23,82	32,67	46,81	38,82	0,74
	SCE	68,33	22,49	23,98	32,88	46,84	38,42	
F2	SCI	71,02	18,32	28,48	33,86	57,25	42,22	0,77
	SCE	70,74	18,42	28,66	34,07	57,27	41,81	
F7	SCI	69,06	21,23	24,83	32,67	49,46	39,43	0,75
	SCE	68,78	21,35	24,99	32,87	49,49	39,03	
F8	SCI	70,01	25,41	26,11	36,43	45,77	40,77	0,76
	SCE	69,73	25,54	26,27	36,65	45,81	40,37	
F10	SCI	70,48	23,45	27,14	35,86	49,17	41,44	0,76
	SCE	70,20	23,57	27,31	36,08	49,20	41,04	
F11	SCI	71,73	24,71	29,51	38,49	50,05	43,26	0,78
	SCE	71,46	24,84	29,69	38,71	50,09	42,86	
F12	SCI	73,07	26,12	31,97	41,29	50,76	45,26	0,79
	SCE	72,80	26,24	32,17	41,52	50,80	44,86	
U50	SCI	70,38	23,28	27,04	35,68	49,28	41,29	0,76
	SCE	70,10	23,40	27,21	35,89	49,30	40,89	

Çizelge Ek 2.1.17 Polisan/ 518 S renksel özellikleri

Örnek no: 17 MRD SCI : 10,9- 4,7/ 6,7 SCE : 11- 4,7/ 6,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	52,16	28,00	32,50	42,90	49,25	20,28	0,53
	SCE	51,76	28,30	33,14	43,57	49,50	19,93	
C	SCI	47,89	24,99	25,63	35,80	45,72	16,71	0,46
	SCE	47,43	25,31	26,19	36,42	45,98	16,35	
D50	SCI	48,79	28,31	26,98	39,11	43,63	17,42	0,47
	SCE	48,35	28,65	27,55	39,75	43,88	17,07	
D55	SCI	48,38	27,58	26,34	38,14	43,68	17,10	0,47
	SCE	47,93	27,92	26,91	38,78	43,94	16,74	
D65	SCI	47,76	26,22	25,37	36,49	44,05	16,61	0,46
	SCE	47,30	26,56	25,92	37,11	44,30	16,25	
D75	SCI	47,31	25,09	24,66	35,18	44,51	16,26	0,45
	SCE	46,85	25,41	25,20	35,79	44,77	15,91	
F2	SCI	49,81	19,38	29,24	35,07	56,46	18,26	0,49
	SCE	49,39	19,61	29,84	35,71	56,69	17,91	
F7	SCI	47,73	23,75	25,50	34,85	47,03	16,58	0,46
	SCE	47,27	24,06	26,06	35,46	47,28	16,23	
F8	SCI	48,75	27,75	27,07	38,76	44,30	17,39	0,47
	SCE	48,31	28,08	27,65	39,41	44,55	17,04	
F10	SCI	48,70	25,95	27,13	37,54	46,27	17,35	0,47
	SCE	48,26	26,27	27,70	38,18	46,52	17,00	
F11	SCI	50,01	26,84	29,47	39,86	47,68	18,43	0,49
	SCE	49,59	27,15	30,08	40,52	47,94	18,08	
F12	SCI	51,40	27,78	31,90	42,30	48,95	19,62	0,51
	SCE	51,00	28,08	32,54	42,98	49,21	19,26	
U50	SCI	48,59	25,78	26,97	37,31	46,29	17,26	0,47
	SCE	48,15	26,10	27,54	37,95	46,54	16,91	

Çizelge Ek 2.1.18 Polisan/ 518 T renksel özellikleri

Örnek no: 18 MRD SCI : 11,4- 6,2/ 6,7 SCE : 11,4- 6,2/ 6,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	67,30	26,85	32,60	42,23	50,53	37,02	0,72
	SCE	66,94	27,02	32,91	42,58	50,61	36,56	
C	SCI	63,11	23,61	25,47	34,73	47,18	31,72	0,67
	SCE	62,73	23,79	25,73	35,04	47,25	31,27	
D50	SCI	64,02	26,91	27,03	38,14	45,12	32,82	0,68
	SCE	63,64	27,11	27,30	38,47	45,20	32,36	
D55	SCI	63,61	26,17	26,33	37,13	45,18	32,33	0,68
	SCE	63,23	26,36	26,60	37,45	45,26	31,87	
D65	SCI	63,00	24,79	25,27	35,40	45,54	31,59	0,67
	SCE	62,62	24,98	25,52	35,71	45,61	31,13	
D75	SCI	62,56	23,65	24,50	34,05	46,00	31,06	0,67
	SCE	62,17	23,84	24,75	34,36	46,07	30,60	
F2	SCI	65,25	17,87	29,07	34,13	58,42	34,36	0,70
	SCE	64,88	18,00	29,35	34,43	58,48	33,89	
F7	SCI	63,07	22,17	25,36	33,69	48,84	31,67	0,67
	SCE	62,69	22,34	25,61	33,99	48,90	31,21	
F8	SCI	64,03	26,20	27,03	37,65	45,89	32,84	0,68
	SCE	63,65	26,39	27,30	37,97	45,97	32,38	
F10	SCI	64,23	23,28	27,40	35,96	49,66	33,08	0,69
	SCE	63,85	23,44	27,68	36,27	49,74	32,62	
F11	SCI	65,46	24,33	29,45	38,20	50,44	34,63	0,70
	SCE	65,09	24,49	29,74	38,53	50,53	34,16	
F12	SCI	66,77	25,52	31,61	40,63	51,08	36,33	0,72
	SCE	66,41	25,68	31,91	40,96	51,17	35,86	
U50	SCI	64,15	23,09	27,25	35,72	49,72	32,99	0,69
	SCE	63,78	23,25	27,52	36,03	49,80	32,53	

Çizelge Ek 2.1.19 Polisan/ 517 P renksel özellikleri

Örnek no: 19 MRD SCI : 11,5- 7,5/ 4,7 SCE : 11,5- 7,5/ 4,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	78,77	19,67	22,96	30,23	49,41	54,53	0,85
	SCE	78,47	19,78	23,08	30,40	49,40	54,01	
C	SCI	75,79	15,93	18,46	24,38	49,20	49,55	0,82
	SCE	75,47	16,03	18,55	24,52	49,16	49,03	
D50	SCI	76,43	18,87	19,28	26,98	45,62	50,58	0,83
	SCE	76,11	18,98	19,38	27,13	45,59	50,07	
D55	SCI	76,14	18,15	18,89	26,20	46,14	50,12	0,82
	SCE	75,83	18,26	18,99	26,35	46,12	49,61	
D65	SCI	75,72	16,85	18,30	24,87	47,35	49,43	0,82
	SCE	75,40	16,96	18,39	25,01	47,32	48,91	
D75	SCI	75,40	15,78	17,86	23,83	48,53	48,92	0,82
	SCE	75,08	15,88	17,95	23,97	48,49	48,41	
F2	SCI	77,35	12,72	21,55	25,03	59,45	52,12	0,84
	SCE	77,04	12,80	21,66	25,16	59,43	51,60	
F7	SCI	75,76	14,96	18,62	23,88	51,21	49,50	0,82
	SCE	75,44	15,06	18,71	24,02	51,17	48,99	
F8	SCI	76,43	18,33	19,49	26,75	46,76	50,59	0,83
	SCE	76,11	18,44	19,59	26,90	46,74	50,07	
F10	SCI	76,53	16,62	19,81	25,86	50,01	50,75	0,83
	SCE	76,21	16,72	19,91	26,00	49,99	50,23	
F11	SCI	77,41	17,72	21,48	27,85	50,48	52,21	0,84
	SCE	77,10	17,82	21,59	27,99	50,47	51,70	
F12	SCI	78,38	18,99	23,27	30,04	50,78	53,85	0,85
	SCE	78,07	19,09	23,39	30,19	50,78	53,33	
U50	SCI	76,47	16,49	19,78	25,75	50,18	50,66	0,83
	SCE	76,16	16,59	19,88	25,89	50,16	50,15	

Çizelge Ek 2.1.20 Polisan/ 717 R renksel özellikleri

Örnek no: 20 MRD SCI : 12,2- 6,8/ 7,6 SCE : 12,2- 6,8/ 7,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	73,35	29,20	38,67	48,45	52,94	45,70	0,79
	SCE	73,09	29,33	38,95	48,76	53,01	45,30	
C	SCI	68,70	25,28	31,17	40,13	50,96	38,93	0,74
	SCE	68,42	25,42	31,42	40,41	51,03	38,54	
D50	SCI	69,75	29,09	32,78	43,83	48,41	40,39	0,75
	SCE	69,47	29,24	33,04	44,12	48,48	40,00	
D55	SCI	69,30	28,22	32,08	42,72	48,66	39,77	0,75
	SCE	69,02	28,37	32,33	43,01	48,73	39,37	
D65	SCI	68,62	26,59	30,99	40,84	49,37	38,82	0,74
	SCE	68,34	26,74	31,24	41,12	49,44	38,43	
D75	SCI	68,13	25,23	30,20	39,35	50,12	38,14	0,73
	SCE	67,84	25,37	30,44	39,63	50,19	37,75	
F2	SCI	71,11	19,79	35,48	40,63	60,85	42,35	0,77
	SCE	70,84	19,90	35,75	40,91	60,90	41,95	
F7	SCI	68,75	23,63	31,33	39,24	52,97	39,00	0,74
	SCE	68,46	23,76	31,58	39,52	53,04	38,60	
F8	SCI	69,83	28,13	33,02	43,38	49,57	40,51	0,75
	SCE	69,55	28,28	33,28	43,67	49,64	40,12	
F10	SCI	70,71	24,61	34,66	42,51	54,62	41,76	0,76
	SCE	70,43	24,74	34,92	42,80	54,68	41,37	
F11	SCI	72,10	25,90	37,10	45,24	55,08	43,81	0,78
	SCE	71,84	26,03	37,38	45,54	55,15	43,42	
F12	SCI	73,58	27,39	39,59	48,15	55,32	46,05	0,80
	SCE	73,32	27,52	39,88	48,46	55,39	45,65	
U50	SCI	70,61	24,42	34,51	42,28	54,72	41,62	0,76
	SCE	70,33	24,55	34,77	42,57	54,78	41,23	

Çizelge Ek 2.1.21 Polisan/ 412 U renksel özellikleri

Örnek no: 21 MRD SCI : 13- 7,5/ 1,6 SCE : 12,8- 7,5/ 1,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	77,21	5,79	7,22	9,26	51,30	51,88	0,83
	SCE	76,80	5,80	7,16	9,22	50,97	51,21	
C	SCI	76,29	4,59	5,81	7,40	51,70	50,35	0,82
	SCE	75,88	4,62	5,74	7,37	51,17	49,70	
D50	SCI	76,48	5,56	6,07	8,23	47,52	50,67	0,83
	SCE	76,07	5,59	6,01	8,20	47,07	50,01	
D55	SCI	76,39	5,32	5,96	7,99	48,24	50,53	0,83
	SCE	75,99	5,35	5,89	7,96	47,76	49,87	
D65	SCI	76,26	4,89	5,78	7,57	49,76	50,30	0,82
	SCE	75,85	4,92	5,71	7,54	49,25	49,65	
D75	SCI	76,16	4,54	5,65	7,24	51,22	50,14	0,82
	SCE	75,75	4,57	5,58	7,21	50,66	49,49	
F2	SCI	76,94	3,69	7,09	7,99	62,48	51,43	0,83
	SCE	76,54	3,72	7,01	7,94	62,06	50,76	
F7	SCI	76,30	4,31	5,92	7,32	53,92	50,38	0,82
	SCE	75,90	4,35	5,85	7,28	53,37	49,72	
F8	SCI	76,47	5,36	6,12	8,14	48,80	50,66	0,83
	SCE	76,07	5,39	6,05	8,10	48,33	50,00	
F10	SCI	76,42	4,73	6,03	7,67	51,86	50,58	0,83
	SCE	76,02	4,77	5,96	7,63	51,33	49,91	
F11	SCI	76,67	5,09	6,52	8,27	52,00	50,99	0,83
	SCE	76,27	5,12	6,44	8,23	51,52	50,32	
F12	SCI	76,97	5,55	7,12	9,03	52,03	51,48	0,83
	SCE	76,56	5,58	7,04	8,98	51,62	50,81	
U50	SCI	76,42	4,71	6,05	7,67	52,10	50,58	0,83
	SCE	76,02	4,75	5,98	7,63	51,56	49,92	

Çizelge Ek 2.1.22 Polisan/ 519 R renksel özellikleri

Örnek no: 22 MRD SCI : 13,1- 7,2/ 7,1 SCE : 13,2- 7,1/ 7,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	76,55	26,75	38,25	46,68	55,04	50,79	0,83
	SCE	76,24	26,88	38,53	46,98	55,09	50,28	
C	SCI	72,16	22,85	31,25	38,72	53,83	43,90	0,78
	SCE	71,83	22,99	31,49	38,99	53,87	43,41	
D50	SCI	73,16	26,58	32,76	42,19	50,94	45,40	0,79
	SCE	72,83	26,73	33,00	42,47	50,99	44,91	
D55	SCI	72,73	25,73	32,10	41,14	51,29	44,76	0,79
	SCE	72,41	25,87	32,34	41,42	51,34	44,26	
D65	SCI	72,09	24,13	31,08	39,35	52,17	43,79	0,78
	SCE	71,75	24,28	31,31	39,62	52,21	43,29	
D75	SCI	71,61	22,80	30,32	37,94	53,06	43,08	0,77
	SCE	71,28	22,94	30,56	38,21	53,11	42,59	
F2	SCI	74,68	17,77	35,80	39,97	63,60	47,77	0,81
	SCE	74,36	17,87	36,06	40,25	63,63	47,27	
F7	SCI	72,27	21,25	31,56	38,04	56,05	44,07	0,78
	SCE	71,94	21,37	31,79	38,31	56,09	43,57	
F8	SCI	73,26	25,58	33,06	41,80	52,27	45,56	0,79
	SCE	72,93	25,72	33,31	42,08	52,32	45,06	
F10	SCI	74,11	21,82	34,68	40,98	57,83	46,88	0,80
	SCE	73,79	21,94	34,94	41,26	57,88	46,38	
F11	SCI	75,40	23,11	36,94	43,58	57,97	48,92	0,82
	SCE	75,09	23,23	37,21	43,87	58,02	48,42	
F12	SCI	76,77	24,68	39,27	46,38	57,85	51,16	0,83
	SCE	76,47	24,80	39,55	46,68	57,90	50,65	
U50	SCI	74,05	21,65	34,60	40,81	57,96	46,78	0,80
	SCE	73,73	21,78	34,85	41,10	58,00	46,29	

Çizelge Ek 2.1.23 Polisan/ 717 P renksel özellikleri

Örnek no: 23 MRD SCI : 13,2-8/ 3,9 SCE : 13,2- 8/ 3,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,34	15,26	20,74	25,75	53,65	62,81	0,90
	SCE	83,12	15,31	20,76	25,80	53,59	62,39	
C	SCI	80,86	12,32	16,77	20,81	53,69	58,21	0,87
	SCE	80,63	12,37	16,78	20,84	53,59	57,80	
D50	SCI	81,40	14,73	17,60	22,95	50,08	59,20	0,88
	SCE	81,17	14,78	17,61	22,99	50,00	58,78	
D55	SCI	81,16	14,15	17,24	22,30	50,62	58,76	0,88
	SCE	80,93	14,20	17,25	22,34	50,54	58,35	
D65	SCI	80,79	13,09	16,67	21,20	51,85	58,10	0,87
	SCE	80,57	13,14	16,68	21,23	51,75	57,69	
D75	SCI	80,52	12,23	16,25	20,33	53,04	57,61	0,87
	SCE	80,30	12,28	16,25	20,37	52,94	57,21	
F2	SCI	82,41	9,41	19,59	21,73	64,35	61,06	0,89
	SCE	82,19	9,44	19,60	21,76	64,28	60,64	
F7	SCI	80,91	11,41	16,93	20,42	56,02	58,31	0,87
	SCE	80,68	11,46	16,94	20,45	55,92	57,90	
F8	SCI	81,43	14,17	17,71	22,68	51,33	59,25	0,88
	SCE	81,20	14,23	17,72	22,72	51,24	58,84	
F10	SCI	81,61	12,00	18,09	21,71	56,43	59,59	0,88
	SCE	81,39	12,05	18,09	21,74	56,35	59,17	
F11	SCI	82,31	12,92	19,32	23,24	56,22	60,88	0,89
	SCE	82,09	12,97	19,33	23,28	56,14	60,46	
F12	SCI	83,09	14,07	20,66	25,00	55,75	62,32	0,90
	SCE	82,86	14,11	20,68	25,04	55,69	61,90	
U50	SCI	81,60	11,91	18,08	21,65	56,63	59,57	0,88
	SCE	81,37	11,95	18,08	21,68	56,54	59,15	

Çizelge Ek 2.1.24 Polisan/619 P renksel özellikleri

Örnek no: 24 MRD SCI : 14,9- 8,7/ 3,1 SCE : 14,8- 8,7/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,48	11,81	18,54	21,98	57,50	75,18	0,96
	SCE	89,20	11,89	18,60	22,08	57,40	74,60	
C	SCI	87,45	8,64	15,75	17,97	61,26	70,93	0,94
	SCE	87,17	8,72	15,79	18,04	61,10	70,35	
D50	SCI	87,91	10,94	16,26	19,59	56,07	71,88	0,94
	SCE	87,63	11,02	16,30	19,68	55,94	71,30	
D55	SCI	87,72	10,35	16,03	19,09	57,15	71,48	0,94
	SCE	87,44	10,43	16,08	19,17	57,01	70,90	
D65	SCI	87,42	9,29	15,68	18,23	59,34	70,86	0,94
	SCE	87,14	9,37	15,72	18,30	59,19	70,29	
D75	SCI	87,20	8,42	15,41	17,56	61,35	70,41	0,94
	SCE	86,91	8,50	15,44	17,63	61,18	69,83	
F2	SCI	88,81	7,12	18,52	19,84	68,97	73,76	0,95
	SCE	88,53	7,18	18,57	19,91	68,87	73,18	
F7	SCI	87,53	7,97	16,11	17,97	63,69	71,10	0,94
	SCE	87,25	8,04	16,15	18,04	63,53	70,52	
F8	SCI	87,94	10,44	16,52	19,54	57,70	71,95	0,94
	SCE	87,67	10,53	16,56	19,62	57,56	71,37	
F10	SCI	88,06	8,91	16,88	19,08	62,16	72,19	0,94
	SCE	87,78	8,98	16,92	19,15	62,03	71,61	
F11	SCI	88,62	9,81	18,00	20,50	61,40	73,36	0,95
	SCE	88,34	9,89	18,04	20,57	61,28	72,78	
F12	SCI	89,26	10,98	19,23	22,14	60,28	74,72	0,96
	SCE	88,99	11,05	19,28	22,22	60,18	74,14	
U50	SCI	88,06	8,87	16,94	19,12	62,36	72,20	0,94
	SCE	87,78	8,94	16,98	19,19	62,23	71,62	

Çizelge Ek 2.1.25 Polisan/ 519 P renksel özellikleri

Örnek no: 25 MRD SCI : 15- 8/ 4,7 SCE : 15- 8/ 4,7

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,74	16,78	27,72	32,40	58,81	63,56	0,90
	SCE	83,34	16,87	27,82	32,53	58,77	62,81	
C	SCI	80,74	13,81	22,67	26,54	58,65	58,01	0,87
	SCE	80,33	13,90	22,74	26,65	58,57	57,27	
D50	SCI	81,43	16,49	23,87	29,01	55,36	59,25	0,88
	SCE	81,02	16,58	23,95	29,13	55,30	58,51	
D55	SCI	81,14	15,86	23,37	28,24	55,83	58,72	0,87
	SCE	80,73	15,96	23,44	28,36	55,76	57,98	
D65	SCI	80,68	14,71	22,58	26,95	56,91	57,90	0,87
	SCE	80,27	14,81	22,65	27,06	56,83	57,17	
D75	SCI	80,35	13,76	22,00	25,95	57,97	57,30	0,87
	SCE	79,93	13,85	22,07	26,05	57,88	56,57	
F2	SCI	82,82	9,90	26,16	27,97	69,28	61,83	0,89
	SCE	82,42	9,96	26,24	28,07	69,22	61,07	
F7	SCI	80,92	12,52	22,94	26,13	61,38	58,33	0,87
	SCE	80,51	12,60	23,01	26,24	61,29	57,60	
F8	SCI	81,53	15,65	24,00	28,66	56,89	59,44	0,88
	SCE	81,13	15,75	24,08	28,77	56,82	58,70	
F10	SCI	82,13	11,81	25,06	27,70	64,77	60,55	0,88
	SCE	81,73	11,88	25,15	27,81	64,71	59,80	
F11	SCI	82,94	12,81	26,36	29,31	64,08	62,04	0,89
	SCE	82,54	12,89	26,45	29,42	64,03	61,30	
F12	SCI	83,81	14,16	27,73	31,14	62,95	63,71	0,90
	SCE	83,42	14,23	27,83	31,26	62,91	62,96	
U50	SCI	82,14	11,71	25,04	27,64	64,94	60,56	0,89
	SCE	81,74	11,78	25,13	27,75	64,88	59,82	

Çizelge Ek 2.1.26 Polisan/ 033 A renksel özellikleri

Örnek no: 26 MRD SCI : 16,2- 7,2/ 10 SCE : 16,2- 7,1/ 10,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	76,90	29,11	61,10	67,68	64,52	51,36	0,83
	SCE	76,65	29,25	61,70	68,28	64,63	50,95	
C	SCI	71,48	25,56	52,83	58,68	64,18	42,89	0,77
	SCE	71,20	25,70	53,40	59,26	64,30	42,48	
D50	SCI	72,69	30,03	54,62	62,33	61,20	44,70	0,79
	SCE	72,42	30,19	55,20	62,91	61,32	44,29	
D55	SCI	72,16	29,11	53,79	61,16	61,58	43,90	0,78
	SCE	71,88	29,27	54,36	61,74	61,70	43,49	
D65	SCI	71,33	27,32	52,46	59,15	62,49	42,67	0,77
	SCE	71,05	27,47	53,03	59,72	62,61	42,26	
D75	SCI	70,71	25,76	51,46	57,55	63,40	41,76	0,76
	SCE	70,42	25,91	52,02	58,12	63,52	41,35	
F2	SCI	75,44	19,21	59,60	62,62	72,14	48,98	0,82
	SCE	75,18	19,31	60,20	63,22	72,22	48,56	
F7	SCI	71,64	24,00	53,03	58,21	65,65	43,13	0,77
	SCE	71,36	24,14	53,60	58,79	65,76	42,71	
F8	SCI	72,70	29,02	54,62	61,85	62,02	44,70	0,79
	SCE	72,42	29,18	55,20	62,43	62,14	44,29	
F10	SCI	72,29	26,17	54,42	60,38	64,32	44,10	0,78
	SCE	72,01	26,32	55,00	60,97	64,42	43,68	
F11	SCI	73,81	27,50	56,88	63,18	64,20	46,40	0,80
	SCE	73,54	27,64	57,48	63,78	64,31	45,99	
F12	SCI	75,51	29,16	59,40	66,17	63,85	49,09	0,82
	SCE	75,25	29,31	60,00	66,77	63,97	48,67	
U50	SCI	72,33	26,03	54,43	60,33	64,44	44,15	0,78
	SCE	72,05	26,18	55,00	60,92	64,55	43,73	

Çizelge Ek 2.1.27 Polisan/ 520 S renksel özellikleri

Örnek no: 27 MRD SCI : 16,2- 5,7/ 7,1 SCE : 16,3- 5,7/ 7,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	61,82	22,69	43,38	48,95	62,39	30,19	0,66
	SCE	61,55	22,84	43,89	49,48	62,51	29,88	
C	SCI	57,69	19,57	37,35	42,17	62,34	25,64	0,60
	SCE	57,40	19,72	37,84	42,67	62,47	25,33	
D50	SCI	58,60	23,21	38,48	44,93	58,90	26,60	0,62
	SCE	58,31	23,38	38,97	45,44	59,04	26,29	
D55	SCI	58,19	22,46	37,91	44,07	59,36	26,17	0,61
	SCE	57,90	22,62	38,40	44,57	59,50	25,86	
D65	SCI	57,56	21,01	37,02	42,57	60,42	25,50	0,60
	SCE	57,27	21,17	37,51	43,07	60,56	25,20	
D75	SCI	57,09	19,76	36,34	41,37	61,46	25,01	0,60
	SCE	56,79	19,92	36,82	41,86	61,59	24,71	
F2	SCI	60,70	14,45	43,06	45,42	71,45	28,90	0,64
	SCE	60,42	14,55	43,59	45,96	71,54	28,59	
F7	SCI	57,84	18,18	37,89	42,02	64,37	25,80	0,61
	SCE	57,55	18,32	38,38	42,53	64,49	25,49	
F8	SCI	58,65	22,22	38,88	44,78	60,26	26,65	0,62
	SCE	58,37	22,38	39,38	45,29	60,39	26,35	
F10	SCI	58,93	18,61	39,67	43,82	64,87	26,95	0,62
	SCE	58,65	18,74	40,18	44,33	64,99	26,65	
F11	SCI	60,07	19,74	41,79	46,22	64,72	28,20	0,64
	SCE	59,80	19,87	42,31	46,75	64,84	27,90	
F12	SCI	61,33	21,22	43,95	48,80	64,23	29,63	0,65
	SCE	61,07	21,35	44,48	49,34	64,36	29,32	
U50	SCI	58,94	18,49	39,75	43,84	65,05	26,96	0,62
	SCE	58,66	18,63	40,26	44,36	65,17	26,66	

Çizelge Ek 2.1.28 Polisan/ 520 R renksel özellikleri

Örnek no: 28 MRD SCI : 17,3- 7,2/ 6,1 SCE : 17,4- 7,2/ 6,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	76,38	18,61	38,30	42,58	64,09	50,51	0,83
	SCE	76,07	18,71	38,59	42,88	64,13	50,01	
C	SCI	72,82	14,79	33,26	36,40	66,03	44,90	0,79
	SCE	72,50	14,89	33,52	36,68	66,05	44,40	
D50	SCI	73,63	18,34	34,21	38,82	61,81	46,13	0,80
	SCE	73,31	18,45	34,47	39,10	61,84	45,64	
D55	SCI	73,28	17,54	33,75	38,04	62,54	45,60	0,79
	SCE	72,96	17,65	34,01	38,32	62,57	45,10	
D65	SCI	72,73	16,04	33,01	36,70	64,08	44,76	0,79
	SCE	72,41	16,15	33,27	36,98	64,11	44,27	
D75	SCI	72,32	14,77	32,43	35,64	65,52	44,13	0,78
	SCE	71,99	14,87	32,69	35,91	65,54	43,64	
F2	SCI	75,55	10,71	38,51	39,97	74,46	49,16	0,82
	SCE	75,24	10,78	38,80	40,27	74,48	48,65	
F7	SCI	73,05	13,39	33,93	36,48	68,46	45,24	0,79
	SCE	72,72	13,48	34,19	36,76	68,48	44,74	
F8	SCI	73,73	17,30	34,70	38,77	63,50	46,29	0,80
	SCE	73,41	17,41	34,97	39,06	63,53	45,79	
F10	SCI	74,23	13,14	35,88	39,21	69,89	47,06	0,80
	SCE	73,91	13,23	36,15	38,49	69,90	46,56	
F11	SCI	75,17	14,40	37,66	40,32	69,08	48,55	0,81
	SCE	74,86	14,49	37,95	40,62	69,11	48,05	
F12	SCI	76,22	16,12	39,49	42,66	67,80	50,25	0,82
	SCE	75,91	16,21	39,79	42,96	67,83	49,75	
U50	SCI	74,26	13,06	36,00	38,30	70,07	47,11	0,80
	SCE	73,94	13,14	36,28	38,58	70,08	46,62	

Çizelge Ek 2.1.29 Polisan/ 419 S renksel özellikleri

Örnek no: 29 MRD SCI : 17,8- 5,1/ 4,1 SCE : 17,8- 5,1/ 4,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	54,34	13,39	26,10	29,33	62,84	22,30	0,56
	SCE	54,01	13,53	26,48	29,74	62,93	21,99	
C	SCI	51,83	10,59	22,60	24,96	64,90	20,00	0,52
	SCE	51,48	10,71	22,95	25,33	64,98	19,69	
D50	SCI	52,40	13,16	23,23	26,69	60,47	20,50	0,53
	SCE	52,05	13,30	23,58	27,07	60,56	20,19	
D55	SCI	52,15	12,58	22,91	26,14	61,24	20,28	0,53
	SCE	51,80	12,72	23,26	26,51	61,33	19,97	
D65	SCI	51,77	11,49	22,41	25,19	62,86	19,94	0,52
	SCE	51,41	11,62	22,76	25,56	62,95	19,63	
D75	SCI	51,48	10,57	22,02	24,43	64,37	19,69	0,52
	SCE	51,12	10,69	22,37	24,79	64,46	19,37	
F2	SCI	53,75	8,00	26,36	27,55	73,11	21,74	0,55
	SCE	53,42	8,09	26,75	27,95	73,17	21,43	
F7	SCI	51,97	9,72	23,06	25,03	67,14	20,11	0,52
	SCE	51,61	9,83	23,42	25,40	67,22	19,80	
F8	SCI	52,44	12,49	23,56	26,67	62,08	20,54	0,53
	SCE	52,10	12,63	23,92	27,05	62,17	20,23	
F10	SCI	52,65	10,15	24,16	26,21	67,21	20,73	0,53
	SCE	52,30	10,26	24,53	26,59	67,29	20,41	
F11	SCI	53,33	11,07	25,48	27,78	66,51	21,35	0,54
	SCE	52,99	11,19	25,86	28,17	66,61	21,04	
F12	SCI	54,10	12,30	26,85	29,53	65,38	22,07	0,55
	SCE	53,77	12,42	27,24	29,94	65,49	21,76	
U50	SCI	52,67	10,10	24,26	26,27	67,40	20,75	0,53
	SCE	52,32	10,20	24,62	26,65	67,49	20,43	

Çizelge Ek 2.1.30 Polisan/ 720 A renksel özellikleri

Örnek no: 30 MRD SCI : 18,6- 7,6/ 9,5 SCE : 18,6- 7,6/ 9,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,79	23,96	62,73	67,15	69,10	58,09	0,87
	SCE	80,54	24,07	63,23	67,66	69,16	57,64	
C	SCI	75,84	19,87	54,99	58,47	70,13	49,63	0,82
	SCE	75,57	19,98	55,46	58,95	70,19	49,19	
D50	SCI	77,03	24,20	56,86	61,80	66,95	51,58	0,83
	SCE	76,76	24,32	57,34	62,28	67,02	51,13	
D55	SCI	76,53	23,26	56,04	60,68	67,46	50,76	0,83
	SCE	76,26	23,38	56,52	61,16	67,53	50,32	
D65	SCI	75,75	21,48	54,73	58,79	68,57	49,48	0,82
	SCE	75,47	21,59	55,19	59,27	68,64	49,03	
D75	SCI	75,15	19,95	53,72	57,31	69,63	48,52	0,81
	SCE	74,87	20,06	54,19	57,78	69,69	48,08	
F2	SCI	79,73	12,96	61,47	62,82	78,09	56,20	0,86
	SCE	79,47	13,03	61,96	63,31	78,13	55,74	
F7	SCI	76,34	17,43	55,72	58,39	72,63	50,44	0,83
	SCE	76,07	17,52	56,19	58,86	72,68	49,99	
F8	SCI	77,31	22,48	57,31	61,56	68,59	52,05	0,84
	SCE	77,04	22,59	57,79	62,05	68,65	51,61	
F10	SCI	78,88	13,99	60,26	61,87	76,93	54,72	0,85
	SCE	78,62	14,06	60,76	62,36	76,97	54,27	
F11	SCI	80,12	15,50	62,17	64,07	76,00	56,89	0,87
	SCE	79,87	15,57	62,67	64,58	76,05	56,45	
F12	SCI	81,46	17,71	63,92	66,33	74,51	59,30	0,88
	SCE	81,21	17,79	64,42	66,83	74,56	58,85	
U50	SCI	78,94	13,87	60,29	61,86	77,05	54,83	0,85
	SCE	78,69	13,94	60,78	62,36	77,09	54,38	

Çizelge Ek 2.1.31 Polisan/ 719 S renksel özellikleri

Örnek no: 31 MRD SCI : 18,8- 6,5/ 7,9 SCE : 18,8- 6,5/ 8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	69,38	19,94	52,65	56,30	69,25	39,87	0,75
	SCE	69,13	20,06	53,18	56,83	69,33	39,52	
C	SCI	65,16	17,18	46,55	49,62	69,74	34,25	0,70
	SCE	64,89	17,30	47,05	50,13	69,82	33,91	
D50	SCI	66,11	20,99	47,73	52,14	66,26	35,46	0,71
	SCE	65,84	21,12	48,24	52,66	66,35	35,12	
D55	SCI	65,68	20,26	47,14	51,31	66,74	34,92	0,71
	SCE	65,41	20,39	47,65	51,82	66,83	34,57	
D65	SCI	65,01	18,82	46,17	49,86	67,83	34,06	0,70
	SCE	64,73	18,94	46,68	50,37	67,92	33,71	
D75	SCI	64,49	17,54	45,42	48,69	68,88	33,41	0,69
	SCE	64,21	17,66	45,92	49,20	68,96	33,07	
F2	SCI	69,01	11,56	53,62	54,85	77,83	39,36	0,75
	SCE	68,75	11,63	54,16	55,40	77,88	39,01	
F7	SCI	65,55	15,53	47,43	49,91	71,88	34,74	0,70
	SCE	65,27	15,63	47,95	50,43	71,95	34,39	
F8	SCI	66,26	19,61	48,26	52,09	67,88	35,65	0,71
	SCE	65,99	19,73	48,77	52,61	67,97	35,31	
F10	SCI	66,95	13,63	49,73	51,57	74,67	36,56	0,72
	SCE	66,68	13,72	50,26	52,10	74,73	36,22	
F11	SCI	68,00	14,79	51,65	53,72	74,02	37,98	0,73
	SCE	67,75	14,88	52,19	54,27	74,08	37,63	
F12	SCI	69,20	16,57	53,56	56,07	72,81	39,62	0,75
	SCE	68,95	16,66	54,11	56,62	72,89	39,27	
U50	SCI	67,04	13,58	49,94	51,75	74,79	36,69	0,72
	SCE	66,78	13,66	50,46	52,28	74,85	36,34	

Çizelge Ek 2.1.32 Polisan/ 718 U renksel özellikleri

Örnek no: 32 MRD SCI : 19- 8,9/ 3,5 SCE : 19- 8,8/ 3,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,17	9,94	25,39	27,26	68,62	78,85	0,97
	SCE	90,82	10,02	25,50	27,40	68,55	78,08	
C	SCI	88,97	6,79	22,29	23,30	73,07	74,10	0,95
	SCE	88,61	6,86	22,38	23,41	72,95	73,34	
D50	SCI	89,49	9,29	22,96	24,77	67,98	75,22	0,96
	SCE	89,13	9,37	23,06	24,89	67,88	74,45	
D55	SCI	89,28	8,68	22,68	24,28	69,06	74,75	0,95
	SCE	88,92	8,76	22,77	24,40	68,95	73,99	
D65	SCI	88,93	7,56	22,21	23,46	71,21	74,02	0,95
	SCE	88,57	7,64	22,29	23,57	71,09	73,25	
D75	SCI	88,67	6,61	21,84	22,82	73,15	73,46	0,95
	SCE	88,30	6,69	21,92	22,92	73,03	72,70	
F2	SCI	90,88	4,89	25,81	26,27	79,27	78,22	0,97
	SCE	90,53	4,94	25,91	26,38	79,20	77,45	
F7	SCI	89,17	5,94	22,74	23,51	75,36	74,53	0,95
	SCE	88,81	6,01	22,83	23,61	75,24	73,77	
F8	SCI	89,56	8,60	23,17	24,71	69,64	75,36	0,96
	SCE	89,20	8,68	23,26	24,83	69,54	74,60	
F10	SCI	89,71	6,06	23,62	24,38	75,61	75,68	0,96
	SCE	89,35	6,13	23,71	24,49	75,51	74,91	
F11	SCI	90,26	7,02	24,61	25,59	74,09	76,87	0,96
	SCE	89,90	7,09	24,71	25,71	74,00	76,10	
F12	SCI	90,90	8,39	25,68	27,01	71,91	78,26	0,97
	SCE	90,55	8,46	25,78	27,13	71,84	77,49	
U50	SCI	89,77	6,05	23,74	24,49	75,71	75,80	0,96
	SCE	89,41	6,11	23,83	24,60	75,61	75,04	

Çizelge Ek 2.1.33 Polisan/ 6003 R renksel özellikleri

Örnek no: 33 MRD SCI : 19,1- 8,8/ 1,3 SCE : 19,1- 8,8/ 1,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,46	3,52	9,16	9,81	69,00	75,15	0,96
	SCE	89,18	3,56	9,17	9,83	68,79	74,54	
C	SCI	88,65	2,13	8,14	8,42	75,33	73,42	0,95
	SCE	88,36	2,17	8,14	8,43	75,04	72,82	
D50	SCI	88,84	3,19	8,33	8,92	69,07	73,82	0,95
	SCE	88,55	3,23	8,33	8,94	68,80	73,22	
D55	SCI	88,76	2,92	8,27	8,77	70,54	73,65	0,95
	SCE	88,47	2,97	8,26	8,78	70,26	73,05	
D65	SCI	88,63	2,43	8,15	8,50	73,38	73,38	0,95
	SCE	88,34	2,48	8,14	8,51	73,09	72,77	
D75	SCI	88,53	2,02	8,05	8,30	75,89	73,17	0,95
	SCE	88,24	2,07	8,05	8,31	75,59	72,56	
F2	SCI	89,42	1,46	9,72	9,83	81,46	75,06	0,96
	SCE	89,14	1,49	9,72	9,83	81,28	74,45	
F7	SCI	88,74	1,79	8,42	8,61	77,99	73,61	0,95
	SCE	88,45	1,83	8,41	8,61	77,71	73,01	
F8	SCI	88,87	2,89	8,46	8,94	71,12	73,90	0,95
	SCE	88,59	2,94	8,45	8,95	70,85	73,29	
F10	SCI	89,02	1,65	8,73	8,88	79,31	74,20	0,95
	SCE	88,73	1,68	8,73	8,89	79,07	73,59	
F11	SCI	89,21	2,03	9,17	9,39	77,54	74,61	0,95
	SCE	88,92	2,06	9,16	9,39	77,32	74,01	
F12	SCI	89,44	2,61	9,68	10,03	74,90	75,10	0,96
	SCE	89,16	2,65	9,68	10,03	74,71	74,50	
U50	SCI	89,04	1,65	8,81	8,96	79,40	74,25	0,95
	SCE	88,75	1,68	8,80	8,96	79,17	73,64	

Çizelge Ek 2.1.34 Polisan/ 720 T renksel özellikleri

Örnek no: 34 MRD SCI : 19,2- 8,5/ 7,3 SCE : 19,2- 8,5/ 7,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,90	17,53	50,39	53,36	70,82	73,94	0,95
	SCE	88,70	17,59	50,54	53,52	70,81	73,54	
C	SCI	84,84	14,72	43,70	46,11	71,38	65,69	0,91
	SCE	84,64	14,79	43,82	46,25	71,35	65,30	
D50	SCI	85,80	18,34	45,33	48,90	67,98	67,59	0,92
	SCE	85,60	18,41	45,46	49,05	67,95	67,19	
D55	SCI	85,39	17,62	44,62	47,97	68,46	66,77	0,92
	SCE	85,19	17,69	44,75	48,12	68,43	66,37	
D65	SCI	84,73	16,22	43,47	46,40	69,54	65,47	0,91
	SCE	84,52	16,29	43,60	46,54	69,51	65,08	
D75	SCI	84,22	15,00	42,59	45,16	70,60	64,49	0,91
	SCE	84,01	15,07	42,71	45,29	70,56	64,09	
F2	SCI	88,75	8,74	50,23	50,98	80,13	73,63	0,95
	SCE	88,55	8,78	50,36	51,12	80,11	73,22	
F7	SCI	85,43	12,62	44,61	46,36	74,20	66,85	0,92
	SCE	85,22	12,68	44,74	46,50	74,17	66,45	
F8	SCI	86,11	16,62	45,80	48,73	70,06	68,20	0,93
	SCE	85,91	16,69	45,93	48,87	70,03	67,80	
F10	SCI	87,79	7,77	48,73	49,35	80,94	71,63	0,94
	SCE	87,60	7,82	48,87	49,49	80,91	71,23	
F11	SCI	88,74	8,95	50,18	50,97	79,89	73,61	0,95
	SCE	88,55	8,99	50,32	51,12	79,87	73,21	
F12	SCI	89,78	10,92	51,61	52,75	78,06	75,83	0,96
	SCE	89,59	10,96	51,76	52,90	78,04	75,42	
U50	SCI	87,91	7,75	48,86	49,47	80,99	71,87	0,94
	SCE	87,71	7,79	49,00	49,62	80,97	71,47	

Çizelge Ek 2.1.35 Polisan/ 718 A renksel özellikleri

Örnek no: 35 MRD SCI : 19,3- 7,7/ 6 SCE : 19,3- 7,7/ 6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,70	15,33	40,44	43,25	69,23	57,93	0,87
	SCE	80,42	15,43	40,67	43,49	69,23	57,44	
C	SCI	77,37	11,54	35,98	37,79	72,22	52,14	0,84
	SCE	77,07	11,62	36,19	38,01	72,19	51,65	
D50	SCI	78,14	15,10	36,80	39,77	67,69	53,45	0,85
	SCE	77,85	15,20	37,01	40,01	67,67	52,96	
D55	SCI	77,81	14,31	36,39	39,10	68,53	52,89	0,84
	SCE	77,52	14,41	36,60	39,33	68,52	52,40	
D65	SCI	77,28	12,81	35,72	37,95	70,26	51,99	0,84
	SCE	76,98	12,91	35,93	38,17	70,24	51,50	
D75	SCI	76,87	11,53	35,18	37,03	71,85	51,32	0,83
	SCE	76,58	11,62	35,39	37,25	71,82	50,83	
F2	SCI	80,33	7,83	41,76	42,49	79,38	57,27	0,87
	SCE	80,05	7,88	42,00	42,73	79,37	56,77	
F7	SCI	77,70	10,11	36,90	38,26	74,67	52,71	0,84
	SCE	77,41	10,19	37,12	38,49	74,64	52,22	
F8	SCI	78,29	13,91	37,42	39,92	69,62	53,70	0,85
	SCE	78,00	14,00	37,64	40,16	69,60	53,21	
F10	SCI	78,96	8,86	38,96	39,96	77,18	54,86	0,85
	SCE	78,67	8,93	39,19	40,19	77,16	54,37	
F11	SCI	79,79	10,11	40,59	41,83	76,01	56,31	0,86
	SCE	79,51	10,18	40,82	42,07	75,99	55,82	
F12	SCI	80,73	11,97	42,21	43,88	74,16	57,98	0,87
	SCE	80,45	12,05	42,46	44,13	74,15	57,49	
U50	SCI	79,04	8,84	39,17	40,16	77,29	54,99	0,85
	SCE	78,75	8,90	39,40	40,39	77,27	54,50	

Çizelge Ek 2.1.36 Polisan/ 420 U renksel özellikleri

Örnek no: 36 MRD SCI : 19,5- 7,8/ 2,1 SCE : 19,5- 7,7/ 2,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	79,91	6,16	14,96	16,18	67,60	56,52	0,86
	SCE	79,65	6,20	15,00	16,23	67,53	56,06	
C	SCI	78,60	3,54	13,46	13,92	75,28	54,24	0,85
	SCE	78,33	3,57	13,49	13,96	75,20	53,78	
D50	SCI	78,92	5,32	13,68	14,68	68,75	54,78	0,85
	SCE	78,65	5,36	13,72	14,73	68,67	54,32	
D55	SCI	78,79	4,86	13,58	14,42	70,30	54,56	0,85
	SCE	78,52	4,90	13,61	14,47	70,22	54,10	
D65	SCI	78,58	4,03	13,39	13,99	73,27	54,21	0,85
	SCE	78,32	4,06	13,43	14,03	73,19	53,75	
D75	SCI	78,43	3,33	13,24	13,66	75,87	53,94	0,85
	SCE	78,16	3,36	13,28	13,70	75,79	53,49	
F2	SCI	79,65	2,71	15,77	16,00	80,27	56,06	0,86
	SCE	79,38	2,73	15,82	16,05	80,22	55,60	
F7	SCI	78,71	2,98	13,92	14,24	77,90	54,43	0,85
	SCE	78,45	3,01	13,96	14,28	77,83	53,98	
F8	SCI	78,96	4,86	14,03	14,84	70,91	54,87	0,85
	SCE	78,70	4,89	14,06	14,89	70,83	54,41	
F10	SCI	79,19	3,23	14,62	14,97	77,54	55,26	0,86
	SCE	78,93	3,26	14,66	15,01	77,47	54,81	
F11	SCI	79,53	3,94	15,38	15,87	75,61	55,86	0,86
	SCE	79,27	3,97	15,42	15,92	75,56	55,40	
F12	SCI	79,92	4,96	16,18	16,93	72,95	56,54	0,86
	SCE	79,66	4,99	16,23	16,98	72,90	56,08	
U50	SCI	79,22	3,22	14,72	15,07	77,67	55,30	0,86
	SCE	78,95	3,24	14,76	15,11	77,61	54,85	

Çizelge Ek 2.1.37 Polisan/ 621 P renksel özellikleri

Örnek no: 37 MRD SCI : 19,6- 8,9/ 3,1 SCE : 19,6- 8,9/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,42	7,12	20,89	22,06	71,19	78,68	0,97
	SCE	89,17	7,17	20,94	22,13	71,08	78,15	
C	SCI	89,11	6,03	20,56	21,43	73,64	74,49	0,95
	SCE	88,86	6,09	20,61	21,49	73,53	73,97	
D50	SCI	88,87	5,12	20,29	20,93	75,83	75,47	0,96
	SCE	88,62	5,18	20,34	20,99	75,71	74,94	
D55	SCI	89,42	7,12	20,89	22,06	71,19	75,06	0,96
	SCE	89,17	7,17	20,94	22,13	71,08	74,53	
D65	SCI	89,11	6,03	20,56	21,43	73,64	74,40	0,95
	SCE	88,86	6,09	20,61	21,49	73,53	73,87	
D75	SCI	88,87	5,12	20,29	20,93	75,83	73,89	0,95
	SCE	88,62	5,18	20,34	20,99	75,71	73,37	
F2	SCI	90,95	3,58	24,35	24,61	81,65	78,37	0,97
	SCE	90,71	3,61	24,41	24,67	81,58	77,84	
F7	SCI	89,37	4,44	21,34	21,80	78,25	74,94	0,96
	SCE	89,12	4,49	21,39	21,86	78,14	74,42	
F8	SCI	89,70	6,96	21,51	22,61	72,07	75,65	0,96
	SCE	89,45	7,02	21,56	22,67	71,97	75,12	
F10	SCI	90,04	3,97	22,34	22,69	79,93	76,38	0,96
	SCE	89,79	4,01	22,39	22,74	79,84	75,85	
F11	SCI	90,50	4,85	23,34	23,84	78,26	77,40	0,97
	SCE	90,26	4,90	23,39	23,90	78,17	76,87	
F12	SCI	91,05	6,20	24,40	25,18	75,74	78,59	0,97
	SCE	90,81	6,25	24,46	25,25	75,67	78,06	
U50	SCI	90,09	3,97	22,51	22,86	80,00	76,50	0,96
	SCE	89,85	4,01	22,56	22,91	79,91	75,97	

Çizelge Ek 2.1.38 Polisan/ 719 R renksel özellikleri

Örnek no: 38 MRD SCI : 19,9- 7/ 7,3 SCE : 19,9- 7/ 7,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	74,39	16,72	49,79	52,52	71,44	47,32	0,81
	SCE	74,13	16,82	50,20	52,95	71,47	46,90	
C	SCI	70,59	13,50	44,74	46,73	73,21	41,59	0,76
	SCE	70,30	13,59	45,14	47,14	73,24	41,18	
D50	SCI	71,45	17,32	45,62	48,79	69,21	42,84	0,77
	SCE	71,17	17,43	46,01	49,20	69,25	42,43	
D55	SCI	71,06	16,55	45,15	48,08	69,86	42,28	0,77
	SCE	70,78	16,66	45,54	48,49	69,90	41,87	
D65	SCI	70,45	15,05	44,36	46,84	71,25	41,39	0,76
	SCE	70,16	15,16	44,75	47,25	71,29	40,98	
D75	SCI	69,97	13,74	43,73	45,83	72,55	40,71	0,76
	SCE	69,68	13,84	44,12	46,24	72,58	40,30	
F2	SCI	74,30	8,84	51,88	52,63	80,33	47,17	0,80
	SCE	74,03	8,89	52,32	53,07	80,35	46,74	
F7	SCI	70,99	11,97	45,82	47,36	75,36	42,18	0,77
	SCE	70,71	12,05	46,23	47,78	75,39	41,76	
F8	SCI	71,60	15,95	46,32	48,99	70,99	43,06	0,77
	SCE	71,32	16,06	46,72	49,40	71,03	42,65	
F10	SCI	72,19	10,14	47,78	48,84	78,01	43,95	0,78
	SCE	71,92	10,22	48,20	49,27	78,03	43,54	
F11	SCI	73,12	11,36	49,57	50,86	77,09	45,34	0,79
	SCE	72,85	11,44	50,00	51,30	77,12	44,93	
F12	SCI	74,18	13,27	51,35	53,04	75,51	46,98	0,80
	SCE	73,91	13,35	51,79	53,49	75,55	46,57	
U50	SCI	72,31	10,13	48,05	49,11	78,09	44,12	0,78
	SCE	72,03	10,20	48,48	49,54	78,12	43,71	

Çizelge Ek 2.1.39 Polisan/ 424 R renksel özellikleri

Örnek no: 39 MRD SCI : 20,3- 7,2/ 1 SCE : 20,2- 7,2/ 1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	74,08	2,83	7,54	8,05	69,45	46,83	0,80
	SCE	73,80	2,87	7,57	8,10	69,21	46,39	
C	SCI	73,42	1,56	6,79	6,97	77,09	45,81	0,79
	SCE	73,14	1,60	6,81	7,00	76,80	45,37	
D50	SCI	73,58	2,47	6,91	7,33	70,35	46,05	0,80
	SCE	73,29	2,51	6,93	7,37	70,07	45,61	
D55	SCI	73,51	2,23	6,86	7,21	71,96	45,95	0,80
	SCE	73,23	2,28	6,88	7,25	71,67	45,51	
D65	SCI	73,41	1,81	6,77	7,01	75,03	45,79	0,79
	SCE	73,12	1,85	6,79	7,04	74,74	45,35	
D75	SCI	73,33	1,46	6,70	6,85	77,72	45,67	0,79
	SCE	73,04	1,50	6,71	6,88	77,42	45,23	
F2	SCI	74,03	1,23	8,09	8,19	81,36	46,75	0,80
	SCE	73,75	1,26	8,12	8,21	81,18	46,31	
F7	SCI	73,49	1,32	7,03	7,15	79,37	45,91	0,80
	SCE	73,20	1,36	7,05	7,18	79,10	45,47	
F8	SCI	73,60	2,23	7,05	7,39	72,45	46,08	0,80
	SCE	73,31	2,27	7,07	7,42	72,16	45,64	
F10	SCI	73,64	1,40	7,20	7,34	78,97	46,14	0,80
	SCE	73,35	1,44	7,22	7,36	78,73	45,70	
F11	SCI	73,79	1,74	7,56	7,76	77,03	46,38	0,80
	SCE	73,51	1,78	7,58	7,79	76,81	45,94	
F12	SCI	73,99	2,25	7,98	8,29	74,27	46,68	0,80
	SCE	73,70	2,28	8,00	8,32	74,07	46,24	
U50	SCI	73,66	1,42	7,27	7,41	78,97	46,17	0,80
	SCE	73,37	1,45	7,29	7,43	78,74	45,73	

Çizelge Ek 2.1.40 Polisan/ 719 U renksel özellikleri

Örnek no: 40 MRD SCI : 20,7- 8,2/ 5,2 SCE : 20,7- 8,2/ 5,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,33	11,56	36,61	38,39	72,48	66,65	0,92
	SCE	84,97	11,64	36,81	38,60	72,45	65,95	
C	SCI	82,51	7,69	33,05	33,93	76,91	61,25	0,89
	SCE	82,14	7,76	33,23	34,12	76,85	60,56	
D50	SCI	83,19	10,97	33,71	35,45	71,97	62,53	0,90
	SCE	82,83	11,06	33,89	35,65	71,92	61,83	
D55	SCI	82,91	10,22	33,39	34,92	72,99	61,99	0,89
	SCE	82,54	10,30	33,57	35,11	72,94	61,30	
D65	SCI	82,45	8,79	32,84	34,00	75,02	61,14	0,89
	SCE	82,08	8,87	33,02	34,19	74,97	60,45	
D75	SCI	82,10	7,57	32,40	33,27	76,86	60,49	0,88
	SCE	81,73	7,65	32,58	33,46	76,79	59,80	
F2	SCI	85,17	5,00	38,27	38,59	82,56	66,35	0,92
	SCE	84,82	5,05	38,47	38,80	82,53	65,65	
F7	SCI	82,86	6,43	33,97	34,57	79,28	61,90	0,89
	SCE	82,49	6,50	34,15	34,76	79,22	61,21	
F8	SCI	83,34	9,86	34,31	35,70	73,96	62,80	0,90
	SCE	82,97	9,95	34,50	35,90	73,92	62,11	
F10	SCI	83,96	5,29	35,78	36,17	81,59	63,99	0,90
	SCE	83,60	5,35	35,97	36,37	81,54	63,30	
F11	SCI	84,64	6,49	37,13	37,69	80,09	65,30	0,91
	SCE	84,28	6,55	37,32	37,89	80,05	64,60	
F12	SCI	85,42	8,32	38,46	39,35	77,79	66,83	0,92
	SCE	85,06	8,39	38,66	39,56	77,76	66,12	
U50	SCI	84,05	5,29	36,01	36,39	81,64	64,16	0,90
	SCE	83,69	5,35	36,19	36,59	81,59	63,47	

Çizelge Ek 2.1.41 Polisan/ 720 R renksel özellikleri

Örnek no: 41 MRD SCI : 21,1- 8,2/ 6,2 SCE : 21,1- 8,1/ 6,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,88	12,99	44,11	45,98	73,59	65,77	0,91
	SCE	84,52	13,09	44,47	46,36	73,59	65,07	
C	SCI	81,65	8,71	39,67	40,61	77,62	59,66	0,88
	SCE	81,27	8,80	40,00	40,96	77,59	58,96	
D50	SCI	82,46	12,24	40,73	42,53	73,28	61,16	0,89
	SCE	82,09	12,34	41,07	42,88	73,27	60,46	
D55	SCI	82,14	11,39	40,27	41,86	74,20	60,56	0,89
	SCE	81,76	11,50	40,61	42,21	74,19	59,86	
D65	SCI	81,62	9,82	39,52	40,72	76,05	59,60	0,88
	SCE	81,24	9,91	39,85	41,06	76,03	58,90	
D75	SCI	81,22	8,47	38,92	39,84	77,72	58,87	0,88
	SCE	80,84	8,56	39,25	40,18	77,69	58,17	
F2	SCI	90,95	3,58	24,35	24,61	81,65	65,16	0,91
	SCE	90,71	3,61	24,41	24,67	81,58	64,45	
F7	SCI	89,37	4,44	21,34	21,80	78,25	60,35	0,88
	SCE	89,12	4,49	21,39	21,86	78,14	59,66	
F8	SCI	89,70	6,96	21,51	22,61	72,07	61,41	0,89
	SCE	89,45	7,02	21,56	22,67	71,97	60,71	
F10	SCI	82,98	7,07	42,14	42,73	80,47	62,12	0,89
	SCE	82,60	7,15	42,49	43,08	80,45	61,42	
F11	SCI	83,77	8,44	43,44	44,25	79,00	63,63	0,90
	SCE	83,40	8,52	43,79	44,61	78,99	62,92	
F12	SCI	84,68	10,43	44,68	45,89	76,86	65,39	0,91
	SCE	84,32	10,52	45,04	46,25	76,86	64,68	
U50	SCI	83,08	7,06	42,30	42,88	80,53	62,32	0,89
	SCE	82,71	7,13	42,64	43,23	80,50	61,62	

Çizelge Ek 2.1.42 Polisan/ 523 T renksel özellikleri

Örnek no: 42 MRD SCI : 21,2- 8,1/ 4,9 SCE : 21,2- 8/ 4,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,43	9,92	34,65	36,04	74,03	62,97	0,90
	SCE	83,08	9,99	34,86	36,26	74,00	62,31	
C	SCI	80,82	6,57	31,46	32,14	78,20	58,15	0,87
	SCE	80,46	6,65	31,65	32,34	78,14	57,50	
D50	SCI	81,44	9,66	31,99	33,41	73,20	59,27	0,88
	SCE	81,08	9,75	32,18	33,62	73,15	58,62	
D55	SCI	81,18	8,98	31,71	32,95	74,19	58,79	0,88
	SCE	80,82	9,06	31,90	33,16	74,14	58,14	
D65	SCI	80,75	7,67	31,23	32,15	76,20	58,02	0,87
	SCE	80,39	7,75	31,42	32,36	76,14	57,37	
D75	SCI	80,42	6,55	30,83	31,52	78,01	57,43	0,87
	SCE	80,06	6,62	31,01	31,71	77,94	56,78	
F2	SCI	83,53	4,11	36,85	37,07	83,64	63,18	0,90
	SCE	83,19	4,15	37,07	37,30	83,61	62,52	
F7	SCI	81,18	5,45	32,44	32,90	80,46	58,80	0,88
	SCE	80,82	5,52	32,64	33,10	80,40	58,15	
F8	SCI	81,58	8,56	32,62	33,73	75,29	59,52	0,88
	SCE	81,22	8,64	32,82	33,94	75,24	58,87	
F10	SCI	82,11	3,99	33,92	34,15	83,30	60,49	0,89
	SCE	81,75	4,04	34,12	34,36	83,24	59,84	
F11	SCI	82,70	5,04	35,17	35,53	81,85	61,61	0,89
	SCE	82,35	5,10	35,38	35,74	81,80	60,95	
F12	SCI	83,41	6,75	36,44	37,06	79,51	62,94	0,90
	SCE	83,06	6,81	36,66	37,29	79,48	62,28	
U50	SCI	82,21	4,03	34,19	34,42	83,28	60,69	0,89
	SCE	81,86	4,08	34,39	34,63	83,23	60,04	

Çizelge Ek 2.1.43 Polisan/ 622 P renksel özellikleri

Örnek no: 43 MRD SCI : 21,6- 9/ 3,1 SCE : 21,5- 9/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	92,03	6,57	24,16	25,04	74,78	80,78	0,98
	SCE	91,67	6,64	24,28	25,17	74,70	79,98	
C	SCI	90,23	3,27	22,05	22,29	81,55	76,80	0,96
	SCE	89,86	3,33	22,14	22,39	81,44	75,99	
D50	SCI	90,69	5,68	22,45	23,15	75,81	77,79	0,97
	SCE	90,32	5,74	22,55	23,27	75,71	76,99	
D55	SCI	90,50	5,08	22,27	22,84	77,15	77,40	0,97
	SCE	90,13	5,14	22,37	22,95	77,05	76,59	
D65	SCI	90,21	3,97	21,96	22,32	79,75	76,75	0,96
	SCE	89,83	4,03	22,06	22,43	79,64	75,95	
D75	SCI	89,98	3,04	21,71	21,92	82,02	76,26	0,96
	SCE	89,60	3,10	21,80	22,02	81,90	75,45	
F2	SCI	91,97	1,93	25,57	25,64	85,69	80,63	0,98
	SCE	91,60	1,97	25,68	25,76	85,62	79,82	
F7	SCI	90,49	2,39	22,76	22,89	84,00	77,37	0,97
	SCE	90,12	2,44	22,86	22,99	83,90	76,56	
F8	SCI	90,80	4,88	22,91	23,42	77,97	78,05	0,97
	SCE	90,43	4,95	23,01	23,54	77,86	77,24	
F10	SCI	91,30	1,63	24,05	24,10	86,13	79,15	0,97
	SCE	90,93	1,67	24,15	24,21	86,04	78,34	
F11	SCI	91,72	2,54	24,94	25,06	84,19	80,09	0,98
	SCE	91,36	2,59	25,05	25,18	84,10	79,28	
F12	SCI	92,21	3,97	25,83	26,13	81,27	81,18	0,98
	SCE	91,85	4,02	25,95	26,26	81,19	80,37	
U50	SCI	91,37	1,65	24,23	24,28	86,11	79,30	0,97
	SCE	91,00	1,69	24,33	24,39	86,02	78,49	

Çizelge Ek 2.1.44 Polisan/ 722 T renksel özellikleri

Örnek no: 44 MRD SCI : 21,5- 8,7/ 7,1 SCE : 21,5- 8,7/ 7,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,48	13,40	51,77	53,48	75,49	77,34	0,97
	SCE	90,16	13,46	52,06	53,77	75,50	76,64	
C	SCI	86,82	9,87	46,13	47,17	77,92	69,64	0,93
	SCE	86,49	9,94	46,39	47,44	77,91	68,97	
D50	SCI	87,74	13,49	47,59	49,46	74,18	71,53	0,94
	SCE	87,41	13,56	47,85	49,74	74,18	70,85	
D55	SCI	87,37	12,70	46,98	48,66	74,87	70,76	0,94
	SCE	87,04	12,78	47,24	48,93	74,86	70,08	
D65	SCI	86,76	11,21	45,96	47,31	76,30	69,52	0,93
	SCE	86,43	11,28	46,22	47,58	76,29	68,84	
D75	SCI	86,29	9,91	45,18	46,25	77,63	68,57	0,93
	SCE	85,95	9,98	45,43	46,51	77,61	67,89	
F2	SCI	90,52	5,03	52,32	52,56	84,51	77,43	0,97
	SCE	90,20	5,06	52,60	52,84	84,51	76,73	
F7	SCI	87,48	7,79	47,16	47,80	80,62	70,98	0,94
	SCE	87,15	7,84	47,42	48,06	80,61	70,30	
F8	SCI	88,08	11,74	48,12	49,53	76,29	72,24	0,94
	SCE	87,76	11,81	48,39	49,81	76,29	71,56	
F10	SCI	89,86	2,97	51,37	51,45	86,69	76,00	0,96
	SCE	89,54	2,99	51,65	51,74	86,68	75,32	
F11	SCI	90,67	4,23	52,58	52,75	85,40	77,77	0,97
	SCE	90,36	4,26	52,86	53,04	85,40	77,08	
F12	SCI	91,57	6,39	53,68	54,06	83,21	79,75	0,98
	SCE	91,26	6,42	53,96	54,34	83,22	79,06	
U50	SCI	90,00	2,98	51,53	51,62	86,69	76,30	0,96
	SCE	89,68	3,01	51,81	51,90	86,68	75,61	

Çizelge Ek 2.1.45 Polisan/ 524 P renksel özellikleri

Örnek no: 45 MRD SCI : 21,7- 8,6/ 1,8 SCE : 21,7- 8,5/ 1,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	87,59	3,73	14,38	14,86	75,47	71,21	0,94
	SCE	87,10	3,75	14,38	14,86	75,40	70,21	
C	SCI	86,49	1,74	13,19	13,31	82,48	68,97	0,93
	SCE	86,00	1,77	13,19	13,31	82,35	67,98	
D50	SCI	86,76	3,27	13,38	13,77	76,25	69,52	0,93
	SCE	86,27	3,30	13,37	13,78	76,13	68,53	
D55	SCI	86,65	2,90	13,30	13,61	77,69	69,30	0,93
	SCE	86,16	2,93	13,29	13,61	77,57	68,31	
D65	SCI	86,47	2,20	13,15	13,33	80,49	68,93	0,93
	SCE	85,98	2,23	13,14	13,33	80,35	67,94	
D75	SCI	86,33	1,61	13,01	13,11	82,94	68,65	0,93
	SCE	85,84	1,64	13,01	13,11	82,80	67,66	
F2	SCI	87,68	1,26	15,71	15,76	85,41	71,41	0,94
	SCE	87,19	1,28	15,70	15,76	85,34	70,40	
F7	SCI	86,65	1,30	13,72	13,78	84,58	69,30	0,93
	SCE	86,16	1,33	13,71	13,77	84,46	68,31	
F8	SCI	86,82	2,78	13,69	13,97	78,53	69,63	0,93
	SCE	86,32	2,80	13,68	13,97	78,42	68,64	
F10	SCI	87,02	1,02	14,21	14,24	85,91	70,04	0,93
	SCE	86,53	1,04	14,20	14,24	85,82	69,04	
F11	SCI	87,27	1,56	14,79	14,88	84,00	70,55	0,93
	SCE	86,78	1,58	14,79	14,87	83,92	69,55	
F12	SCI	87,57	2,44	15,44	15,63	81,01	71,18	0,94
	SCE	87,08	2,46	15,44	15,63	80,94	70,18	
U50	SCI	87,07	1,06	14,36	14,39	85,79	70,15	0,93
	SCE	86,58	1,08	14,35	14,39	85,70	69,15	

Çizelge Ek 2.1.46 Polisan/ 421 P renksel özellikleri

Örnek no: 46 MRD SCI : 21,8- 8,4/ 2 SCE : 21,7- 8,4/ 2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,24	4,44	15,76	16,38	74,26	68,46	0,93
	SCE	85,95	4,48	15,80	16,42	74,17	67,89	
C	SCI	85,04	1,76	14,57	14,67	83,11	66,09	0,91
	SCE	84,75	1,79	14,60	14,71	83,00	65,52	
D50	SCI	85,35	3,54	14,74	15,16	76,51	66,69	0,92
	SCE	85,06	3,57	14,77	15,19	76,40	66,12	
D55	SCI	85,23	3,07	14,66	14,98	78,16	66,46	0,92
	SCE	84,94	3,11	14,69	15,02	78,05	65,88	
D65	SCI	85,04	2,23	14,52	14,69	81,28	66,08	0,91
	SCE	84,74	2,26	14,55	14,72	81,17	65,50	
D75	SCI	84,89	1,52	14,39	14,47	83,95	65,78	0,91
	SCE	84,59	1,56	14,42	14,50	83,84	65,21	
F2	SCI	86,13	1,12	16,99	17,02	86,23	68,25	0,93
	SCE	85,84	1,14	17,02	17,06	86,17	67,67	
F7	SCI	85,21	1,17	15,13	15,17	85,57	66,41	0,92
	SCE	84,91	1,20	15,16	15,20	85,47	65,84	
F8	SCI	85,42	3,01	15,13	15,43	78,77	66,84	0,92
	SCE	85,13	3,04	15,16	15,46	78,66	66,27	
F10	SCI	85,77	0,93	15,96	15,98	86,66	67,53	0,92
	SCE	85,48	0,96	15,99	16,01	86,58	66,96	
F11	SCI	86,06	1,62	16,64	16,71	84,42	68,11	0,92
	SCE	85,77	1,65	16,67	16,75	84,34	67,53	
F12	SCI	86,39	2,69	17,34	17,54	81,19	68,77	0,93
	SCE	86,10	2,72	17,37	17,58	81,12	68,19	
U50	SCI	85,81	0,94	16,09	16,12	86,65	67,61	0,92
	SCE	85,52	0,97	16,12	16,15	86,57	67,04	

Çizelge Ek 2.1.47 Polisan/ 421 S renksel özellikleri

Örnek no: 47 MRD SCI : 21,8- 5,5/ 3,9 SCE : 21,8- 5,5/ 4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	58,22	8,53	28,28	29,54	73,22	26,20	0,61
	SCE	57,92	8,63	28,62	29,90	73,22	25,88	
C	SCI	56,09	5,74	25,67	26,31	77,39	24,00	0,58
	SCE	55,76	5,83	26,00	26,64	77,37	23,68	
D50	SCI	56,60	8,24	26,11	27,38	72,49	24,52	0,59
	SCE	56,28	8,34	26,43	27,72	72,48	24,20	
D55	SCI	56,39	7,68	25,88	27,00	73,47	24,30	0,59
	SCE	56,07	7,78	26,20	27,33	73,47	23,98	
D65	SCI	56,04	6,61	25,49	26,33	75,45	23,95	0,58
	SCE	55,71	6,70	25,81	26,66	75,44	23,63	
D75	SCI	55,77	5,70	25,16	25,80	77,24	23,68	0,58
	SCE	55,44	5,78	25,48	26,13	77,22	23,36	
F2	SCI	58,21	3,75	29,91	30,14	82,86	26,18	0,61
	SCE	57,90	3,80	30,27	30,51	82,85	25,86	
F7	SCI	56,37	4,82	26,46	26,89	79,69	24,28	0,59
	SCE	56,05	4,88	26,79	27,23	79,67	23,96	
F8	SCI	56,71	7,36	26,65	27,64	74,55	24,63	0,59
	SCE	56,40	7,46	26,98	27,99	74,54	24,31	
F10	SCI	57,18	3,75	27,78	28,03	82,32	25,11	0,60
	SCE	56,87	3,80	28,13	28,38	82,30	24,79	
F11	SCI	57,69	4,62	28,82	29,19	80,90	25,63	0,60
	SCE	57,38	4,68	29,18	29,56	80,89	25,32	
F12	SCI	58,27	5,99	29,87	30,46	78,66	26,25	0,61
	SCE	57,97	6,07	30,24	30,84	78,65	25,93	
U50	SCI	57,26	3,77	27,98	28,24	82,33	25,19	0,60
	SCE	56,95	3,82	28,33	28,59	82,31	24,87	

Çizelge Ek 2.1. 48 Polisan/ 723 P renksel özellikleri

Örnek no: 48 MRD SCI : 22,9- 9,1/ 4,5 SCE : 22,9- 9,1/ 4,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	93,13	7,18	35,48	36,20	78,57	83,26	0,99
	SCE	92,80	7,22	35,61	36,33	78,55	82,51	
C	SCI	90,71	3,80	31,84	32,06	83,19	77,86	0,97
	SCE	90,38	3,84	31,94	32,17	83,14	77,12	
D50	SCI	91,38	6,46	32,91	33,54	78,89	79,33	0,97
	SCE	91,04	6,51	33,02	33,66	78,85	78,58	
D55	SCI	91,13	5,81	32,51	33,03	79,87	78,78	0,97
	SCE	90,80	5,85	32,62	33,15	79,83	78,03	
D65	SCI	90,73	4,59	31,85	32,18	81,80	77,88	0,97
	SCE	90,39	4,63	31,95	32,29	81,75	77,14	
D75	SCI	90,41	3,56	31,32	31,52	83,51	77,19	0,97
	SCE	90,07	3,60	31,43	31,63	83,46	76,45	
F2	SCI	93,16	1,23	35,92	35,94	88,03	83,34	0,99
	SCE	92,83	1,25	36,03	36,06	88,01	82,58	
F7	SCI	91,23	2,29	32,65	32,73	85,99	79,00	0,97
	SCE	90,90	2,32	32,76	32,84	85,95	78,25	
F8	SCI	91,65	5,20	33,31	33,71	81,12	79,93	0,98
	SCE	91,32	5,24	33,42	33,83	81,08	79,19	
F10	SCI	93,04	-0,98	35,87	35,89	91,56	83,06	0,99
	SCE	92,71	-0,96	35,99	36,01	91,53	82,31	
F11	SCI	93,57	0,05	36,63	36,63	89,92	84,27	0,99
	SCE	93,24	0,06	36,75	36,75	89,90	83,52	
F12	SCI	94,15	1,80	37,29	37,33	87,24	85,62	1,00
	SCE	93,82	1,81	37,41	37,45	87,23	84,86	
U50	SCI	93,15	-0,94	36,00	36,01	91,50	83,31	0,99
	SCE	92,82	-0,93	36,12	36,13	91,48	82,56	

Çizelge Ek 2.1.49 Polisan/ 421 R renksel özellikleri

Örnek no: **49** **MRD** SCI : 23,5- 7,4/ 3 SCE : 23,5- 7,4/ 3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	76,48	4,84	23,06	23,57	78,15	50,68	0,83
	SCE	76,21	4,89	23,18	23,69	78,09	50,24	
C	SCI	74,91	1,88	20,82	20,90	84,84	48,13	0,81
	SCE	74,63	1,92	20,92	21,01	84,76	47,69	
D50	SCI	75,35	3,78	21,52	21,85	80,04	48,84	0,82
	SCE	75,08	3,82	21,62	21,96	79,97	48,40	
D55	SCI	75,20	3,25	21,27	21,52	81,30	48,59	0,81
	SCE	74,92	3,30	21,37	21,63	81,23	48,15	
D65	SCI	74,94	2,30	20,85	20,98	83,71	48,19	0,81
	SCE	74,67	2,34	20,95	21,08	83,63	47,75	
D75	SCI	74,75	1,50	20,52	20,58	85,81	47,88	0,81
	SCE	74,47	1,54	20,62	20,68	85,73	47,44	
F2	SCI	76,33	1,65	23,11	23,17	85,93	50,43	0,83
	SCE	76,06	1,67	23,22	23,28	85,88	49,98	
F7	SCI	75,11	1,35	21,06	21,11	86,34	48,45	0,81
	SCE	74,83	1,38	21,16	21,21	86,27	48,01	
F8	SCI	75,39	3,33	21,50	21,76	81,20	48,90	0,82
	SCE	75,12	3,37	21,61	21,87	81,13	48,46	
F10	SCI	75,13	2,49	21,34	21,48	83,36	48,49	0,81
	SCE	74,86	2,52	21,44	21,59	83,28	48,05	
F11	SCI	75,51	3,35	21,82	22,08	81,28	49,09	0,82
	SCE	75,23	3,39	21,93	22,19	81,21	48,65	
F12	SCI	75,97	4,55	22,31	22,77	78,48	49,84	0,82
	SCE	75,70	4,59	22,42	22,88	78,42	49,40	
U50	SCI	75,21	2,52	21,41	21,55	83,29	48,61	0,81
	SCE	74,93	2,55	21,51	21,66	83,23	48,17	

Çizelge Ek 2.1.50 Polisan/ 623 R renksel özellikleri

Örnek no: **50** **MRD** SCI : 23,6- 9/ 2,8 SCE : 23,6- 9/ 2,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	92,28	4,32	23,21	23,61	79,46	81,33	0,98
	SCE	92,06	4,35	23,24	23,65	79,40	80,85	
C	SCI	90,73	1,09	21,34	21,37	87,09	77,89	0,97
	SCE	90,51	1,12	21,36	21,39	87,00	77,41	
D50	SCI	91,17	3,19	21,84	22,07	81,69	78,85	0,97
	SCE	90,95	3,23	21,86	22,10	81,61	78,37	
D55	SCI	91,01	2,63	21,67	21,83	83,09	78,51	0,97
	SCE	90,79	2,66	21,69	21,85	83,00	78,02	
D65	SCI	90,75	1,60	21,36	21,42	85,73	77,94	0,97
	SCE	90,53	1,63	21,37	21,44	85,64	77,46	
D75	SCI	90,55	0,74	21,10	21,11	88,00	77,50	0,97
	SCE	90,33	0,77	21,12	21,13	87,91	77,02	
F2	SCI	92,23	0,33	24,15	24,15	89,23	81,22	0,98
	SCE	92,01	0,35	24,16	24,17	89,18	80,73	
F7	SCI	91,02	0,26	21,93	21,93	89,32	78,52	0,97
	SCE	90,80	0,29	21,95	21,95	89,24	78,04	
F8	SCI	91,29	2,48	22,15	22,29	83,62	79,13	0,97
	SCE	91,08	2,51	22,17	22,31	83,54	78,65	
F10	SCI	91,80	-0,29	23,27	23,27	90,71	80,26	0,98
	SCE	91,58	-0,27	23,29	23,29	90,65	79,77	
F11	SCI	92,15	0,58	23,91	23,92	88,60	81,05	0,98
	SCE	91,94	0,61	23,93	23,94	88,54	80,57	
F12	SCI	92,56	1,95	24,52	24,60	85,46	81,97	0,99
	SCE	92,35	1,97	24,54	24,62	85,41	81,49	
U50	SCI	91,87	-0,27	23,40	23,41	90,65	80,42	0,98
	SCE	91,66	-0,24	23,42	23,42	90,59	79,93	

Çizelge Ek 2.1.51 Polisan/ 323 P renksel özellikleri

Örnek no: **51** **MRD** SCI : 23,8- 8,9/ 1,9 SCE : 23,7- 8,8/ 1,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,34	2,96	15,98	16,26	79,50	77,04	0,97
	SCE	90,10	2,99	16,00	16,27	79,41	76,52	
C	SCI	89,26	0,48	14,84	14,84	88,15	74,72	0,96
	SCE	89,02	0,51	14,84	14,85	88,02	74,20	
D50	SCI	89,56	2,08	15,10	15,24	82,14	75,36	0,96
	SCE	89,32	2,12	15,10	15,25	82,02	74,84	
D55	SCI	89,45	1,66	15,01	15,10	83,71	75,12	0,96
	SCE	89,21	1,69	15,02	15,11	83,59	74,60	
D65	SCI	89,27	0,87	14,84	14,87	86,65	74,74	0,96
	SCE	89,02	0,90	14,85	14,88	86,52	74,22	
D75	SCI	89,13	0,22	14,70	14,70	89,16	74,43	0,95
	SCE	88,88	0,25	14,71	14,71	89,03	73,91	
F2	SCI	90,34	0,03	17,04	17,04	89,91	77,04	0,97
	SCE	90,10	0,05	17,05	17,05	89,84	76,51	
F7	SCI	89,46	-0,10	15,35	15,35	90,38	75,15	0,96
	SCE	89,22	-0,07	15,36	15,36	90,26	74,62	
F8	SCI	89,65	1,56	15,40	15,48	84,23	75,55	0,96
	SCE	89,41	1,59	15,40	15,48	84,11	75,03	
F10	SCI	90,04	-0,53	16,26	16,27	91,88	76,40	0,96
	SCE	89,80	-0,51	16,27	16,28	91,80	75,88	
F11	SCI	90,29	0,11	16,79	16,79	89,63	76,93	0,97
	SCE	90,05	0,13	16,79	16,79	89,55	76,41	
F12	SCI	90,58	1,13	17,32	17,35	86,26	77,55	0,97
	SCE	90,33	1,15	17,32	17,36	86,20	77,03	
U50	SCI	90,10	-0,51	16,39	16,39	91,78	76,51	0,96
	SCE	89,85	-0,49	16,39	16,40	91,71	75,99	

Çizelge Ek 2.1.52 Polisan/ 624 A renksel özellikleri

Örnek no: **52** **MRD** SCI : 23,9- 9,3/ 1,8 SCE : 23,9- 9,2/ 1,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	94,04	2,72	15,17	15,42	79,86	85,37	1,00
	SCE	93,71	2,75	15,17	15,42	79,73	84,59	
C	SCI	93,03	0,28	14,03	14,03	88,86	83,03	0,99
	SCE	92,69	0,32	14,02	14,02	88,70	82,25	
D50	SCI	93,32	1,77	14,35	14,46	82,98	83,69	0,99
	SCE	92,98	1,81	14,34	14,45	82,82	82,91	
D55	SCI	93,21	1,35	14,26	14,32	84,59	83,45	0,99
	SCE	92,87	1,39	14,25	14,32	84,43	82,68	
D65	SCI	93,04	0,60	14,09	14,10	87,58	83,06	0,99
	SCE	92,70	0,63	14,08	14,09	87,42	82,29	
D75	SCI	92,91	-0,03	13,95	13,95	90,12	82,76	0,99
	SCE	92,57	0,01	13,93	13,93	89,95	81,99	
F2	SCI	93,99	-0,08	15,91	15,91	90,28	85,26	1,00
	SCE	93,66	-0,05	15,90	15,90	90,19	84,47	
F7	SCI	93,21	-0,27	14,45	14,45	91,06	83,46	0,99
	SCE	92,87	-0,23	14,43	14,43	90,92	82,68	
F8	SCI	93,40	1,30	14,54	14,59	84,87	83,89	0,99
	SCE	93,06	1,34	14,52	14,59	84,72	83,11	
F10	SCI	93,73	-0,53	15,25	15,26	92,01	84,64	1,00
	SCE	93,39	-0,50	15,23	15,24	91,89	83,86	
F11	SCI	93,96	0,08	15,69	15,70	89,70	85,18	1,00
	SCE	93,62	0,11	15,68	15,68	89,58	84,40	
F12	SCI	94,23	1,04	16,14	16,18	86,30	85,80	1,00
	SCE	93,89	1,07	16,13	16,17	86,20	85,02	
U50	SCI	93,78	-0,52	15,34	15,35	91,92	84,76	1,00
	SCE	93,44	-0,48	15,33	15,34	91,81	83,97	

Çizelge Ek 2.1.53 Polisan/401 U renksel özellikleri

Örnek no: 53 MRD SCI : 24,5- 7,1/ 1,4 SCE : 24,4- 7,1/ 1,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	72,76	1,96	10,70	10,88	79,61	44,79	0,79
	SCE	72,47	2,02	10,78	10,97	79,40	44,36	
C	SCI	72,04	0,06	10,15	10,15	89,66	43,72	0,78
	SCE	71,74	0,10	10,22	10,22	89,43	43,27	
D50	SCI	72,23	1,27	10,20	10,28	82,88	44,01	0,78
	SCE	71,94	1,33	10,27	10,35	82,64	43,57	
D55	SCI	72,16	0,95	10,18	10,22	84,65	43,90	0,78
	SCE	71,86	1,00	10,24	10,29	84,42	43,46	
D65	SCI	72,04	0,36	10,12	10,13	87,94	43,72	0,78
	SCE	71,74	0,41	10,19	10,19	87,70	43,28	
D75	SCI	71,95	-0,13	10,06	10,06	90,72	43,58	0,78
	SCE	71,65	-0,09	10,13	10,13	90,48	43,14	
F2	SCI	72,77	-0,06	11,85	11,85	90,31	44,81	0,79
	SCE	72,47	-0,03	11,92	11,92	90,16	44,37	
F7	SCI	72,17	-0,31	10,60	10,60	91,66	43,91	0,78
	SCE	71,87	-0,27	10,66	10,67	91,44	43,46	
F8	SCI	72,29	0,90	10,52	10,56	85,10	44,09	0,78
	SCE	71,99	0,95	10,59	10,63	84,86	43,65	
F10	SCI	72,55	-0,43	11,15	11,16	92,21	44,48	0,78
	SCE	72,26	-0,39	11,22	11,23	91,99	44,04	
F11	SCI	72,72	0,05	11,59	11,59	89,76	44,73	0,79
	SCE	72,42	0,09	11,66	11,67	89,55	44,29	
F12	SCI	72,91	0,81	12,05	12,08	86,17	45,03	0,79
	SCE	72,62	0,86	12,13	12,16	85,96	44,59	
U50	SCI	72,58	-0,41	11,27	11,28	92,09	44,53	0,79
	SCE	72,29	-0,37	11,34	11,34	91,87	44,09	

Çizelge Ek 2.1.54 Polisan/424 P renksel özellikleri

Örnek no: 54 MRD SCI : 24,6- 8,5/ 0,6 SCE : 24,5- 8,4/ 0,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,24	0,83	5,04	5,11	80,62	68,48	0,93
	SCE	85,85	0,85	5,01	5,08	80,42	67,68	
C	SCI	85,90	-0,04	4,65	4,65	90,53	67,79	0,92
	SCE	85,51	-0,02	4,61	4,61	90,25	67,00	
D50	SCI	86,00	0,46	4,80	4,82	84,58	67,99	0,92
	SCE	85,60	0,47	4,76	4,79	84,33	67,20	
D55	SCI	85,97	0,30	4,78	4,79	86,41	67,92	0,92
	SCE	85,57	0,32	4,74	4,75	86,16	67,13	
D65	SCI	85,91	0,02	4,73	4,73	89,77	67,81	0,92
	SCE	85,51	0,04	4,69	4,69	89,51	67,02	
D75	SCI	85,87	-0,21	4,69	4,69	92,56	67,72	0,92
	SCE	85,47	-0,19	4,65	4,66	92,29	66,93	
F2	SCI	86,23	0,01	5,26	5,26	89,92	68,45	0,93
	SCE	85,83	0,02	5,22	5,22	89,74	67,65	
F7	SCI	85,96	-0,18	4,76	4,76	92,18	67,91	0,92
	SCE	85,56	-0,16	4,72	4,72	91,92	67,12	
F8	SCI	86,02	0,35	4,78	4,79	85,85	68,03	0,92
	SCE	85,62	0,37	4,74	4,75	85,59	67,24	
F10	SCI	86,02	0,01	4,79	4,79	89,87	68,03	0,92
	SCE	85,63	0,03	4,74	4,74	89,65	67,24	
F11	SCI	86,10	0,22	4,92	4,93	87,41	68,19	0,92
	SCE	85,70	0,24	4,88	4,88	87,21	67,39	
F12	SCI	86,20	0,54	5,10	5,13	83,98	68,38	0,92
	SCE	85,80	0,55	5,05	5,08	83,82	67,58	
U50	SCI	86,04	0,03	4,81	4,81	89,70	68,07	0,92
	SCE	85,64	0,04	4,77	4,77	89,49	67,28	

Çizelge Ek 2.1.55 Polisan/ 322 S renksel özellikleri

Örnek no: 55 MRD SCI : 26,5- 6,4/ 4,8 SCE : 26,5- 6,4/ 4,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	66,35	2,48	36,08	36,17	86,06	35,78	0,71
	SCE	66,07	2,53	36,44	36,53	86,02	35,41	
C	SCI	64,39	0,37	34,21	34,21	89,38	33,29	0,69
	SCE	64,10	0,40	34,57	34,57	89,34	32,92	
D50	SCI	64,90	2,93	34,47	34,59	85,15	33,92	0,70
	SCE	64,60	2,98	34,82	34,95	85,12	33,55	
D55	SCI	64,69	2,43	34,30	34,38	85,95	33,65	0,69
	SCE	64,39	2,47	34,65	34,74	85,92	33,29	
D65	SCI	64,33	1,41	33,96	33,99	87,62	33,21	0,69
	SCE	64,04	1,45	34,32	34,35	87,58	32,85	
D75	SCI	64,05	0,49	33,66	33,66	89,16	32,86	0,69
	SCE	63,75	0,52	34,01	34,01	89,12	32,49	
F2	SCI	67,36	-0,94	40,11	40,12	91,35	37,12	0,73
	SCE	67,09	-0,93	40,51	40,52	91,32	36,75	
F7	SCI	64,93	-0,55	35,54	35,54	90,89	33,96	0,70
	SCE	64,63	-0,53	35,91	35,91	90,85	33,59	
F8	SCI	65,09	1,65	35,27	35,31	87,32	34,17	0,70
	SCE	64,80	1,69	35,63	35,67	87,29	33,80	
F10	SCI	65,92	-3,82	37,15	37,34	95,87	35,22	0,71
	SCE	65,63	-3,82	37,53	37,72	95,81	34,85	
F11	SCI	66,27	-3,11	37,96	38,09	94,68	35,67	0,71
	SCE	65,99	-3,10	38,35	38,48	94,62	35,31	
F12	SCI	66,72	-1,55	38,71	38,74	92,29	36,26	0,72
	SCE	66,44	-1,53	39,11	39,13	92,24	35,89	
U50	SCI	66,10	-3,63	37,54	37,71	95,52	35,45	0,71
	SCE	65,81	-3,63	37,92	38,09	95,46	35,08	

Çizelge Ek 2.1. 56 Polisan/ 124 P renksel özellikleri

Örnek no: 56 MRD SCI : 26,9- 9,1/ 4,2 SCE : 26,9- 9,1/ 4,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	92,68	2,18	33,47	33,54	86,28	82,24	0,99
	SCE	92,46	2,21	33,54	33,61	86,24	81,74	
C	SCI	90,87	-1,65	31,30	31,34	93,01	78,19	0,97
	SCE	90,64	-1,62	31,36	31,40	92,96	77,70	
D50	SCI	91,44	0,82	32,05	32,06	88,53	79,46	0,98
	SCE	91,22	0,86	32,11	32,12	88,47	78,97	
D55	SCI	91,26	0,15	31,81	31,81	89,73	79,05	0,97
	SCE	91,03	0,18	31,87	31,87	89,67	78,55	
D65	SCI	90,94	-1,09	31,37	31,39	91,99	78,35	0,97
	SCE	90,71	-1,06	31,43	31,44	91,93	77,85	
D75	SCI	90,68	-2,14	31,00	31,08	93,95	77,79	0,97
	SCE	90,46	-2,11	31,06	31,13	93,89	77,30	
F2	SCI	92,90	-2,03	34,80	34,86	93,34	82,74	0,99
	SCE	92,68	-2,02	34,86	34,92	93,31	82,23	
F7	SCI	91,34	-2,70	32,08	32,20	94,82	79,24	0,97
	SCE	91,12	-2,68	32,14	32,26	94,77	78,74	
F8	SCI	91,64	-0,17	32,39	32,39	90,30	79,91	0,98
	SCE	91,42	-0,14	32,45	32,45	90,25	79,41	
F10	SCI	92,40	-3,89	34,09	34,31	96,52	81,59	0,98
	SCE	92,18	-3,88	34,15	34,37	96,48	81,10	
F11	SCI	92,77	-2,84	34,63	34,74	94,69	82,44	0,99
	SCE	92,55	-2,83	34,69	34,81	94,66	81,95	
F12	SCI	93,21	-1,10	35,05	35,07	91,80	83,45	0,99
	SCE	92,99	-1,09	35,12	35,14	91,77	82,95	
U50	SCI	92,52	-3,81	34,26	34,47	96,35	81,88	0,99
	SCE	92,30	-3,80	34,33	34,53	96,31	81,39	

Çizelge Ek 2.1. 57 Polisan/ 321 R renksel özellikleri

Örnek no: 57 MRD SCI : 27- 7,9/ 5,4 SCE : 27- 7,9/ 5,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	81,65	2,09	40,33	40,38	87,03	59,65	0,88
	SCE	81,35	2,14	40,60	40,65	86,98	59,10	
C	SCI	79,55	-1,08	38,12	38,14	91,62	55,88	0,86
	SCE	79,23	-1,04	38,38	38,39	91,55	55,34	
D50	SCI	80,15	1,73	38,67	38,71	87,44	56,95	0,87
	SCE	79,84	1,77	38,93	38,97	87,39	56,40	
D55	SCI	79,93	1,09	38,44	38,46	88,38	56,55	0,86
	SCE	79,62	1,13	38,70	38,72	88,32	56,00	
D65	SCI	79,55	-0,15	38,00	38,00	90,23	55,89	0,86
	SCE	79,24	-0,12	38,26	38,26	90,17	55,34	
D75	SCI	79,24	-1,25	37,62	37,64	91,90	55,35	0,86
	SCE	78,93	-1,21	37,87	37,89	91,84	54,81	
F2	SCI	82,45	-1,98	43,48	43,53	92,61	61,13	0,89
	SCE	82,15	-1,96	43,77	43,81	92,57	60,57	
F7	SCI	80,13	-2,16	39,30	39,36	93,15	56,92	0,87
	SCE	79,82	-2,14	39,56	39,62	93,09	56,37	
F8	SCI	80,38	0,42	39,29	39,29	89,38	57,35	0,87
	SCE	80,07	0,46	39,55	39,55	89,33	56,80	
F10	SCI	81,27	-4,87	41,34	41,62	96,72	58,97	0,88
	SCE	80,97	-4,86	41,61	41,90	96,66	58,42	
F11	SCI	81,66	-3,92	42,04	42,22	95,32	59,68	0,88
	SCE	81,36	-3,90	42,32	42,50	95,27	59,13	
F12	SCI	82,15	-2,08	42,62	42,67	92,80	60,57	0,89
	SCE	81,85	-2,06	42,90	42,95	92,75	60,02	
U50	SCI	81,45	-4,70	41,66	41,93	96,44	59,29	0,88
	SCE	81,15	-4,69	41,94	42,20	96,38	58,74	

Çizelge Ek 2.1.58 Polisan/ 724 P renksel özellikleri

Örnek no: 58 MRD SCI : 27- 9/ 3,8 SCE : 27- 9/ 3,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,97	2,34	30,99	31,08	85,69	80,63	0,98
	SCE	91,65	2,36	31,07	31,16	85,65	79,93	
C	SCI	90,29	-1,91	28,95	29,01	93,77	76,92	0,96
	SCE	89,97	-1,89	29,02	29,08	93,72	76,23	
D50	SCI	90,85	0,44	29,73	29,74	89,15	78,16	0,97
	SCE	90,53	0,47	29,81	29,82	89,10	77,46	
D55	SCI	90,68	-0,26	29,50	29,50	90,50	77,78	0,97
	SCE	90,36	-0,24	29,58	29,58	90,46	77,09	
D65	SCI	90,39	-1,52	29,08	29,12	93,00	77,15	0,97
	SCE	90,07	-1,50	29,16	29,20	92,95	76,46	
D75	SCI	90,16	-2,57	28,74	28,86	95,11	76,65	0,96
	SCE	89,84	-2,55	28,82	28,93	95,06	75,96	
F2	SCI	91,86	-2,01	31,58	31,64	93,64	80,40	0,98
	SCE	91,55	-2,00	31,66	31,72	93,61	79,70	
F7	SCI	90,69	-2,94	29,57	29,72	95,69	77,81	0,97
	SCE	90,38	-2,93	29,64	29,79	95,64	77,12	
F8	SCI	91,03	-0,38	29,99	29,99	90,73	78,55	0,97
	SCE	90,71	-0,36	30,06	30,07	90,69	77,85	
F10	SCI	91,65	-3,23	31,48	31,64	95,86	79,93	0,98
	SCE	91,34	-3,22	31,55	31,72	95,83	79,23	
F11	SCI	92,02	-2,11	31,97	32,04	93,78	80,75	0,98
	SCE	91,71	-2,10	32,05	32,11	93,74	80,05	
F12	SCI	92,45	-0,39	32,34	32,34	90,70	81,71	0,98
	SCE	92,13	-0,38	32,42	32,42	90,67	81,01	
U50	SCI	91,75	-3,19	31,58	31,74	95,77	80,15	0,98
	SCE	91,44	-3,18	31,66	31,82	95,74	79,45	

Çizelge Ek 2.1.59 Polisan/ 123 T renksel özellikleri

Örnek no: 59 MRD SCI : 28,8- 8,4/ 6,1 SCE : 28,8- 8,4/ 6,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,09	0,71	45,73	45,74	89,11	68,17	0,93
	SCE	85,81	0,74	46,02	46,03	89,07	67,60	
C	SCI	83,98	-3,82	43,54	43,70	95,02	64,02	0,90
	SCE	83,68	-3,81	43,82	43,98	94,96	63,45	
D50	SCI	84,68	-0,86	44,36	44,37	91,11	65,37	0,91
	SCE	84,38	-0,83	44,65	44,65	91,07	64,80	
D55	SCI	84,45	-1,67	44,08	44,11	92,16	64,94	0,91
	SCE	84,16	-1,64	44,37	44,40	92,11	64,37	
D65	SCI	84,07	-3,17	43,56	43,68	94,16	64,21	0,91
	SCE	83,78	-3,15	43,84	43,95	94,11	63,64	
D75	SCI	83,77	-4,45	43,12	43,35	95,90	63,62	0,90
	SCE	83,47	-4,44	43,40	43,62	95,84	63,05	
F2	SCI	86,57	-3,76	47,92	48,07	94,48	69,13	0,93
	SCE	86,28	-3,75	48,22	48,36	94,44	68,55	
F7	SCI	84,57	-4,97	44,47	44,75	96,38	65,17	0,91
	SCE	84,27	-4,96	44,75	45,03	96,32	64,59	
F8	SCI	84,89	-2,03	44,73	44,78	92,60	65,78	0,91
	SCE	84,59	-2,01	45,02	45,06	92,55	65,21	
F10	SCI	85,36	-6,08	46,32	46,71	97,48	66,72	0,92
	SCE	85,07	-6,07	46,61	47,00	97,42	66,14	
F11	SCI	85,75	-4,85	46,78	47,03	95,92	67,49	0,92
	SCE	85,46	-4,84	47,08	47,33	95,87	66,91	
F12	SCI	86,25	-2,76	47,05	47,13	93,36	68,48	0,93
	SCE	85,96	-2,74	47,35	47,43	93,31	67,91	
U50	SCI	85,55	-5,92	46,55	46,93	97,24	67,09	0,92
	SCE	85,26	-5,91	46,85	47,22	97,19	66,51	

Çizelge Ek 2.1.60 Polisan/ 318 T renksel özellikleri

Örnek no: 60 MRD SCI : 31,3- 7,8/ 3,7 SCE : 31,2- 7,8/ 3,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	80,06	-2,79	27,17	27,32	95,85	56,79	0,86
	SCE	79,75	-2,76	27,32	27,46	95,76	56,24	
C	SCI	78,92	-4,91	26,72	27,17	100,41	54,79	0,85
	SCE	78,60	-4,89	26,87	27,31	100,32	54,24	
D50	SCI	79,27	-2,86	26,70	26,85	96,12	55,40	0,86
	SCE	78,95	-2,84	26,85	26,99	96,03	54,85	
D55	SCI	79,14	-3,30	26,68	26,88	97,05	55,18	0,86
	SCE	78,82	-3,27	26,83	27,02	96,96	54,62	
D65	SCI	78,91	-4,18	26,58	26,91	98,94	54,78	0,85
	SCE	78,59	-4,16	26,72	27,04	98,85	54,23	
D75	SCI	78,72	-4,97	26,44	26,91	100,65	54,44	0,85
	SCE	78,40	-4,96	26,59	27,05	100,56	53,89	
F2	SCI	81,17	-4,72	31,48	31,83	98,53	58,78	0,88
	SCE	80,86	-4,71	31,64	31,99	98,47	58,22	
F7	SCI	79,42	-5,57	28,04	28,58	101,23	55,66	0,86
	SCE	79,10	-5,56	28,19	28,73	101,15	55,11	
F8	SCI	79,46	-3,96	27,53	27,81	98,18	55,73	0,86
	SCE	79,15	-3,94	27,68	27,95	98,10	55,18	
F10	SCI	80,27	-8,54	29,40	30,61	106,20	57,16	0,87
	SCE	79,96	-8,54	29,55	30,77	106,13	56,61	
F11	SCI	80,41	-8,01	29,89	30,94	105,00	57,40	0,87
	SCE	80,10	-8,01	30,05	31,10	104,92	56,85	
F12	SCI	80,61	-6,65	30,30	31,02	102,38	57,77	0,87
	SCE	80,30	-6,65	30,47	31,19	102,31	57,21	
U50	SCI	80,44	-8,31	29,78	30,92	105,59	57,46	0,87
	SCE	80,13	-8,32	29,94	31,08	105,52	56,91	

Çizelge Ek 2.1.61 Polisan/ 023 S renksel özellikleri

Örnek no: **61** MRD SCI : 34,5- 5,7/ 3,9 SCE : 34,5- 5,7/ 3,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	58,35	-5,51	23,72	24,35	103,09	26,33	0,61
	SCE	58,05	-5,53	24,02	24,64	102,97	26,02	
C	SCI	57,77	-8,94	23,77	25,40	110,61	25,72	0,60
	SCE	57,47	-9,00	24,08	25,70	110,49	25,41	
D50	SCI	58,12	-7,45	24,09	25,22	107,20	26,08	0,61
	SCE	57,82	-7,49	24,39	25,52	107,08	25,77	
D55	SCI	58,05	-7,96	24,05	25,33	108,32	26,01	0,61
	SCE	57,75	-8,01	24,35	25,63	108,21	25,70	
D65	SCI	57,92	-8,88	23,92	25,52	110,37	25,88	0,61
	SCE	57,62	-8,94	24,23	25,82	110,25	25,56	
D75	SCI	57,81	-9,65	23,79	25,68	112,07	25,76	0,61
	SCE	57,51	-9,71	24,10	25,98	111,95	25,44	
F2	SCI	58,63	-7,08	25,23	26,20	105,69	26,63	0,62
	SCE	58,34	-7,13	25,54	26,52	105,59	26,32	
F7	SCI	58,16	-9,48	24,38	26,16	111,25	26,13	0,61
	SCE	57,86	-9,55	24,69	26,47	111,14	25,81	
F8	SCI	58,27	-8,04	24,37	25,66	108,26	26,25	0,61
	SCE	57,97	-8,09	24,68	25,97	108,14	25,93	
F10	SCI	58,71	-9,59	25,71	27,44	110,45	26,72	0,62
	SCE	58,42	-9,65	26,03	27,76	110,34	26,40	
F11	SCI	58,77	-8,84	25,67	27,15	109,00	26,78	0,62
	SCE	58,48	-8,89	25,99	27,47	108,88	26,47	
F12	SCI	58,86	-7,53	25,40	26,50	106,52	26,88	0,62
	SCE	58,57	-7,57	25,72	26,81	106,40	26,56	
U50	SCI	58,82	-9,45	25,85	27,52	110,09	26,84	0,62
	SCE	58,53	-9,51	26,17	27,84	109,98	26,52	

Çizelge Ek 2.1.62 Polisan/ 121 U renksel özellikleri

Örnek no: **62** MRD SCI : 34,6- 8,9/ 3,1 SCE : 34,6- 8,8/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	89,60	-4,78	22,85	23,34	101,82	75,44	0,96
	SCE	89,37	-4,78	22,87	23,36	101,80	74,94	
C	SCI	88,85	-7,09	22,47	23,56	107,50	73,85	0,95
	SCE	88,62	-7,07	22,48	23,57	107,47	73,36	
D50	SCI	89,18	-5,62	22,77	23,45	103,86	74,55	0,95
	SCE	88,95	-5,61	22,79	23,46	103,82	74,05	
D55	SCI	89,09	-6,02	22,72	23,50	104,85	74,36	0,95
	SCE	88,86	-6,01	22,73	23,51	104,81	73,87	
D65	SCI	88,93	-6,80	22,57	23,57	106,76	74,02	0,95
	SCE	88,70	-6,79	22,58	23,58	106,72	73,53	
D75	SCI	88,79	-7,47	22,42	23,63	108,43	73,73	0,95
	SCE	88,56	-7,46	22,43	23,64	108,39	73,24	
F2	SCI	90,32	-6,03	25,16	25,88	103,48	77,01	0,97
	SCE	90,09	-6,03	25,18	25,89	103,46	76,50	
F7	SCI	89,30	-7,65	23,30	24,52	108,17	74,80	0,96
	SCE	89,07	-7,64	23,31	24,53	108,14	74,30	
F8	SCI	89,36	-6,40	23,14	24,01	105,46	74,93	0,96
	SCE	89,13	-6,39	23,15	24,02	105,43	74,43	
F10	SCI	90,03	-9,20	24,64	26,30	110,48	76,36	0,96
	SCE	89,79	-9,20	24,65	26,31	110,46	75,86	
F11	SCI	90,10	-8,66	24,74	26,21	109,29	76,52	0,96
	SCE	89,87	-8,66	24,75	26,22	109,28	76,02	
F12	SCI	90,22	-7,48	24,74	25,84	106,83	76,77	0,96
	SCE	89,99	-7,48	24,75	25,86	106,82	76,28	
U50	SCI	90,16	-9,03	24,86	26,45	109,97	76,65	0,96
	SCE	89,93	-9,03	24,87	26,46	109,95	76,15	

Çizelge Ek 2.1.63 Polisan/ 2001 P renksel özellikleri

Örnek no: **63** MRD SCI : 34,9- 9,1/ 1,1 SCE : 34,9- 9,1/ 1,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	92,19	-1,81	8,96	9,14	101,43	81,14	0,98
	SCE	91,90	-1,78	8,97	9,15	101,25	80,49	
C	SCI	91,90	-3,31	9,06	9,65	110,08	80,47	0,98
	SCE	91,60	-3,28	9,06	9,64	109,92	79,82	
D50	SCI	92,03	-2,51	9,09	9,43	105,45	80,76	0,98
	SCE	91,73	-2,48	9,09	9,42	105,27	80,11	
D55	SCI	91,99	-2,76	9,12	9,53	106,81	80,69	0,98
	SCE	91,70	-2,73	9,12	9,52	106,64	80,03	
D65	SCI	91,93	-3,21	9,15	9,69	109,33	80,54	0,98
	SCE	91,63	-3,18	9,15	9,68	109,17	79,89	
D75	SCI	91,87	-3,59	9,14	9,82	111,41	80,42	0,98
	SCE	91,58	-3,56	9,14	9,81	111,26	79,76	
F2	SCI	92,42	-2,68	10,25	10,60	104,67	81,66	0,98
	SCE	92,13	-2,67	10,25	10,59	104,57	81,00	
F7	SCI	92,05	-3,54	9,47	10,11	110,51	80,83	0,98
	SCE	91,76	-3,52	9,47	10,10	110,38	80,17	
F8	SCI	92,09	-2,81	9,27	9,69	106,83	80,90	0,98
	SCE	91,80	-2,78	9,27	9,68	106,67	80,25	
F10	SCI	92,31	-3,83	9,80	10,52	111,37	81,40	0,98
	SCE	92,02	-3,81	9,80	10,52	111,27	80,75	
F11	SCI	92,34	-3,53	9,94	10,54	109,54	81,47	0,98
	SCE	92,05	-3,51	9,94	10,54	109,44	80,82	
F12	SCI	92,39	-2,94	10,06	10,48	106,30	81,59	0,98
	SCE	92,10	-2,92	10,07	10,48	106,20	80,94	
U50	SCI	92,36	-3,77	9,91	10,61	110,82	81,52	0,98
	SCE	92,07	-3,75	9,92	10,60	110,73	80,86	

Çizelge Ek 2.1.64 Polisan/ 404 P renksel özellikleri

Örnek no: **64** MRD SCI : 35,6- 7,8/ 0,2 SCE : 35,6- 7,8/ 0,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	79,44	-0,48	1,51	1,59	107,62	55,70	0,86
	SCE	79,20	-0,46	1,49	1,56	107,28	55,28	
C	SCI	79,40	-0,72	1,61	1,77	114,06	55,63	0,86
	SCE	79,16	-0,70	1,59	1,73	113,77	55,21	
D50	SCI	79,42	-0,56	1,59	1,69	109,48	55,66	0,86
	SCE	79,18	-0,54	1,57	1,66	109,15	55,24	
D55	SCI	79,42	-0,62	1,62	1,74	110,74	55,66	0,86
	SCE	79,17	-0,60	1,60	1,71	110,42	55,23	
D65	SCI	79,41	-0,71	1,66	1,81	113,21	55,64	0,86
	SCE	79,16	-0,69	1,64	1,78	112,92	55,21	
D75	SCI	79,40	-0,80	1,69	1,87	115,22	55,62	0,86
	SCE	79,15	-0,77	1,66	1,83	114,96	55,19	
F2	SCI	79,52	-0,55	1,95	2,02	105,69	55,84	0,86
	SCE	79,28	-0,53	1,92	1,99	105,48	55,41	
F7	SCI	79,44	-0,75	1,73	1,89	113,38	55,69	0,86
	SCE	79,19	-0,73	1,71	1,86	113,12	55,26	
F8	SCI	79,44	-0,61	1,63	1,74	110,57	55,69	0,86
	SCE	79,19	-0,59	1,61	1,71	110,25	55,26	
F10	SCI	79,51	-0,76	1,74	1,90	113,64	55,82	0,86
	SCE	79,27	-0,74	1,71	1,87	113,43	55,39	
F11	SCI	79,52	-0,72	1,81	1,94	111,63	55,83	0,86
	SCE	79,27	-0,70	1,78	1,91	111,42	55,40	
F12	SCI	79,53	-0,61	1,92	2,01	107,79	55,85	0,86
	SCE	79,28	-0,60	1,89	1,98	107,56	55,42	
U50	SCI	79,52	-0,75	1,78	1,93	113,00	55,84	0,86
	SCE	79,28	-0,73	1,75	1,90	112,79	55,41	

Çizelge Ek 2.1.65 Polisan/ 314 T renksel özellikleri

Örnek no: 65 MRD SCI : 36,7- 6,3/ 2,5 SCE : 36,7- 6,2/ 2,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	63,80	-6,78	13,05	14,71	117,47	32,55	0,68
	SCE	63,40	-6,80	13,18	14,83	117,30	32,07	
C	SCI	63,70	-7,96	13,99	16,10	119,64	32,44	0,68
	SCE	63,31	-7,99	14,13	16,23	119,50	31,96	
D50	SCI	63,82	-7,07	13,72	15,44	117,26	32,58	0,68
	SCE	63,43	-7,09	13,86	15,57	117,10	32,10	
D55	SCI	63,80	-7,28	13,84	15,63	117,76	32,55	0,68
	SCE	63,40	-7,31	13,97	15,77	117,61	32,07	
D65	SCI	63,74	-7,72	13,96	15,95	118,95	32,48	0,68
	SCE	63,35	-7,75	14,09	16,08	118,81	32,00	
D75	SCI	63,68	-8,12	14,01	16,19	120,11	32,41	0,68
	SCE	63,29	-8,16	14,14	16,33	119,97	31,93	
F2	SCI	64,68	-6,64	16,36	17,66	112,09	33,64	0,69
	SCE	64,29	-6,67	16,52	17,82	111,99	33,16	
F7	SCI	64,03	-8,20	14,92	17,02	118,80	32,84	0,68
	SCE	63,64	-8,24	15,06	17,17	118,68	32,36	
F8	SCI	63,95	-7,68	14,35	16,27	118,17	32,74	0,68
	SCE	63,56	-7,71	14,48	16,41	118,03	32,26	
F10	SCI	64,52	-10,11	15,69	18,66	122,78	33,45	0,69
	SCE	64,14	-10,16	15,84	18,82	122,68	32,97	
F11	SCI	64,43	-9,95	15,75	18,63	122,29	33,34	0,69
	SCE	64,05	-10,01	15,91	18,80	122,17	32,86	
F12	SCI	64,36	-9,26	15,73	18,26	120,48	33,25	0,69
	SCE	63,98	-9,31	15,90	18,42	120,36	32,77	
U50	SCI	64,63	-9,91	15,96	18,79	121,84	33,59	0,69
	SCE	64,25	-9,97	16,12	18,96	121,73	33,11	

Çizelge Ek 2.1.66 Polisan/ 1003 R renksel özellikleri

Örnek no: 66 MRD SCI : 37,4- 9/ 2,1 SCE : 37,4- 9/ 2,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,10	-6,65	12,94	14,55	117,21	78,71	0,97
	SCE	90,77	-6,66	12,93	14,55	117,23	77,98	
C	SCI	91,02	-8,18	13,43	15,72	121,35	78,52	0,97
	SCE	90,69	-8,17	13,41	15,71	121,35	77,79	
D50	SCI	91,18	-7,52	13,57	15,51	118,99	78,89	0,97
	SCE	90,85	-7,52	13,56	15,50	119,00	78,15	
D55	SCI	91,16	-7,76	13,61	15,67	119,69	78,85	0,97
	SCE	90,83	-7,76	13,60	15,66	119,70	78,11	
D65	SCI	91,12	-8,22	13,62	15,91	121,10	78,74	0,97
	SCE	90,78	-8,21	13,61	15,90	121,10	78,01	
D75	SCI	91,07	-8,61	13,60	16,10	122,33	78,63	0,97
	SCE	90,73	-8,60	13,59	16,08	122,33	77,90	
F2	SCI	91,65	-6,38	14,56	15,90	113,65	79,92	0,98
	SCE	91,32	-6,37	14,55	15,88	113,67	79,18	
F7	SCI	91,31	-8,36	13,93	16,25	120,98	79,16	0,97
	SCE	90,98	-8,36	13,91	16,23	120,99	78,43	
F8	SCI	91,29	-7,88	13,71	15,81	119,91	79,12	0,97
	SCE	90,95	-7,88	13,69	15,80	119,92	78,38	
F10	SCI	91,58	-8,70	14,44	16,86	121,06	79,76	0,98
	SCE	91,24	-8,70	14,43	16,84	121,08	79,02	
F11	SCI	91,52	-8,40	14,30	16,58	120,43	79,63	0,98
	SCE	91,19	-8,40	14,28	16,57	120,46	78,90	
F12	SCI	91,48	-7,71	14,08	16,05	118,72	79,55	0,98
	SCE	91,15	-7,72	14,06	16,04	118,77	78,82	
U50	SCI	91,67	-8,56	14,58	16,91	120,43	79,97	0,98
	SCE	91,34	-8,56	14,56	16,89	120,45	79,23	

Çizelge Ek 2.1.67 Polisan/ 1001 R renksel özellikleri

Örnek no: 67 MRD SCI : 38- 8,7/ 1,1 SCE : 38- 8,7/ 1,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,21	-4,23	6,64	7,87	122,52	72,51	0,95
	SCE	87,98	-4,23	6,61	7,85	122,58	72,03	
C	SCI	88,22	-4,95	7,33	8,85	124,04	72,53	0,95
	SCE	87,99	-4,94	7,31	8,82	124,06	72,05	
D50	SCI	88,28	-4,46	7,17	8,44	121,87	72,64	0,95
	SCE	88,05	-4,45	7,14	8,41	121,90	72,16	
D55	SCI	88,27	-4,59	7,27	8,60	122,28	72,63	0,95
	SCE	88,04	-4,58	7,24	8,57	122,30	72,15	
D65	SCI	88,25	-4,86	7,38	8,84	123,36	72,58	0,95
	SCE	88,02	-4,85	7,36	8,81	123,38	72,10	
D75	SCI	88,22	-5,11	7,45	9,03	124,43	72,53	0,95
	SCE	87,99	-5,09	7,42	9,00	124,45	72,05	
F2	SCI	88,74	-3,93	8,64	9,49	114,44	73,62	0,95
	SCE	88,51	-3,92	8,62	9,47	114,46	73,14	
F7	SCI	88,40	-5,02	7,84	9,31	122,63	72,90	0,95
	SCE	88,17	-5,01	7,82	9,28	122,65	72,41	
F8	SCI	88,34	-4,75	7,44	8,83	122,58	72,77	0,95
	SCE	88,11	-4,74	7,41	8,80	122,61	72,29	
F10	SCI	88,61	-5,75	8,06	9,91	125,51	73,34	0,95
	SCE	88,38	-5,75	8,04	9,88	125,58	72,86	
F11	SCI	88,55	-5,65	8,10	9,87	124,90	73,21	0,95
	SCE	88,32	-5,65	8,07	9,85	124,97	72,73	
F12	SCI	88,50	-5,26	8,12	9,68	122,91	73,10	0,95
	SCE	88,27	-5,26	8,10	9,65	123,00	72,62	
U50	SCI	88,67	-5,65	8,22	9,97	124,50	73,47	0,95
	SCE	88,44	-5,64	8,19	9,95	124,57	72,98	

Çizelge Ek 2.1.68 Polisan/ 2002 R renksel özellikleri

Örnek no: 68 MRD SCI : 38,8- 9/ 0,9 SCE : 38,8- 9/ 0,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,85	-3,96	5,23	6,56	127,09	78,16	0,97
	SCE	90,52	-3,95	5,20	6,53	127,18	77,43	
C	SCI	90,94	-4,80	6,04	7,72	128,47	78,34	0,97
	SCE	90,60	-4,78	6,01	7,68	128,51	77,61	
D50	SCI	90,97	-4,36	5,84	7,29	126,72	78,41	0,97
	SCE	90,63	-4,34	5,81	7,25	126,78	77,67	
D55	SCI	90,97	-4,50	5,96	7,46	127,04	78,41	0,97
	SCE	90,63	-4,48	5,92	7,43	127,10	77,68	
D65	SCI	90,96	-4,77	6,11	7,75	127,97	78,39	0,97
	SCE	90,62	-4,75	6,07	7,71	128,02	77,66	
D75	SCI	90,95	-5,00	6,20	7,96	128,91	78,36	0,97
	SCE	90,61	-4,98	6,16	7,92	128,94	77,63	
F2	SCI	91,26	-3,85	7,04	8,03	118,69	79,07	0,97
	SCE	90,93	-3,84	7,00	7,99	118,75	78,32	
F7	SCI	91,07	-4,88	6,50	8,12	126,89	78,64	0,97
	SCE	90,74	-4,86	6,46	8,08	126,94	77,90	
F8	SCI	91,02	-4,59	6,10	7,63	126,99	78,53	0,97
	SCE	90,68	-4,58	6,06	7,59	127,05	77,79	
F10	SCI	91,23	-5,48	6,59	8,57	129,74	78,98	0,97
	SCE	90,89	-5,47	6,55	8,53	129,84	78,24	
F11	SCI	91,15	-5,39	6,61	8,53	129,20	78,81	0,97
	SCE	90,81	-5,38	6,57	8,50	129,31	78,07	
F12	SCI	91,08	-5,05	6,63	8,33	127,32	78,65	0,97
	SCE	90,74	-5,05	6,59	8,30	127,45	77,92	
U50	SCI	91,28	-5,39	6,73	8,62	128,68	79,09	0,97
	SCE	90,94	-5,38	6,69	8,59	128,77	78,35	

Çizelge Ek 2.1.69 Polisan/ 023 R renksel özellikleri

Örnek no: 69 MRD SCI : 41,4- 4,1/ 4,7 SCE : 41,4- 4,1/ 4,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	40,94	-18,97	11,13	21,99	149,58	11,83	0,35
	SCE	40,41	-19,36	11,44	22,49	149,41	11,50	
C	SCI	41,97	-19,49	14,36	24,21	143,61	12,48	0,36
	SCE	41,46	-19,89	14,75	24,76	143,44	12,15	
D50	SCI	41,96	-19,42	13,77	23,81	144,66	12,47	0,36
	SCE	41,45	-19,81	14,14	24,34	144,48	12,15	
D55	SCI	42,03	-19,49	14,08	24,04	144,16	12,52	0,36
	SCE	41,52	-19,88	14,45	24,57	143,98	12,19	
D65	SCI	42,11	-19,66	14,47	24,41	143,65	12,57	0,37
	SCE	41,60	-20,06	14,85	24,96	143,47	12,25	
D75	SCI	42,15	-19,85	14,71	24,71	143,47	12,60	0,37
	SCE	41,64	-20,26	15,10	25,26	143,30	12,27	
F2	SCI	42,17	-16,68	15,44	22,73	137,22	12,61	0,37
	SCE	41,67	-17,01	15,85	23,25	137,01	12,29	
F7	SCI	42,48	-19,71	15,61	25,14	141,63	12,81	0,37
	SCE	41,97	-20,10	16,02	25,70	141,45	12,48	
F8	SCI	42,25	-20,09	14,69	24,89	143,82	12,66	0,37
	SCE	41,74	-20,49	15,08	25,44	143,65	12,33	
F10	SCI	43,77	-23,60	17,88	29,61	142,85	13,68	0,39
	SCE	43,29	-24,04	18,33	30,23	142,68	13,35	
F11	SCI	43,36	-24,08	17,34	29,67	144,23	13,40	0,39
	SCE	42,87	-24,53	17,78	30,30	144,06	13,07	
F12	SCI	42,88	-23,87	16,41	28,96	145,49	13,08	0,38
	SCE	42,38	-24,33	16,84	29,58	145,31	12,75	
U50	SCI	43,90	-23,25	18,17	29,51	142,00	13,77	0,40
	SCE	43,42	-23,68	18,62	30,13	141,82	13,44	

Çizelge Ek 2.1.70 Polisan/ 314 P renksel özellikleri

Örnek no: 70 MRD SCI : 42,8- 8,2/ 2,2 SCE : 42,8- 8,1/ 2,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,11	-11,26	5,35	12,47	154,59	60,50	0,89
	SCE	81,80	-11,27	5,38	12,49	154,50	59,93	
C	SCI	82,81	-11,57	7,64	13,86	146,56	61,81	0,89
	SCE	82,50	-11,58	7,66	13,89	146,50	61,23	
D50	SCI	82,75	-11,43	7,10	13,46	148,15	61,70	0,89
	SCE	82,44	-11,44	7,13	13,48	148,07	61,11	
D55	SCI	82,81	-11,47	7,35	13,63	147,35	61,80	0,89
	SCE	82,50	-11,49	7,38	13,65	147,28	61,22	
D65	SCI	82,87	-11,61	7,69	13,92	146,47	61,92	0,89
	SCE	82,56	-11,62	7,72	13,95	146,40	61,34	
D75	SCI	82,91	-11,76	7,90	14,17	146,09	61,98	0,89
	SCE	82,59	-11,77	7,93	14,19	146,03	61,40	
F2	SCI	83,12	-8,95	8,87	12,59	135,26	62,38	0,90
	SCE	82,81	-8,96	8,90	12,62	135,19	61,80	
F7	SCI	83,05	-11,38	8,41	14,15	143,53	62,26	0,90
	SCE	82,74	-11,39	8,44	14,18	143,47	61,67	
F8	SCI	82,83	-11,74	7,59	13,98	147,12	61,85	0,89
	SCE	82,52	-11,76	7,62	14,01	147,05	61,27	
F10	SCI	83,15	-12,52	8,50	15,13	145,84	62,45	0,90
	SCE	82,84	-12,54	8,53	15,17	145,79	61,87	
F11	SCI	82,87	-12,66	8,22	15,09	146,98	61,92	0,89
	SCE	82,56	-12,68	8,25	15,13	146,93	61,34	
F12	SCI	82,59	-12,40	7,84	14,67	147,70	61,39	0,89
	SCE	82,28	-12,42	7,87	14,70	147,65	60,82	
U50	SCI	83,25	-12,30	8,74	15,09	144,62	62,63	0,90
	SCE	82,94	-12,32	8,77	15,12	144,56	62,05	

Çizelge Ek 2.1.71 Polisan/ 3001 R renksel özellikleri

Örnek no: 71 MRD SCI : 49,7- 8,8/ 1,5 SCE : 49,8- 8,8/ 1,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,38	-8,80	0,33	8,81	177,88	72,86	0,95
	SCE	88,04	-8,80	0,29	8,80	178,08	72,15	
C	SCI	89,18	-8,95	2,23	9,23	166,00	74,54	0,95
	SCE	88,84	-8,94	2,20	9,21	166,19	73,82	
D50	SCI	89,08	-9,28	1,92	9,47	168,33	74,33	0,95
	SCE	88,74	-9,27	1,88	9,46	168,51	73,62	
D55	SCI	89,15	-9,27	2,12	9,51	167,11	74,48	0,95
	SCE	88,81	-9,26	2,09	9,49	167,29	73,76	
D65	SCI	89,25	-9,26	2,41	9,57	165,42	74,69	0,95
	SCE	88,91	-9,25	2,38	9,55	165,60	73,97	
D75	SCI	89,31	-9,26	2,60	9,62	164,31	74,82	0,96
	SCE	88,97	-9,25	2,57	9,60	164,48	74,10	
F2	SCI	88,87	-6,78	1,95	7,05	163,95	73,90	0,95
	SCE	88,53	-6,77	1,91	7,03	164,25	73,18	
F7	SCI	89,27	-8,72	2,51	9,07	163,93	74,75	0,95
	SCE	88,94	-8,71	2,47	9,05	164,14	74,03	
F8	SCI	89,11	-9,24	2,00	9,46	167,80	74,39	0,95
	SCE	88,77	-9,24	1,96	9,44	168,00	73,68	
F10	SCI	89,08	-8,78	2,09	9,03	166,61	73,18	0,95
	SCE	88,74	-8,77	2,06	9,01	166,82	72,47	
F11	SCI	88,81	-8,96	1,69	9,12	169,32	73,77	0,95
	SCE	88,48	-8,95	1,65	9,10	169,54	73,06	
F12	SCI	88,53	-9,02	1,22	9,10	172,27	74,34	0,95
	SCE	88,20	-9,01	1,19	9,09	172,51	73,62	
U50	SCI	89,13	-8,66	2,19	8,93	165,80	74,44	0,95
	SCE	88,79	-8,65	2,15	8,92	166,02	73,73	

Çizelge Ek 2.1.72 Polisan/ 014 R renksel özellikleri

Örnek no: 72 MRD SCI : 53,4- 3,3/ 3,2 SCE : 53,4- 3,3/ 3,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	33,05	-14,83	-4,91	15,62	198,32	7,56	0,19
	SCE	32,30	-15,36	-5,02	16,16	198,09	7,22	
C	SCI	34,78	-15,92	-0,51	15,92	181,84	8,39	0,23
	SCE	34,08	-16,44	-0,49	16,44	181,70	8,05	
D50	SCI	34,50	-16,33	-1,56	16,40	185,46	8,25	0,22
	SCE	33,79	-16,87	-1,57	16,94	185,31	7,91	
D55	SCI	34,65	-16,34	-1,11	16,38	183,89	8,33	0,23
	SCE	33,95	-16,87	-1,11	16,91	183,75	7,99	
D65	SCI	34,89	-16,34	-0,45	16,35	181,58	8,44	0,23
	SCE	34,19	-16,87	-0,43	16,88	181,45	8,10	
D75	SCI	35,05	-16,34	0,01	16,34	179,96	8,52	0,23
	SCE	34,36	-16,86	0,05	16,86	179,84	8,18	
F2	SCI	33,34	-11,69	-2,02	11,86	189,83	7,70	0,20
	SCE	32,61	-12,09	-2,04	12,26	189,56	7,36	
F7	SCI	34,72	-15,29	-0,11	15,29	180,39	8,36	0,23
	SCE	34,03	-15,79	-0,07	15,79	180,24	8,02	
F8	SCI	34,47	-16,05	-1,09	16,08	183,88	8,24	0,22
	SCE	33,76	-16,58	-1,08	16,61	183,74	7,90	
F10	SCI	34,27	-13,76	-0,76	13,78	183,17	8,14	0,22
	SCE	33,56	-14,23	-0,74	14,24	182,96	7,80	
F11	SCI	33,80	-13,87	-1,36	13,93	185,58	7,91	0,21
	SCE	33,08	-14,35	-1,35	14,41	185,36	7,58	
F12	SCI	33,28	-13,90	-2,33	14,09	189,52	7,67	0,20
	SCE	32,54	-14,40	-2,35	14,59	189,28	7,33	
U50	SCI	34,27	-13,58	-0,67	13,60	182,84	8,14	0,22
	SCE	33,56	-14,04	-0,65	14,06	182,63	7,80	

Çizelge Ek 2.1.73 Polisan/ 311 T renksel özellikleri

Örnek no: 73 MRD SCI : 54,7- 6,3/ 3,4 SCE : 54,7- 6,3/ 3,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	63,47	-17,25	-4,99	17,96	196,14	32,15	0,68
	SCE	63,08	-17,38	-5,02	18,09	196,10	31,68	
C	SCI	65,30	-16,71	-0,89	16,74	183,03	34,43	0,70
	SCE	64,92	-16,84	-0,88	16,86	182,99	33,94	
D50	SCI	65,04	-17,80	-1,75	17,89	185,62	34,10	0,70
	SCE	64,66	-17,93	-1,75	18,02	185,58	33,62	
D55	SCI	65,21	-17,63	-1,33	17,68	184,30	34,31	0,70
	SCE	64,83	-17,76	-1,32	17,81	184,26	33,83	
D65	SCI	65,44	-17,34	-0,70	17,35	182,32	34,61	0,70
	SCE	65,06	-17,46	-0,70	17,48	182,28	34,13	
D75	SCI	65,61	-17,11	-0,27	17,11	180,91	34,82	0,70
	SCE	65,23	-17,24	-0,26	17,24	180,87	34,34	
F2	SCI	64,11	-13,26	-2,25	13,45	189,63	32,94	0,69
	SCE	63,72	-13,36	-2,25	13,55	189,57	32,46	
F7	SCI	65,42	-16,38	-0,31	16,38	181,10	34,59	0,70
	SCE	65,05	-16,50	-0,30	16,51	181,05	34,10	
F8	SCI	65,12	-17,72	-1,25	17,76	184,04	34,20	0,70
	SCE	64,74	-17,85	-1,25	17,90	184,00	33,72	
F10	SCI	65,57	-16,95	-0,18	16,95	180,62	34,77	0,70
	SCE	65,19	-17,08	-0,17	17,08	180,57	34,29	
F11	SCI	65,04	-17,53	-0,85	17,55	182,78	34,10	0,70
	SCE	64,66	-17,67	-0,84	17,69	182,72	33,62	
F12	SCI	64,43	-18,01	-1,70	18,09	185,39	33,33	0,69
	SCE	64,04	-18,15	-1,69	18,23	185,33	32,85	
U50	SCI	65,61	-16,80	-0,03	16,80	180,10	34,82	0,70
	SCE	65,23	-16,93	-0,01	16,93	180,04	34,34	

Çizelge Ek 2.1.74 Polisan/ 310 S renksel özellikleri

Örnek no: 74 MRD SCI : 56- 4,2/ 3,9 SCE : 55,9- 4,2/ 4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	41,88	-20,01	-8,56	21,76	203,15	12,42	0,36
	SCE	41,43	-20,37	-8,65	22,13	203,02	12,13	
C	SCI	44,15	-18,74	-3,38	19,04	190,24	13,94	0,40
	SCE	43,73	-19,04	-3,41	19,35	190,15	13,65	
D50	SCI	43,75	-20,08	-4,60	20,60	192,90	13,67	0,40
	SCE	43,33	-20,41	-4,64	20,94	192,80	13,38	
D55	SCI	43,96	-19,79	-4,08	20,21	191,64	13,81	0,40
	SCE	43,54	-20,12	-4,11	20,53	191,55	13,52	
D65	SCI	44,26	-19,32	-3,31	19,60	189,72	14,02	0,40
	SCE	43,84	-19,63	-3,33	19,91	189,63	13,73	
D75	SCI	44,47	-18,96	-2,77	19,16	188,32	14,17	0,41
	SCE	44,06	-19,26	-2,79	19,46	188,23	13,88	
F2	SCI	42,67	-14,36	-4,99	15,20	199,16	12,94	0,38
	SCE	42,23	-14,60	-5,03	15,44	199,02	12,65	
F7	SCI	44,15	-17,94	-2,89	18,17	189,14	13,94	0,40
	SCE	43,73	-18,23	-2,90	18,46	189,05	13,65	
F8	SCI	43,75	-19,79	-4,09	20,21	191,69	13,66	0,39
	SCE	43,32	-20,11	-4,13	20,53	191,60	13,37	
F10	SCI	43,67	-17,75	-3,67	18,12	191,68	13,61	0,39
	SCE	43,24	-18,04	-3,70	18,41	191,58	13,32	
F11	SCI	43,02	-18,53	-4,52	19,07	193,72	13,17	0,38
	SCE	42,58	-18,84	-4,56	19,39	193,61	12,88	
F12	SCI	42,29	-19,31	-5,69	20,13	196,43	12,69	0,37
	SCE	41,85	-19,65	-5,75	20,47	196,32	12,40	
U50	SCI	43,69	-17,51	-3,53	17,86	191,38	13,63	0,39
	SCE	43,27	-17,80	-3,55	18,15	191,29	13,34	

Çizelge Ek 2.1.75 Polisan/ 4004 R renksel özellikleri

Örnek no: 75 MRD SCI : 58,8- 8,3/ 0,6 SCE : 59,1- 8,3/ 0,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,79	-2,80	-1,50	3,18	208,13	63,67	0,90
	SCE	83,51	-2,78	-1,52	3,17	208,71	63,12	
C	SCI	84,18	-3,38	-0,58	3,43	189,77	64,42	0,91
	SCE	83,90	-3,35	-0,61	3,41	190,33	63,87	
D50	SCI	84,13	-3,54	-0,73	3,61	191,67	64,32	0,91
	SCE	83,85	-3,52	-0,76	3,60	192,18	63,77	
D55	SCI	84,17	-3,59	-0,61	3,64	189,72	64,40	0,91
	SCE	83,88	-3,57	-0,64	3,62	190,23	63,84	
D65	SCI	84,23	-3,65	-0,44	3,68	186,94	64,51	0,91
	SCE	83,94	-3,63	-0,47	3,66	187,43	63,95	
D75	SCI	84,27	-3,69	-0,32	3,70	184,96	64,59	0,91
	SCE	83,98	-3,66	-0,35	3,68	185,45	64,03	
F2	SCI	83,69	-2,55	-1,29	2,86	206,87	63,48	0,90
	SCE	83,40	-2,54	-1,33	2,87	207,65	62,93	
F7	SCI	84,18	-3,36	-0,54	3,40	189,11	64,40	0,91
	SCE	83,89	-3,33	-0,57	3,38	189,71	63,85	
F8	SCI	84,14	-3,42	-0,72	3,50	191,88	64,34	0,91
	SCE	83,86	-3,40	-0,75	3,48	192,45	63,79	
F10	SCI	84,07	-3,24	-0,84	3,35	194,53	64,21	0,91
	SCE	83,79	-3,23	-0,87	3,34	195,14	63,65	
F11	SCI	83,95	-3,30	-1,00	3,45	196,90	63,96	0,90
	SCE	83,66	-3,29	-1,04	3,44	197,49	63,41	
F12	SCI	83,81	-3,37	-1,16	3,56	198,94	63,69	0,90
	SCE	83,52	-3,36	-1,19	3,56	199,50	63,14	
U50	SCI	84,07	-3,22	-0,83	3,32	194,40	64,21	0,91
	SCE	83,78	-3,20	-0,86	3,31	195,02	63,65	

Çizelge Ek 2.1.76 Polisan/ 309 S renksel özellikleri

Örnek no: 76 MRD SCI : 59,3- 5/ 6 SCE : 59,2- 5/ 6,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	49,06	-29,62	-17,68	34,49	210,84	17,64	0,48
	SCE	48,63	-30,09	-17,86	34,99	210,69	17,30	
C	SCI	52,76	-27,09	-9,55	28,72	199,43	20,83	0,53
	SCE	52,38	-27,44	-9,63	29,09	199,34	20,48	
D50	SCI	52,09	-29,59	-11,47	31,73	201,18	20,22	0,52
	SCE	51,70	-30,00	-11,57	32,15	201,08	19,88	
D55	SCI	52,43	-29,04	-10,64	30,93	200,12	20,52	0,53
	SCE	52,04	-29,44	-10,73	31,33	200,03	20,18	
D65	SCI	52,93	-28,13	-9,41	29,66	198,49	20,99	0,54
	SCE	52,55	-28,50	-9,49	30,03	198,41	20,64	
D75	SCI	53,30	-27,42	-8,53	28,71	197,29	21,32	0,54
	SCE	52,92	-27,77	-8,60	29,07	197,21	20,98	
F2	SCI	49,76	-20,46	-13,33	24,42	213,08	18,22	0,49
	SCE	49,34	-20,76	-13,46	24,74	212,95	17,88	
F7	SCI	52,58	-25,71	-9,13	27,28	199,54	20,67	0,53
	SCE	52,20	-26,05	-9,20	27,63	199,46	20,32	
F8	SCI	52,00	-28,80	-10,87	30,78	200,68	20,14	0,52
	SCE	51,61	-29,20	-10,97	31,19	200,58	19,80	
F10	SCI	51,52	-23,56	-10,90	25,97	204,83	19,72	0,52
	SCE	51,13	-23,89	-11,00	26,30	204,72	19,38	
F11	SCI	50,54	-24,81	-12,19	27,65	206,17	18,87	0,50
	SCE	50,14	-25,17	-12,30	28,02	206,05	18,53	
F12	SCI	49,42	-26,39	-13,96	29,85	207,88	17,93	0,48
	SCE	49,00	-26,79	-14,09	30,27	207,75	17,59	
U50	SCI	51,50	-23,31	-10,80	25,69	204,85	19,70	0,52
	SCE	51,10	-23,63	-10,89	26,02	204,74	19,36	

Çizelge Ek 2.1.77 Polisan/ 309 R renksel özellikleri

Örnek no: 77 MRD SCI : 61,2- 7,3/ 3,6 SCE : 61,1- 7,2/ 3,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	72,47	-17,19	-10,80	20,30	212,16	44,37	0,78
	SCE	72,16	-17,25	-10,85	20,38	212,18	43,89	
C	SCI	74,64	-15,46	-6,42	16,74	202,57	47,71	0,81
	SCE	74,33	-15,50	-6,46	16,79	202,61	47,22	
D50	SCI	74,27	-17,21	-7,35	18,71	203,13	47,13	0,80
	SCE	73,96	-17,26	-7,38	18,77	203,16	46,64	
D55	SCI	74,47	-16,85	-6,89	18,21	202,25	47,44	0,81
	SCE	74,16	-16,90	-6,93	18,27	202,28	46,95	
D65	SCI	74,77	-16,24	-6,22	17,39	200,95	47,91	0,81
	SCE	74,46	-16,29	-6,25	17,44	200,99	47,42	
D75	SCI	74,98	-15,75	-5,73	16,76	200,01	48,25	0,81
	SCE	74,67	-15,79	-5,77	16,81	200,05	47,76	
F2	SCI	73,07	-12,09	-8,61	14,84	215,48	45,28	0,79
	SCE	72,76	-12,12	-8,66	14,90	215,53	44,80	
F7	SCI	74,66	-14,89	-6,13	16,10	202,38	47,74	0,81
	SCE	74,35	-14,93	-6,17	16,15	202,44	47,25	
F8	SCI	74,29	-16,86	-7,07	18,28	202,76	47,16	0,80
	SCE	73,98	-16,91	-7,11	18,35	202,81	46,68	
F10	SCI	74,45	-15,05	-6,65	16,45	203,82	47,41	0,81
	SCE	74,14	-15,10	-6,68	16,51	203,87	46,93	
F11	SCI	73,85	-15,88	-7,48	17,55	205,22	46,47	0,80
	SCE	73,54	-15,94	-7,52	17,62	205,26	45,99	
F12	SCI	73,16	-16,83	-8,45	18,83	206,67	45,41	0,79
	SCE	72,84	-16,89	-8,49	18,91	206,70	44,93	
U50	SCI	74,46	-14,94	-6,55	16,31	203,68	47,43	0,81
	SCE	74,15	-14,98	-6,59	16,37	203,73	46,94	

Çizelge Ek 2.1.78 Polisan/ 108 P renksel özellikleri

Örnek no: 78 MRD SCI : 62,3- 8,3/ 3,4 SCE : 62,3- 8,3/ 3,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,64	-16,86	-11,09	20,18	213,34	61,48	0,89
	SCE	82,41	-16,89	-11,15	20,24	213,43	61,06	
C	SCI	84,80	-14,96	-6,66	16,37	204,01	65,61	0,91
	SCE	84,58	-14,97	-6,71	16,41	204,14	65,18	
D50	SCI	84,39	-16,64	-7,63	18,30	204,64	64,82	0,91
	SCE	84,17	-16,66	-7,68	18,35	204,75	64,39	
D55	SCI	84,59	-16,27	-7,17	17,78	203,77	65,21	0,91
	SCE	84,37	-16,29	-7,22	17,82	203,89	64,78	
D65	SCI	84,89	-15,64	-6,48	16,93	202,49	65,79	0,91
	SCE	84,67	-15,66	-6,53	16,97	202,62	65,36	
D75	SCI	85,10	-15,16	-5,99	16,30	201,57	66,20	0,92
	SCE	84,88	-15,17	-6,04	16,33	201,70	65,77	
F2	SCI	83,42	-11,38	-8,49	14,20	216,73	62,96	0,90
	SCE	83,20	-11,39	-8,55	14,25	216,88	62,53	
F7	SCI	84,79	-14,20	-6,40	15,58	204,25	65,59	0,91
	SCE	84,57	-14,22	-6,45	15,61	204,40	65,17	
F8	SCI	84,38	-16,25	-7,44	17,88	204,60	64,80	0,91
	SCE	84,16	-16,28	-7,49	17,92	204,72	64,37	
F10	SCI	84,33	-14,30	-7,34	16,07	207,16	64,69	0,91
	SCE	84,10	-14,32	-7,39	16,11	207,29	64,27	
F11	SCI	83,71	-15,13	-8,21	17,21	208,48	63,52	0,90
	SCE	83,49	-15,15	-8,26	17,25	208,60	63,09	
F12	SCI	83,03	-16,06	-9,23	18,52	209,89	62,21	0,90
	SCE	82,80	-16,09	-9,29	18,57	209,99	61,79	
U50	SCI	84,34	-14,14	-7,24	15,88	207,11	64,73	0,91
	SCE	84,12	-14,16	-7,29	15,92	207,25	64,30	

Çizelge Ek 2.1.79 Polisan/ 108 R renksel özellikleri

Örnek no: 79 MRD SCI : 63- 7,3/ 5,8 SCE : 63- 7,2/ 5,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	71,60	-26,63	-20,07	33,35	217,01	43,07	0,77
	SCE	71,29	-26,75	-20,15	33,49	216,99	42,62	
C	SCI	75,20	-23,22	-12,79	26,51	208,85	48,59	0,81
	SCE	74,90	-23,30	-12,84	26,61	208,86	48,13	
D50	SCI	74,52	-26,17	-14,42	29,88	208,85	47,51	0,81
	SCE	74,22	-26,27	-14,47	29,99	208,85	47,05	
D55	SCI	74,85	-25,51	-13,68	28,94	208,20	48,04	0,81
	SCE	74,55	-25,61	-13,73	29,05	208,20	47,57	
D65	SCI	75,35	-24,37	-12,56	27,42	207,26	48,84	0,82
	SCE	75,06	-24,46	-12,61	27,52	207,27	48,37	
D75	SCI	75,71	-23,48	-11,76	26,26	206,61	49,42	0,82
	SCE	75,42	-23,57	-11,81	26,36	206,62	48,95	
F2	SCI	72,41	-17,51	-16,72	24,21	223,68	44,27	0,78
	SCE	72,11	-17,58	-16,79	24,31	223,68	43,82	
F7	SCI	75,05	-21,91	-12,60	25,27	209,90	48,35	0,81
	SCE	74,75	-21,99	-12,65	25,37	209,91	47,89	
F8	SCI	74,44	-25,34	-14,13	29,01	209,14	47,40	0,81
	SCE	74,15	-25,44	-14,18	29,13	209,14	46,93	
F10	SCI	74,12	-20,72	-14,30	25,17	214,61	46,88	0,80
	SCE	73,82	-20,80	-14,35	25,27	214,60	46,42	
F11	SCI	73,16	-22,09	-15,67	27,08	215,36	45,41	0,79
	SCE	72,86	-22,18	-15,73	27,19	215,35	44,95	
F12	SCI	72,06	-23,87	-17,38	29,52	216,06	43,75	0,78
	SCE	71,76	-23,98	-17,45	29,65	216,04	43,30	
U50	SCI	74,10	-20,52	-14,23	24,97	214,74	46,85	0,80
	SCE	73,80	-20,60	-14,28	25,07	214,73	46,39	

Çizelge Ek 2.1.80 Polisan/ 307 S renksel özellikleri

Örnek no: 80 MRD SCI : 63,6- 4,8/ 5,8 SCE : 63,6- 4,8/ 5,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	47,20	-26,05	-22,69	34,54	221,06	16,18	0,45
	SCE	46,76	-26,48	-22,91	35,01	220,87	15,83	
C	SCI	50,92	-21,54	-15,30	26,42	215,39	19,20	0,51
	SCE	50,52	-21,83	-15,43	26,73	215,26	18,86	
D50	SCI	50,20	-24,90	-17,02	30,16	214,35	18,58	0,50
	SCE	49,78	-25,25	-17,17	30,53	214,21	18,24	
D55	SCI	50,54	-24,10	-16,27	29,07	214,02	18,87	0,50
	SCE	50,13	-24,43	-16,41	29,43	213,89	18,53	
D65	SCI	51,06	-22,73	-15,13	27,31	213,65	19,32	0,51
	SCE	50,66	-23,04	-15,26	27,63	213,52	18,98	
D75	SCI	51,45	-21,66	-14,31	25,97	213,45	19,66	0,52
	SCE	51,05	-21,95	-14,43	26,27	213,33	19,31	
F2	SCI	47,77	-16,33	-19,82	25,68	230,51	16,61	0,46
	SCE	47,33	-16,58	-20,01	25,98	230,35	16,27	
F7	SCI	50,66	-20,17	-15,26	25,29	217,11	18,98	0,50
	SCE	50,26	-20,45	-15,39	25,59	216,97	18,63	
F8	SCI	50,07	-23,91	-16,74	29,19	215,00	18,48	0,49
	SCE	49,66	-24,25	-16,89	29,55	214,86	18,13	
F10	SCI	49,51	-18,28	-17,32	25,18	223,45	18,01	0,49
	SCE	49,09	-18,55	-17,47	25,48	223,29	17,66	
F11	SCI	48,54	-19,84	-18,66	27,24	223,24	17,23	0,47
	SCE	48,11	-20,15	-18,83	27,58	223,06	16,88	
F12	SCI	47,43	-22,07	-20,31	30,40	222,62	16,35	0,45
	SCE	46,98	-22,44	-20,51	30,40	222,42	16,00	
U50	SCI	49,45	-18,15	-17,30	25,07	223,63	17,96	0,49
	SCE	49,03	-18,41	-17,45	25,37	223,46	17,62	

Çizelge Ek 2.1.81 Polisan/ 309 P renksel özellikleri

Örnek no: **81** **MRD** SCI : 63,7- 8,5/ 2,7 SCE : 63,7- 8,5/ 2,7

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,79	-11,93	-9,10	15,00	217,33	65,60	0,91
	SCE	84,55	-11,94	-9,15	15,05	217,46	65,13	
C	SCI	86,40	-10,53	-5,97	12,10	209,55	68,79	0,93
	SCE	86,16	-10,53	-6,02	12,13	209,75	68,31	
D50	SCI	86,11	-11,90	-6,60	13,61	209,00	68,20	0,93
	SCE	85,87	-11,91	-6,65	13,64	209,16	67,72	
D55	SCI	86,26	-11,63	-6,26	13,21	208,30	68,50	0,93
	SCE	86,02	-11,64	-6,31	13,24	208,47	68,02	
D65	SCI	86,48	-11,15	-5,76	12,54	207,32	68,95	0,93
	SCE	86,24	-11,15	-5,81	12,57	207,51	68,47	
D75	SCI	86,64	-10,76	-5,40	12,03	206,64	69,28	0,93
	SCE	86,40	-10,76	-5,45	12,06	206,85	68,79	
F2	SCI	85,25	-8,22	-7,69	11,25	223,10	66,50	0,92
	SCE	85,00	-8,22	-7,75	11,30	223,31	66,02	
F7	SCI	86,40	-10,08	-5,84	11,65	210,12	68,79	0,93
	SCE	86,16	-10,08	-5,90	11,68	210,34	68,30	
F8	SCI	86,12	-11,58	-6,54	13,30	209,46	68,22	0,93
	SCE	85,88	-11,59	-6,60	13,34	209,64	67,74	
F10	SCI	86,20	-10,32	-6,40	12,14	211,79	68,39	0,93
	SCE	85,96	-10,33	-6,45	12,18	211,98	67,91	
F11	SCI	85,75	-10,96	-7,05	13,03	212,75	67,49	0,92
	SCE	85,51	-10,97	-7,10	13,07	212,92	67,01	
F12	SCI	85,23	-11,71	-7,76	14,05	213,55	66,46	0,92
	SCE	84,99	-11,73	-7,82	14,10	213,70	65,99	
U50	SCI	86,21	-10,25	-6,35	12,05	211,77	68,40	0,93
	SCE	85,96	-10,25	-6,40	12,09	211,96	67,92	

Çizelge Ek 2.1.82 Polisan/ 307 T renksel özellikleri

Örnek no: **82** **MRD** SCI : 64,6- 6,8/ 3,3 SCE : 64,6- 6,8/ 3,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	68,05	-13,83	-11,99	18,31	220,93	38,03	0,73
	SCE	67,72	-13,90	-12,05	18,39	220,93	37,59	
C	SCI	69,97	-11,37	-8,47	14,18	216,68	40,70	0,76
	SCE	69,65	-11,42	-8,51	14,24	216,69	40,25	
D50	SCI	69,60	-13,27	-9,19	16,14	214,71	40,19	0,75
	SCE	69,28	-13,33	-9,23	16,21	214,72	39,73	
D55	SCI	69,78	-12,83	-8,83	15,58	214,54	40,44	0,75
	SCE	69,46	-12,89	-8,87	15,65	214,55	39,99	
D65	SCI	70,05	-12,08	-8,29	14,65	214,47	40,82	0,76
	SCE	69,73	-12,13	-8,33	14,72	214,49	40,37	
D75	SCI	70,24	-11,48	-7,90	13,93	214,55	41,10	0,76
	SCE	69,93	-11,52	-7,94	13,99	214,57	40,64	
F2	SCI	68,60	-8,93	-10,62	13,87	229,94	38,79	0,74
	SCE	68,27	-8,97	-10,67	13,94	229,95	38,34	
F7	SCI	69,94	-10,79	-8,40	13,68	217,90	40,67	0,76
	SCE	69,62	-10,84	-8,44	13,74	217,92	40,22	
F8	SCI	69,60	-12,87	-9,13	15,78	215,34	40,19	0,75
	SCE	69,28	-12,93	-9,17	15,85	215,35	39,73	
F10	SCI	69,66	-11,16	-9,03	14,35	218,97	40,27	0,75
	SCE	69,34	-11,21	-9,07	14,42	218,96	39,82	
F11	SCI	69,13	-12,04	-9,84	15,55	219,25	39,53	0,75
	SCE	68,81	-12,10	-9,88	15,62	219,23	39,08	
F12	SCI	68,52	-13,15	-10,73	16,97	219,21	38,69	0,74
	SCE	68,20	-13,21	-10,77	17,05	219,19	38,24	
U50	SCI	69,66	-11,08	-8,99	14,27	219,06	40,27	0,75
	SCE	69,34	-11,13	-9,03	14,33	219,05	39,82	

Çizelge Ek 2.1.83 Polisan/ 4004 P renksel özellikleri

Örnek no: **83** **MRD** SCI : 66,3- 8,6/ 1,5 SCE : 66,5- 8,6/ 1,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	86,61	-4,99	-4,64	6,81	222,93	69,22	0,93
	SCE	86,24	-4,99	-4,71	6,87	223,35	68,47	
C	SCI	87,33	-4,19	-3,31	5,34	218,33	70,68	0,94
	SCE	86,96	-4,18	-3,38	5,38	219,02	69,92	
D50	SCI	87,19	-4,86	-3,55	6,02	216,13	70,39	0,93
	SCE	86,81	-4,86	-3,62	6,06	216,70	69,63	
D55	SCI	87,25	-4,73	-3,39	5,82	215,65	70,52	0,94
	SCE	86,88	-4,72	-3,46	5,86	216,25	69,76	
D65	SCI	87,35	-4,50	-3,16	5,50	215,10	70,73	0,94
	SCE	86,98	-4,48	-3,23	5,53	215,77	69,97	
D75	SCI	87,42	-4,31	-2,99	5,24	214,78	70,87	0,94
	SCE	87,05	-4,29	-3,06	5,27	215,50	70,11	
F2	SCI	86,86	-3,26	-4,07	5,22	231,30	69,72	0,93
	SCE	86,48	-3,26	-4,16	5,28	231,93	68,96	
F7	SCI	87,33	-3,96	-3,31	5,16	219,89	70,67	0,94
	SCE	86,95	-3,94	-3,38	5,20	220,64	69,91	
F8	SCI	87,19	-4,68	-3,65	5,93	217,92	70,39	0,93
	SCE	86,82	-4,67	-3,72	5,97	218,52	69,63	
F10	SCI	87,22	-4,16	-3,69	5,56	221,62	70,45	0,94
	SCE	86,84	-4,15	-3,77	5,60	222,26	69,69	
F11	SCI	87,01	-4,48	-4,00	6,00	221,76	70,03	0,93
	SCE	86,64	-4,47	-4,08	6,05	222,34	69,27	
F12	SCI	86,78	-4,86	-4,28	6,48	221,37	69,56	0,93
	SCE	86,41	-4,87	-4,37	6,54	221,88	68,81	
U50	SCI	87,22	-4,12	-3,68	5,52	221,71	70,45	0,94
	SCE	86,85	-4,12	-3,75	5,57	222,35	69,69	

Çizelge Ek 2.1.84 Polisan/ 206 R renksel özellikleri

Örnek no: **84** **MRD** SCI : 67,2- 8,1/ 2,6 SCE : 67,3- 8,1/ 2,7

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	81,73	-8,52	-9,49	12,75	228,09	59,80	0,88
	SCE	81,39	-8,55	-9,57	12,83	228,23	59,18	
C	SCI	83,10	-7,81	-6,76	10,33	220,86	62,35	0,90
	SCE	82,77	-7,83	-6,83	10,39	221,12	61,73	
D50	SCI	82,83	-8,92	-7,37	11,57	219,57	61,85	0,89
	SCE	82,50	-8,95	-7,45	11,64	219,78	61,23	
D55	SCI	82,96	-8,74	-7,07	11,24	218,96	62,09	0,89
	SCE	82,63	-8,76	-7,14	11,30	219,18	61,47	
D65	SCI	83,16	-8,39	-6,60	10,67	218,19	62,47	0,90
	SCE	82,83	-8,41	-6,67	10,73	218,44	61,85	
D75	SCI	83,31	-8,09	-6,26	10,23	217,72	62,75	0,90
	SCE	82,98	-8,10	-6,33	10,28	217,99	62,13	
F2	SCI	81,84	-6,05	-8,58	10,50	234,79	60,01	0,88
	SCE	81,51	-6,07	-8,67	10,58	235,01	59,39	
F7	SCI	83,03	-7,48	-6,71	10,05	221,92	62,21	0,89
	SCE	82,69	-7,49	-6,79	10,10	222,20	61,59	
F8	SCI	82,82	-8,57	-7,29	11,25	220,38	61,82	0,89
	SCE	82,49	-8,59	-7,37	11,32	220,61	61,20	
F10	SCI	82,73	-7,52	-7,43	10,57	224,64	61,66	0,89
	SCE	82,40	-7,54	-7,51	10,64	224,88	61,03	
F11	SCI	82,34	-8,04	-7,93	11,29	224,63	60,94	0,89
	SCE	82,01	-8,06	-8,01	11,36	224,84	60,32	
F12	SCI	81,90	-8,70	-8,47	12,14	224,23	60,11	0,88
	SCE	81,56	-8,73	-8,55	12,22	224,42	59,49	
U50	SCI	82,71	-7,47	-7,40	10,52	224,70	61,63	0,89
	SCE	82,38	-7,49	-7,48	10,58	224,95	61,00	

Çizelge Ek 2.1.85 Polisan/ 303 S renksel özellikleri

Örnek no: 85 MRD SCI : 67,9- 4,1/ 4,9 SCE : 67,8- 4/ 4,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	40,15	-17,28	-21,82	27,83	231,63	11,34	0,33
	SCE	39,60	-17,66	-22,14	28,32	231,42	11,01	
C	SCI	43,04	-12,04	-16,82	20,69	234,42	13,18	0,38
	SCE	42,54	-12,26	-17,05	21,00	234,28	12,85	
D50	SCI	42,43	-15,43	-17,92	23,65	229,28	12,78	0,37
	SCE	41,92	-15,72	-18,16	24,03	229,12	12,45	
D55	SCI	42,70	-14,57	-17,43	22,72	230,09	12,96	0,38
	SCE	42,19	-14,85	-17,66	23,07	229,94	12,63	
D65	SCI	43,12	-13,11	-16,66	21,20	231,81	13,24	0,38
	SCE	42,62	-13,35	-16,88	21,52	231,67	12,91	
D75	SCI	43,43	-11,95	-16,09	20,04	233,41	13,45	0,39
	SCE	42,94	-12,16	-16,30	20,34	233,28	13,12	
F2	SCI	40,55	-9,18	-20,92	22,85	246,30	11,59	0,34
	SCE	40,01	-9,37	-21,22	23,20	246,17	11,25	
F7	SCI	42,80	-10,96	-17,13	20,34	237,40	13,03	0,38
	SCE	42,30	-11,16	-17,36	20,64	237,26	12,69	
F8	SCI	42,33	-14,50	-18,03	23,13	231,19	12,71	0,37
	SCE	41,81	-14,78	-18,27	23,50	231,03	12,38	
F10	SCI	41,89	-10,14	-18,81	21,37	241,68	12,43	0,36
	SCE	41,37	-10,33	-19,07	21,68	241,56	12,10	
F11	SCI	41,16	-11,65	-19,97	23,12	239,74	11,96	0,35
	SCE	40,62	-11,88	-20,25	23,48	239,60	11,63	
F12	SCI	40,30	-13,93	-21,25	25,41	236,75	11,43	0,33
	SCE	39,74	-14,22	-21,55	25,82	236,58	11,10	
U50	SCI	41,84	-10,12	-18,87	21,41	241,80	12,39	0,36
	SCE	41,31	-10,31	-19,13	21,73	241,68	12,06	

Çizelge Ek 2.1.86 Polisan/ 304 S renksel özellikleri

Örnek no: 86 MRD SCI : 68,1- 5/ 7,2 SCE : 68- 4,9/ 7,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	48,60	-25,82	-31,58	40,79	230,73	17,27	0,47
	SCE	48,09	-26,29	-31,89	41,33	230,50	16,87	
C	SCI	52,90	-17,85	-23,89	29,83	233,23	20,95	0,54
	SCE	52,45	-18,11	-24,10	30,15	233,07	20,55	
D50	SCI	51,99	-22,81	-25,67	34,34	228,38	20,14	0,52
	SCE	51,53	-23,16	-25,89	34,74	228,19	19,73	
D55	SCI	52,39	-21,55	-24,89	32,92	229,12	20,50	0,53
	SCE	51,94	-21,87	-25,10	33,30	228,94	20,09	
D65	SCI	53,02	-19,41	-23,68	30,62	230,66	21,06	0,54
	SCE	52,57	-19,69	-23,88	30,96	230,49	20,66	
D75	SCI	53,48	-17,74	-22,80	28,89	232,11	21,49	0,54
	SCE	53,04	-18,00	-22,99	29,20	231,94	21,08	
F2	SCI	49,07	-13,59	-29,96	32,90	245,60	17,65	0,48
	SCE	48,57	-13,82	-30,25	33,26	245,44	17,25	
F7	SCI	52,49	-16,23	-24,32	29,24	236,28	20,58	0,53
	SCE	52,04	-16,48	-24,52	29,54	236,11	20,18	
F8	SCI	51,80	-21,38	-25,74	33,46	230,29	19,97	0,52
	SCE	51,34	-21,71	-25,97	33,85	230,11	19,56	
F10	SCI	50,94	-14,19	-27,23	30,71	242,47	19,22	0,51
	SCE	50,47	-14,43	-27,47	31,03	242,29	18,82	
F11	SCI	49,85	-16,47	-28,84	33,21	240,26	18,30	0,49
	SCE	49,37	-16,76	-29,10	33,58	240,06	17,90	
F12	SCI	48,57	-20,01	-30,61	36,57	236,83	17,25	0,47
	SCE	48,07	-20,37	-30,90	37,01	236,61	16,85	
U50	SCI	50,84	-14,20	-27,31	30,78	242,53	19,13	0,51
	SCE	50,37	-14,43	-27,55	31,10	242,35	18,73	

Çizelge Ek 2.1.87 Polisan/ 304 T renksel özellikleri

Örnek no: 87 MRD SCI : 68,8- 6,8/ 5,4 SCE : 68,8- 6,7/ 5,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	67,20	-17,99	-22,16	28,54	230,92	36,90	0,72
	SCE	66,86	-18,09	-22,27	28,69	230,92	36,44	
C	SCI	70,11	-12,86	-17,20	21,48	233,21	40,91	0,76
	SCE	69,78	-12,91	-17,29	21,58	233,26	40,44	
D50	SCI	69,50	-16,25	-18,24	24,43	228,30	40,04	0,75
	SCE	69,17	-16,32	-18,34	24,55	228,33	39,58	
D55	SCI	69,78	-15,42	-17,74	23,51	229,02	40,43	0,75
	SCE	69,44	-15,48	-17,84	23,62	229,05	39,96	
D65	SCI	70,20	-13,96	-16,98	21,98	230,56	41,03	0,76
	SCE	69,87	-14,02	-17,07	22,08	230,60	40,56	
D75	SCI	70,51	-12,81	-16,41	20,82	232,03	41,47	0,76
	SCE	70,18	-12,85	-16,50	20,91	232,08	41,01	
F2	SCI	67,82	-10,02	-21,05	23,31	244,55	37,73	0,73
	SCE	67,48	-10,06	-21,16	23,43	244,57	37,27	
F7	SCI	69,95	-11,83	-17,44	21,08	235,84	40,68	0,76
	SCE	69,62	-11,88	-17,53	21,18	235,88	40,21	
F8	SCI	69,44	-15,41	-18,38	23,99	230,02	39,95	0,75
	SCE	69,10	-15,48	-18,48	24,10	230,05	39,49	
F10	SCI	69,22	-11,94	-18,88	22,34	237,69	39,66	0,75
	SCE	68,89	-11,99	-18,98	22,45	237,72	39,19	
F11	SCI	68,46	-13,51	-20,11	24,22	236,10	38,60	0,74
	SCE	68,12	-13,57	-20,21	24,35	236,11	38,14	
F12	SCI	67,57	-15,72	-21,42	26,57	233,73	37,39	0,73
	SCE	67,22	-15,80	-21,53	26,71	233,73	36,93	
U50	SCI	69,19	-11,88	-18,91	22,34	237,85	39,60	0,75
	SCE	68,85	-11,94	-19,01	22,45	237,87	39,14	

Çizelge Ek 2.1.88 Polisan/ 304 U renksel özellikleri

Örnek no: 88 MRD SCI : 69,3- 7,8/ 3,9 SCE : 69,3- 7,8/ 4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	78,23	-12,43	-15,72	20,04	231,67	53,60	0,84
	SCE	77,82	-12,51	-15,86	20,20	231,73	52,90	
C	SCI	80,25	-9,14	-12,31	15,33	233,39	57,12	0,87
	SCE	79,85	-9,18	-12,42	15,45	233,53	56,42	
D50	SCI	79,82	-11,43	-12,99	17,31	228,65	56,36	0,86
	SCE	79,42	-11,50	-13,11	17,44	228,76	55,66	
D55	SCI	80,01	-10,89	-12,64	16,68	229,26	56,70	0,86
	SCE	79,61	-10,94	-12,76	16,81	229,38	56,00	
D65	SCI	80,30	-9,93	-12,10	15,65	230,61	57,22	0,87
	SCE	79,91	-9,98	-12,21	15,77	230,75	56,52	
D75	SCI	80,52	-9,16	-11,69	14,86	231,92	57,60	0,87
	SCE	80,13	-9,20	-11,81	14,97	232,07	56,90	
F2	SCI	78,72	-7,13	-14,91	16,53	244,43	54,45	0,85
	SCE	78,32	-7,17	-15,05	16,67	244,53	53,75	
F7	SCI	80,15	-8,44	-12,47	15,06	235,89	56,95	0,86
	SCE	79,76	-8,48	-12,59	15,18	236,04	56,25	
F8	SCI	79,79	-10,86	-13,15	17,06	230,45	56,31	0,86
	SCE	79,39	-10,92	-13,28	17,19	230,56	55,61	
F10	SCI	79,70	-8,77	-13,47	16,07	236,92	56,14	0,86
	SCE	79,30	-8,82	-13,59	16,20	237,02	55,45	
F11	SCI	79,15	-9,83	-14,34	17,39	235,57	55,20	0,85
	SCE	78,75	-9,89	-14,47	17,53	235,65	54,50	
F12	SCI	78,53	-11,26	-15,25	18,96	233,55	54,11	0,85
	SCE	78,12	-11,34	-15,39	19,11	233,61	53,42	
U50	SCI	79,68	-8,72	-13,48	16,06	237,09	56,11	0,86
	SCE	79,28	-8,77	-13,61	16,19	237,19	55,41	

Çizelge Ek 2.1.89 Polisan/ 501 P renksel özellikleri

Örnek no: 89 MRD SCI : 73,4- 7,7/ 3,4 SCE : 73,4- 7,7/ 3,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	77,68	-5,90	-12,95	14,23	245,49	52,67	0,84
	SCE	77,40	-5,88	-12,98	14,25	245,64	52,19	
C	SCI	78,96	-3,46	-10,95	11,49	252,48	54,85	0,85
	SCE	78,67	-3,43	-10,99	11,51	252,67	54,37	
D50	SCI	78,64	-5,06	-11,40	12,47	246,06	54,31	0,85
	SCE	78,36	-5,03	-11,43	12,49	246,23	53,83	
D55	SCI	78,77	-4,67	-11,17	12,11	247,34	54,53	0,85
	SCE	78,49	-4,64	-11,21	12,13	247,52	54,04	
D65	SCI	78,96	-3,97	-10,82	11,53	249,87	54,86	0,85
	SCE	78,68	-3,94	-10,86	11,55	250,06	54,38	
D75	SCI	79,11	-3,40	-10,56	11,09	252,16	55,12	0,86
	SCE	78,83	-3,37	-10,59	11,11	252,36	54,63	
F2	SCI	77,90	-2,60	-12,80	13,06	258,52	53,04	0,84
	SCE	77,62	-2,58	-12,84	13,09	258,64	52,56	
F7	SCI	78,83	-2,96	-11,19	11,57	255,18	54,64	0,85
	SCE	78,55	-2,93	-11,22	11,60	255,36	54,15	
F8	SCI	78,60	-4,62	-11,60	12,49	248,29	54,23	0,85
	SCE	78,31	-4,59	-11,64	12,51	248,46	53,74	
F10	SCI	78,44	-3,11	-12,07	12,46	255,57	53,97	0,85
	SCE	78,16	-3,08	-12,11	12,49	255,72	53,49	
F11	SCI	78,11	-3,85	-12,59	13,17	252,98	53,40	0,84
	SCE	77,83	-3,83	-12,63	13,20	253,12	52,93	
F12	SCI	77,73	-4,93	-13,06	13,96	249,34	52,75	0,84
	SCE	77,45	-4,91	-13,10	13,99	249,47	52,28	
U50	SCI	78,41	-3,10	-12,11	12,50	255,65	53,91	0,85
	SCE	78,13	-3,08	-12,15	12,53	255,79	53,43	

Çizelge Ek 2.1.90 Polisan/ 502 R renksel özellikleri

Örnek no: 90 MRD SCI : 74,1- 6,6/ 3,5 SCE : 74,1- 6,5/ 3,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	66,58	-5,35	-13,55	14,57	248,46	36,07	0,72
	SCE	66,26	-5,34	-13,61	14,62	248,57	35,67	
C	SCI	67,84	-2,57	-11,71	11,99	257,62	37,75	0,73
	SCE	67,53	-2,55	-11,76	12,04	257,77	37,33	
D50	SCI	67,52	-4,28	-12,13	12,87	250,56	37,32	0,73
	SCE	67,21	-4,27	-12,19	12,91	250,70	36,91	
D55	SCI	67,64	-3,84	-11,94	12,54	252,17	37,49	0,73
	SCE	67,33	-3,82	-11,99	12,58	252,31	37,07	
D65	SCI	67,84	-3,06	-11,62	12,02	255,26	37,75	0,73
	SCE	67,53	-3,04	-11,67	12,06	255,40	37,33	
D75	SCI	67,98	-2,42	-11,38	11,64	257,99	37,95	0,73
	SCE	67,67	-2,40	-11,43	11,68	258,13	37,53	
F2	SCI	66,79	-1,91	-13,60	13,73	262,01	36,35	0,72
	SCE	66,47	-1,89	-13,66	13,79	262,11	35,94	
F7	SCI	67,70	-2,07	-11,99	12,16	260,23	37,57	0,73
	SCE	67,39	-2,04	-12,04	12,21	260,36	37,15	
F8	SCI	67,46	-3,84	-12,33	12,91	252,71	37,25	0,73
	SCE	67,15	-3,82	-12,39	12,96	252,84	36,83	
F10	SCI	67,28	-2,24	-12,85	13,04	260,12	37,01	0,72
	SCE	66,97	-2,22	-12,91	13,10	260,24	36,59	
F11	SCI	66,96	-3,03	-13,38	13,72	257,25	36,58	0,72
	SCE	66,65	-3,01	-13,44	13,78	257,37	36,17	
F12	SCI	66,59	-4,18	-13,86	14,47	253,20	36,09	0,72
	SCE	66,28	-4,17	-13,92	14,53	253,30	35,68	
U50	SCI	67,25	-2,24	-12,91	13,10	260,16	36,96	0,72
	SCE	66,93	-2,22	-12,97	13,15	260,28	36,55	

Çizelge Ek 2.1.91 Polisan/ 502 T renksel özellikleri

Örnek no: 91 MRD SCI : 74,2- 6,7/ 4,3 SCE : 74,2- 6,6/ 4,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	67,44	-6,74	-17,13	18,41	248,52	37,21	0,73
	SCE	67,08	-6,76	-17,22	18,50	248,57	36,74	
C	SCI	69,04	-3,06	-14,80	15,11	258,31	39,40	0,74
	SCE	68,69	-3,06	-14,87	15,18	258,37	38,92	
D50	SCI	68,63	-5,28	-15,34	16,22	251,01	38,84	0,74
	SCE	68,28	-5,29	-15,42	16,30	251,07	38,36	
D55	SCI	68,79	-4,70	-15,09	15,81	252,71	39,05	0,74
	SCE	68,44	-4,70	-15,17	15,88	252,77	38,58	
D65	SCI	69,04	-3,68	-14,70	15,15	255,96	39,40	0,74
	SCE	68,69	-3,68	-14,77	15,23	256,02	38,92	
D75	SCI	69,23	-2,85	-14,39	14,67	258,80	39,66	0,75
	SCE	68,88	-2,85	-14,47	14,75	258,86	39,18	
F2	SCI	67,71	-2,30	-17,21	17,36	262,39	37,58	0,73
	SCE	67,35	-2,30	-17,30	17,45	262,43	37,10	
F7	SCI	68,86	-2,41	-15,16	15,35	260,95	39,15	0,74
	SCE	68,52	-2,41	-15,24	15,43	261,01	38,68	
F8	SCI	68,56	-4,70	-15,59	16,29	253,21	38,74	0,74
	SCE	68,21	-4,71	-15,67	16,36	253,27	38,26	
F10	SCI	68,32	-2,68	-16,26	16,48	260,64	38,41	0,74
	SCE	67,97	-2,68	-16,34	16,56	260,68	37,94	
F11	SCI	67,92	-3,71	-16,94	17,35	257,64	37,86	0,73
	SCE	67,57	-3,72	-17,03	17,43	257,68	37,39	
F12	SCI	67,44	-5,23	-17,56	18,32	253,41	37,22	0,73
	SCE	67,09	-5,25	-17,65	18,41	253,44	36,75	
U50	SCI	68,28	-2,69	-16,34	16,56	260,66	38,35	0,74
	SCE	67,93	-2,69	-16,42	16,64	260,70	37,87	

Çizelge Ek 2.1.92 Polisan/ 604 P renksel özellikleri

Örnek no: 92 MRD SCI : 74,3- 8,5/ 2 SCE : 74,4- 8,5/ 2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,62	-2,53	-6,19	6,69	247,77	67,24	0,92
	SCE	85,39	-2,51	-6,24	6,72	248,05	66,78	
C	SCI	86,20	-1,45	-5,30	5,49	254,67	68,39	0,93
	SCE	85,97	-1,43	-5,35	5,53	255,07	67,92	
D50	SCI	86,06	-2,18	-5,46	5,88	248,27	68,10	0,93
	SCE	85,82	-2,16	-5,51	5,92	248,64	67,63	
D55	SCI	86,11	-2,01	-5,35	5,71	249,36	68,21	0,93
	SCE	85,88	-1,99	-5,40	5,75	249,75	67,74	
D65	SCI	86,20	-1,72	-5,17	5,45	251,58	68,39	0,93
	SCE	85,97	-1,69	-5,22	5,48	252,00	67,92	
D75	SCI	86,27	-1,48	-5,03	5,24	253,60	68,52	0,93
	SCE	86,03	-1,45	-5,08	5,28	254,05	68,05	
F2	SCI	85,73	-1,02	-6,15	6,23	260,57	67,45	0,92
	SCE	85,49	-1,00	-6,20	6,28	260,83	66,98	
F7	SCI	86,14	-1,20	-5,43	5,56	257,50	68,27	0,93
	SCE	85,91	-1,18	-5,48	5,61	257,88	67,80	
F8	SCI	86,03	-1,94	-5,65	5,97	251,04	68,05	0,92
	SCE	85,80	-1,92	-5,70	6,01	251,40	67,59	
F10	SCI	85,97	-1,17	-5,94	6,05	258,82	67,92	0,92
	SCE	85,73	-1,15	-5,99	6,10	259,10	67,45	
F11	SCI	85,82	-1,51	-6,16	6,35	256,20	67,63	0,92
	SCE	85,59	-1,50	-6,22	6,39	256,47	67,17	
F12	SCI	85,65	-2,00	-6,33	6,64	252,43	67,29	0,92
	SCE	85,42	-1,99	-6,38	6,68	252,66	66,83	
U50	SCI	85,95	-1,17	-5,96	6,08	258,87	67,89	0,92
	SCE	85,72	-1,15	-6,01	6,12	259,15	67,42	

Çizelge Ek 2.1.93 Polisan/ 501 S renksel özellikleri

Örnek no: 93 MRD SCI : 74,7- 5,2/ 5,4 SCE : 74,7- 5,2/ 5,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	52,26	-8,38	-23,26	24,72	250,19	20,37	0,53
	SCE	51,74	-8,48	-23,49	24,97	250,15	19,91	
C	SCI	54,37	-2,13	-20,43	20,54	264,06	22,32	0,56
	SCE	53,87	-2,14	-20,63	20,74	264,08	21,85	
D50	SCI	53,83	-5,52	-21,08	21,79	255,32	21,81	0,55
	SCE	53,33	-5,58	-21,28	22,00	255,31	21,35	
D55	SCI	54,04	-4,59	-20,79	21,29	257,55	22,01	0,55
	SCE	53,54	-4,64	-20,99	21,49	257,55	21,54	
D65	SCI	54,37	-2,98	-20,32	20,54	261,65	22,32	0,56
	SCE	53,87	-3,01	-20,51	20,73	261,67	21,85	
D75	SCI	54,62	-1,70	-19,96	20,03	265,12	22,56	0,56
	SCE	54,12	-1,71	-20,14	20,22	265,14	22,09	
F2	SCI	52,66	-1,45	-23,66	23,71	266,49	20,73	0,53
	SCE	52,14	-1,46	-23,90	23,94	266,50	20,27	
F7	SCI	54,14	-1,21	-20,96	20,99	266,68	22,11	0,55
	SCE	53,65	-1,22	-21,16	21,19	266,71	21,64	
F8	SCI	53,74	-4,70	-21,43	21,94	257,62	21,73	0,55
	SCE	53,23	-4,75	-21,64	22,16	257,62	21,26	
F10	SCI	53,44	-1,86	-22,38	22,46	265,24	21,45	0,54
	SCE	52,93	-1,88	-22,59	22,67	265,24	20,99	
F11	SCI	52,90	-3,49	-23,30	23,56	261,49	20,96	0,53
	SCE	52,39	-3,52	-23,52	23,79	261,48	20,50	
F12	SCI	52,28	-5,90	-24,10	24,82	256,25	20,39	0,53
	SCE	51,76	-5,97	-24,34	25,06	256,22	19,93	
U50	SCI	53,38	-1,89	-22,49	22,57	265,19	21,39	0,54
	SCE	52,87	-1,91	-22,70	22,78	265,20	20,93	

Çizelge Ek 2.1.94 Polisan/ 502 P renksel özellikleri

Örnek no: 94 MRD SCI : 75,1- 7,4/ 2,7 SCE : 75,2- 7,3/ 2,7

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	74,74	-2,73	-9,74	10,11	254,32	47,87	0,81
	SCE	74,33	-2,74	-9,84	10,21	254,42	47,22	
C	SCI	75,57	-1,50	-8,62	8,75	260,11	49,20	0,82
	SCE	75,17	-1,50	-8,71	8,84	260,26	48,56	
D50	SCI	75,38	-2,68	-8,79	9,19	253,06	48,89	0,81
	SCE	74,98	-2,68	-8,89	9,29	253,20	48,24	
D55	SCI	75,47	-2,45	-8,67	9,01	254,22	49,02	0,82
	SCE	75,06	-2,45	-8,77	9,10	254,37	48,38	
D65	SCI	75,60	-2,01	-8,47	8,70	256,63	49,24	0,82
	SCE	75,20	-2,01	-8,56	8,79	256,80	48,60	
D75	SCI	75,71	-1,63	-8,30	8,46	258,89	49,41	0,82
	SCE	75,31	-1,62	-8,40	8,55	259,06	48,77	
F2	SCI	74,55	-1,05	-10,53	10,58	264,30	47,56	0,81
	SCE	74,14	-1,05	-10,65	10,70	264,38	46,92	
F7	SCI	75,45	-1,24	-8,91	9,00	262,08	48,99	0,82
	SCE	75,05	-1,23	-9,01	9,10	262,22	48,35	
F8	SCI	75,34	-2,25	-9,01	9,28	255,95	48,83	0,81
	SCE	74,94	-2,26	-9,11	9,38	256,08	48,18	
F10	SCI	75,04	-1,25	-9,74	9,82	262,66	48,33	0,81
	SCE	74,63	-1,25	-9,84	9,92	262,75	47,69	
F11	SCI	74,81	-1,77	-10,16	10,31	260,12	47,97	0,81
	SCE	74,40	-1,77	-10,27	10,42	260,20	47,33	
F12	SCI	74,54	-2,58	-10,52	10,83	256,23	47,55	0,81
	SCE	74,13	-2,59	-10,63	10,94	256,30	46,91	
U50	SCI	75,00	-1,26	-9,81	9,89	262,69	48,28	0,81
	SCE	74,60	-1,26	-9,92	10,00	262,78	47,64	

Çizelge Ek 2.1.95 Polisan/ 061 T renksel özellikleri

Örnek no: 95 MRD SCI : 76,5- 4,9/ 7,8 SCE : 76,5- 4,8/ 7,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	48,94	-6,24	-33,25	33,84	259,37	17,54	0,48
	SCE	48,55	-6,29	-33,50	34,09	259,36	17,23	
C	SCI	51,70	1,54	-29,39	29,43	273,00	19,88	0,52
	SCE	51,35	1,57	-29,59	29,64	273,04	19,57	
D50	SCI	50,91	-2,76	-30,50	30,62	264,83	19,19	0,51
	SCE	50,54	-2,77	-30,71	30,84	264,84	18,88	
D55	SCI	51,19	-1,57	-30,08	30,12	267,00	19,43	0,51
	SCE	50,82	-1,58	-30,29	30,33	267,02	19,12	
D65	SCI	51,64	0,49	-29,38	29,39	270,95	19,82	0,52
	SCE	51,28	0,50	-29,59	29,59	270,98	19,51	
D75	SCI	51,98	2,13	-28,83	28,91	274,23	20,13	0,52
	SCE	51,63	2,17	-29,03	29,11	274,26	19,81	
F2	SCI	48,96	1,23	-34,26	34,28	272,05	17,56	0,48
	SCE	48,57	1,25	-34,51	34,53	272,08	17,25	
F7	SCI	51,20	2,68	-30,31	30,43	275,05	19,44	0,51
	SCE	50,84	2,72	-30,52	30,65	275,09	19,13	
F8	SCI	50,71	-1,53	-30,97	31,01	267,17	19,02	0,50
	SCE	50,34	-1,53	-31,19	31,23	267,19	18,70	
F10	SCI	49,96	2,17	-32,77	32,84	273,78	18,38	0,49
	SCE	49,58	2,20	-33,01	33,09	273,81	18,07	
F11	SCI	49,26	0,02	-33,85	33,85	270,03	17,81	0,48
	SCE	48,88	0,03	-34,10	34,10	270,05	17,50	
F12	SCI	48,43	-3,38	-34,79	34,95	264,45	17,13	0,47
	SCE	48,03	-3,41	-35,05	35,21	264,45	16,82	
U50	SCI	49,82	2,06	-32,98	33,04	273,58	18,27	0,49
	SCE	49,44	2,10	-33,22	33,29	273,61	17,95	

Çizelge Ek 2.1.96 Polisan/ 606 S renksel özellikleri

Örnek no: 96 MRD SCI : 78,8- 8,2/ 3,1 SCE : 78,9- 8,2/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,86	-0,16	-10,10	10,10	269,10	61,90	0,89
	SCE	82,62	-0,14	-10,16	10,16	269,22	61,44	
C	SCI	83,45	1,53	-9,42	9,54	279,22	63,01	0,90
	SCE	83,21	1,56	-9,47	9,60	279,35	62,55	
D50	SCI	83,25	0,53	-9,60	9,61	273,19	62,64	0,90
	SCE	83,01	0,56	-9,65	9,67	273,32	62,18	
D55	SCI	83,31	0,78	-9,49	9,52	274,73	62,76	0,90
	SCE	83,07	0,81	-9,55	9,58	274,86	62,30	
D65	SCI	83,42	1,24	-9,32	9,40	277,56	62,95	0,90
	SCE	83,18	1,27	-9,37	9,46	277,70	62,50	
D75	SCI	83,50	1,61	-9,17	9,31	279,98	63,11	0,90
	SCE	83,26	1,65	-9,23	9,37	280,12	62,65	
F2	SCI	82,78	1,42	-10,68	10,77	277,57	61,74	0,89
	SCE	82,53	1,44	-10,75	10,84	277,65	61,29	
F7	SCI	83,29	1,85	-9,75	9,92	280,75	62,71	0,90
	SCE	83,05	1,88	-9,81	9,99	280,86	62,26	
F8	SCI	83,19	0,89	-9,89	9,94	275,16	62,52	0,90
	SCE	82,95	0,92	-9,95	10,00	275,28	62,06	
F10	SCI	82,98	2,07	-10,53	10,73	281,12	62,13	0,90
	SCE	82,74	2,10	-10,59	10,80	281,20	61,68	
F11	SCI	82,86	1,59	-10,72	10,83	278,45	61,89	0,89
	SCE	82,62	1,62	-10,78	10,90	278,54	61,45	
F12	SCI	82,71	0,82	-10,78	10,81	274,33	61,61	0,89
	SCE	82,47	0,84	-10,84	10,87	274,42	61,16	
U50	SCI	82,94	2,03	-10,61	10,80	280,86	62,04	0,89
	SCE	82,70	2,06	-10,67	10,86	280,94	61,59	

Çizelge Ek 2.1.97 Polisan/ 707 R renksel özellikleri

Örnek no: 97 MRD SCI : 83,6- 6,8/ 4,2 SCE : 83,6- 6,8/ 4,2

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	70,12	5,42	-12,06	13,22	294,20	40,92	0,76
	SCE	69,79	5,49	-12,11	13,30	294,39	40,45	
C	SCI	70,31	7,24	-12,34	14,31	300,40	41,20	0,76
	SCE	69,98	7,32	-12,41	14,41	300,54	40,72	
D50	SCI	70,15	6,33	-12,40	13,92	297,06	40,96	0,76
	SCE	69,81	6,41	-12,46	14,02	297,22	40,48	
D55	SCI	70,18	6,59	-12,39	14,04	298,01	41,00	0,76
	SCE	69,84	6,67	-12,46	14,13	298,17	40,53	
D65	SCI	70,24	7,07	-12,34	14,22	299,81	41,09	0,76
	SCE	69,91	7,15	-12,41	14,32	299,95	40,62	
D75	SCI	70,30	7,48	-12,27	14,38	301,38	41,18	0,76
	SCE	69,97	7,56	-12,34	14,47	301,51	40,71	
F2	SCI	69,61	5,98	-13,74	14,98	293,53	40,19	0,75
	SCE	69,27	6,04	-13,81	15,07	293,64	39,72	
F7	SCI	70,04	7,48	-12,90	14,91	300,12	40,81	0,76
	SCE	69,71	7,56	-12,97	15,01	300,24	40,34	
F8	SCI	70,03	6,71	-12,76	14,42	297,72	40,80	0,76
	SCE	69,70	6,78	-12,83	14,51	297,87	40,33	
F10	SCI	69,69	7,98	-13,72	15,87	300,18	40,30	0,75
	SCE	69,35	8,06	-13,79	15,97	300,30	39,84	
F11	SCI	69,70	7,51	-13,67	15,60	298,77	40,33	0,75
	SCE	69,37	7,58	-13,74	15,69	298,90	39,86	
F12	SCI	69,70	6,62	-13,43	14,97	296,23	40,33	0,75
	SCE	69,37	6,69	-13,49	15,06	296,37	39,86	
U50	SCI	69,60	7,89	-13,87	15,96	299,64	40,18	0,75
	SCE	69,26	7,97	-13,94	16,06	299,76	39,71	

Çizelge Ek 2.1.98 Polisan/ 707 P renksel özellikleri

Örnek no: 98 MRD SCI : 84,8- 8,1/ 4,3 SCE : 84,8- 8/ 4,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,32	6,23	-11,39	12,98	298,68	60,90	0,89
	SCE	81,96	6,29	-11,47	13,08	298,73	60,22	
C	SCI	82,41	7,63	-11,78	14,04	302,95	61,05	0,89
	SCE	82,04	7,70	-11,87	14,15	303,00	60,38	
D50	SCI	82,26	6,91	-11,82	13,69	300,29	60,79	0,89
	SCE	81,90	6,97	-11,91	13,80	300,34	60,11	
D55	SCI	82,28	7,10	-11,80	13,77	301,02	60,82	0,89
	SCE	81,92	7,16	-11,89	13,88	301,06	60,15	
D65	SCI	82,33	7,46	-11,74	13,91	302,44	60,92	0,89
	SCE	81,97	7,53	-11,83	14,02	302,48	60,24	
D75	SCI	82,38	7,79	-11,66	14,02	303,73	61,01	0,89
	SCE	82,02	7,86	-11,75	14,13	303,78	60,33	
F2	SCI	81,72	6,27	-13,12	14,54	295,54	59,78	0,88
	SCE	81,35	6,32	-13,22	14,65	295,57	59,10	
F7	SCI	82,13	7,80	-12,35	14,61	302,29	60,53	0,89
	SCE	81,76	7,87	-12,44	14,72	302,33	59,86	
F8	SCI	82,15	7,25	-12,24	14,22	300,63	60,57	0,89
	SCE	81,78	7,31	-12,33	14,33	300,67	59,89	
F10	SCI	81,80	8,41	-13,24	15,68	302,44	59,92	0,88
	SCE	81,43	8,48	-13,33	15,80	302,46	59,25	
F11	SCI	81,84	8,00	-13,10	15,35	301,40	60,00	0,88
	SCE	81,47	8,06	-13,19	15,46	301,42	59,33	
F12	SCI	81,87	7,18	-12,74	14,63	299,41	60,06	0,88
	SCE	81,50	7,24	-12,83	14,73	299,43	59,39	
U50	SCI	81,71	8,32	-13,37	15,75	301,88	59,76	0,88
	SCE	81,34	8,39	-13,47	15,87	301,91	59,08	

Çizelge Ek 2.1.99 Polisan/ 512 T renksel özellikleri

Örnek no: 99 MRD SCI : 98,4- 6,9/ 6,3 SCE : 98,4- 6,9/ 6,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	73,43	25,00	8,65	26,46	19,09	45,82	0,79
	SCE	73,14	25,13	8,69	26,59	19,07	45,38	
C	SCI	70,54	23,39	3,08	23,60	7,50	41,52	0,76
	SCE	70,24	23,53	3,09	23,73	7,47	41,09	
D50	SCI	71,06	25,25	4,23	25,60	9,51	42,28	0,77
	SCE	70,77	25,39	4,24	25,74	9,48	41,85	
D55	SCI	70,81	24,83	3,72	25,11	8,52	41,90	0,77
	SCE	70,51	24,97	3,73	25,25	8,50	41,47	
D65	SCI	70,43	24,10	2,99	24,28	7,07	41,37	0,76
	SCE	70,13	24,24	2,99	24,42	7,04	40,94	
D75	SCI	70,18	23,52	2,49	23,65	6,06	41,00	0,76
	SCE	69,87	23,65	2,50	23,78	6,03	40,57	
F2	SCI	71,28	19,41	4,12	19,84	11,97	42,60	0,77
	SCE	70,98	19,52	4,13	19,95	11,94	42,17	
F7	SCI	70,25	22,80	2,47	22,93	6,19	41,11	0,76
	SCE	69,95	22,93	2,47	23,06	6,16	40,68	
F8	SCI	70,99	25,17	3,93	25,47	8,87	42,17	0,77
	SCE	70,69	25,31	3,94	25,61	8,84	41,74	
F10	SCI	70,97	25,30	3,61	25,56	8,13	42,15	0,77
	SCE	70,67	25,44	3,62	25,70	8,10	41,72	
F11	SCI	71,97	25,87	5,27	26,40	11,52	43,61	0,78
	SCE	71,67	26,00	5,29	26,54	11,50	43,17	
F12	SCI	73,01	26,20	7,19	27,17	15,34	45,18	0,79
	SCE	72,72	26,33	7,22	27,30	15,32	44,74	
U50	SCI	70,81	25,12	3,31	25,33	7,50	41,91	0,77
	SCE	70,51	25,26	3,31	25,47	7,47	41,48	

Çizelge Ek 2.1.100 Polisan/ 613 P renksel özellikleri

Örnek no: 100 MRD SCI : 99,3- 8,2/ 4,5 SCE : 99,3- 8,2/ 4,5

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,00	17,03	7,24	18,51	23,04	66,01	0,91
	SCE	84,71	17,11	7,24	18,58	22,93	65,44	
C	SCI	82,95	16,11	3,20	16,42	11,22	62,07	0,89
	SCE	82,66	16,19	3,17	16,50	11,09	61,52	
D50	SCI	83,31	17,40	4,06	17,87	13,12	62,76	0,90
	SCE	83,02	17,49	4,04	17,95	13,00	62,20	
D55	SCI	83,13	17,12	3,69	17,52	12,17	62,41	0,90
	SCE	82,83	17,21	3,67	17,60	12,04	61,85	
D65	SCI	82,86	16,63	3,16	16,92	10,75	61,90	0,89
	SCE	82,56	16,72	3,13	17,01	10,62	61,34	
D75	SCI	82,67	16,24	2,79	16,47	9,75	61,54	0,89
	SCE	82,37	16,32	2,77	16,55	9,62	60,99	
F2	SCI	83,86	12,94	4,47	13,69	19,07	63,79	0,90
	SCE	83,56	13,01	4,45	13,75	18,89	63,22	
F7	SCI	82,82	15,62	2,82	15,87	10,22	61,82	0,89
	SCE	82,52	15,71	2,79	15,95	10,08	61,26	
F8	SCI	83,26	17,25	3,74	17,65	12,22	62,66	0,90
	SCE	82,97	17,34	3,72	17,73	12,10	62,10	
F10	SCI	83,10	16,79	3,16	17,08	10,67	62,36	0,90
	SCE	82,80	16,88	3,13	17,17	10,52	61,79	
F11	SCI	83,74	17,18	4,21	17,69	13,77	63,57	0,90
	SCE	83,45	17,27	4,19	17,77	13,63	63,01	
F12	SCI	84,45	17,47	5,53	18,32	17,56	64,93	0,91
	SCE	84,15	17,55	5,51	18,40	17,43	64,36	
U50	SCI	83,03	16,67	3,01	16,94	10,25	62,22	0,89
	SCE	82,73	16,76	2,98	17,02	10,09	61,66	

Ek 2.2 Polisan numune fotoğrafları

Bu bölümde, yüz adet Polisan numunesinin güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları bulunmaktadır. Ölçme yapılan örnek yüzeylere en yakın renkler güneşli açık gök altında çekilen fotoğraflarda elde edilmiştir. Örnek yüzeylerin ve çekilen fotoğrafların karşılaştırılması hem açık havada hemde kapalı mekan içinde yapılmıştır.



No:1 Polisan 513 U
(1,6 -7,8 /4,2)



No:2 Polisan 715 U (4-
8,2/ 4,8)



No:3 Polisan 054 P
(4,6- 3,8/ 5,2)



No:4 Polisan 042 S
(5,6- 4,3/ 6,9)



No:5 Polisan 405 R
(6,2- 6/ 0,6)



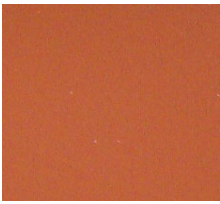
No:6 Polisan 041 S
(6,6- 4/ 7,4)



No:7 Polisan 515 P (6,8-
7,9/ 3,8)



No:8 Polisan 716 T
(6,8- 7,2/ 7,1)



No:9 Polisan 515 T
(7,1- 5,4/ 6,7)



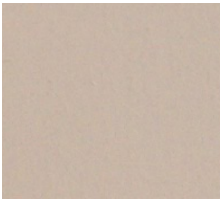
No:10 Polisan 614 R
(7,6- 8,8/ 2,9)



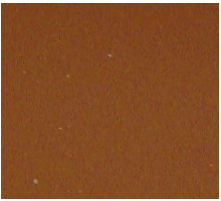
No:11 Polisan 042 T
(7,6- 4,7/ 7,9)



No:12 Polisan 411 P
(8,6- 7,5/ 2,5)



No:13 Polisan 615 S
(9,4- 8,5/ 2)



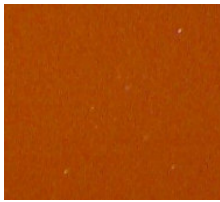
No:14 Polisan 411 S
(9,6- 4,2/ 3,1)



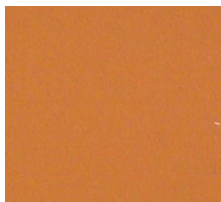
No:15 Polisan 413 S
(10,4- 4,7/ 4)



No:16 Polisan 517 T
(10,9- 6,8/ 6,6)



No:17 Polisan 518 S (11-
4,7/ 6,8)



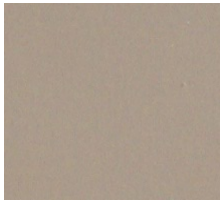
No:18 Polisan 518 T
(11,4- 6,2/ 6,8)



No:19 Polisan 517 P
(11,5- 7,5/ 4,8)



No:20 Polisan 717 R
(12,2- 6,8/ 7,6)



No:21 Polisan 412 U
(12,8- 7,5/ 1,6)



No:22 Polisan 519 R
(13,2- 7,1/ 7,2)



No:23 Polisan 717 P
(13,2- 8/ 3,9)



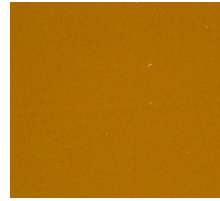
No:24 Polisan 619 P
(14,8- 8,7/ 3,1)



No:25 Polisan 519 P (15-
8/ 4,7)



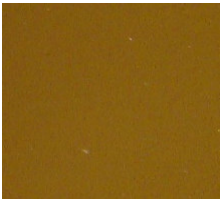
No:26 Polisan 033 A
(16,2- 7,1/ 10,1)



No:27 Polisan 520 S
(16,3- 5,7/ 7,1)



No:28 Polisan 520 R
(17,4- 7,2/ 6,1)



No:29 Polisan 419 S
(17,8- 5,1/ 4,1)



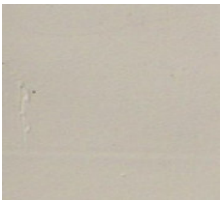
No:30 Polisan 720 A
(18,6- 7,6/ 9,6)



No:31 Polisan 719 S
(18,8- 6,5/ 8)



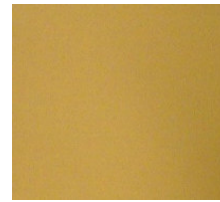
No:32 Polisan 718 U (19-
8,8/ 3,5)



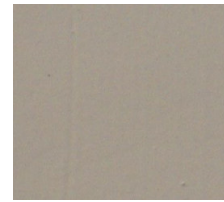
No:33 Polisan 6003 R
(19,1- 8,8/ 1,3)



No:34 Polisan 720 T
(19,2- 8,5/ 7,3)



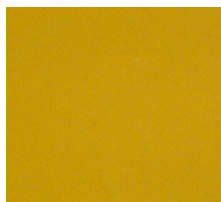
No:35 Polisan 718 A
(19,3- 7,7/ 6)



No:36 Polisan 420 U
(19,5- 7,7/ 2,1)



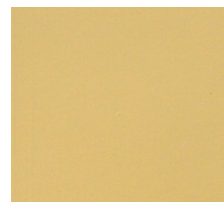
No:37 Polisan 621 P
(19,6- 8,9/ 3,1)



No:38 Polisan 719 R
(19,9- 7/ 7,4)



No:39 Polisan 424 R
(20,2- 7,2/ 1)



No:40 Polisan 719 U
(20,7- 8,2/ 5,2)



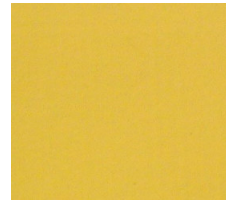
No:41 Polisan 720 R
(21,1- 8,1/ 6,3)



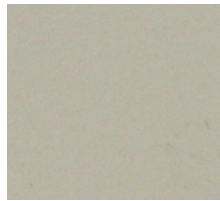
No:42 Polisan 523 T
(21,2- 8/ 4,9)



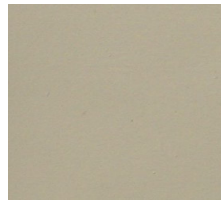
No:43 Polisan 622 P
(21,5- 9/ 3,1)



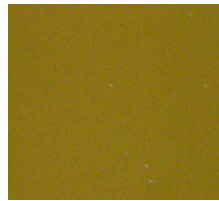
No:44 Polisan 722 T
(21,5- 8,7/ 7,1)



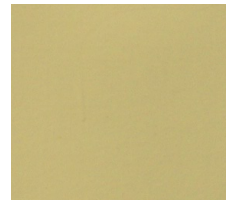
No:45 Polisan 524 P
(21,7- 8,5/ 1,8)



No:46 Polisan 421 P
(21,7- 8,4/ 2)



No:47 Polisan 421 S
(21,8- 5,5/ 4)



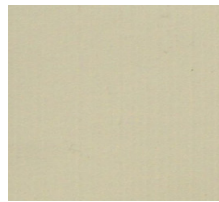
No:48 Polisan 723 P
(22,9- 9,1/ 4,6)



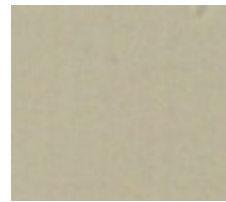
No:49 Polisan 421 R
(23,5- 7,4/ 3)



No:50 Polisan 623 R
(23,6- 9/ 2,8)



No:51 Polisan 323 P
(23,7- 8,8/ 1,9)



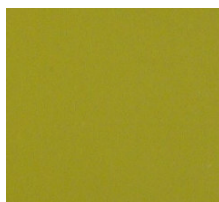
No:52 Polisan 624 A
(23,9- 9,2/ 1,8)



No:53 Polisan 401 U
(24,4- 7,1/ 1,4)



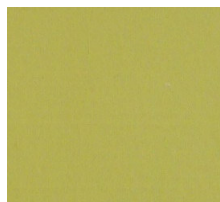
No:54 Polisan 424 P
(24,5- 8,4/ 0,6)



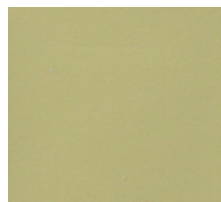
No:55 Polisan 322 S
(26,5- 6,4/ 4,9)



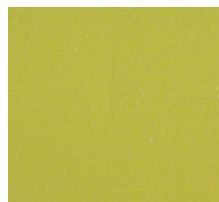
No:56 Polisan 124 P
(26,9- 9,1/ 4,2)



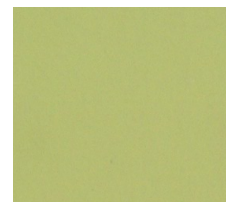
No:57 Polisan 321 R (27-
7,9/ 5,4)



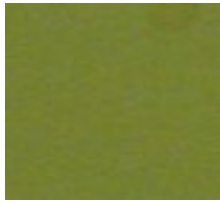
No:58 Polisan 724 P (27-
9/ 3,9)



No:59 Polisan 123 T
(28,8- 8,4/ 6,1)



No:60 Polisan 318 T
(31,2- 7,8/ 3,8)



No:61 Polisan 023 S
(34,5- 5,7/ 3,9)



No:62 Polisan 121 U
(34,6- 8,8/ 3,1)



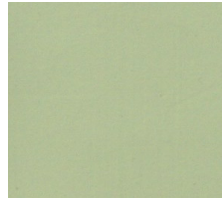
No:63 Polisan 2001 P
(34,9- 9,1/ 1,1)



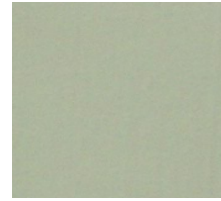
No:64 Polisan 404 P
(35,6- 7,8/ 0,2)



No:65 Polisan 314 T
(36,7- 6,2/ 2,5)



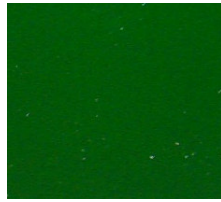
No:66 Polisan 1003 R
(37,4- 9/ 2,1)



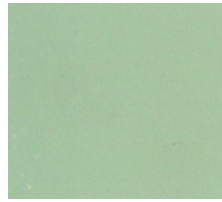
No:67 Polisan 1001 R (38-
8,7/ 1,1)



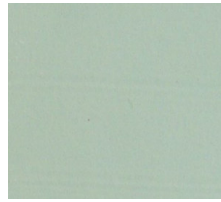
No:68 Polisan 2002 R
(38,8- 9/ 0,9)



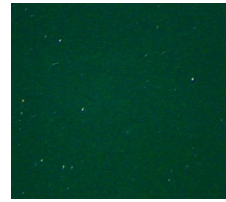
No:69 Polisan 023 R
(41,4- 4,1/ 4,8)



No:70 Polisan 314 P
(42,8- 8,1/ 2,2)



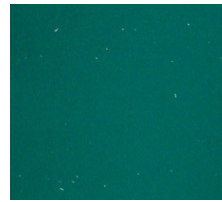
No:71 Polisan 3001 R
(49,8- 8,8/ 1,5)



No:72 Polisan 014 R
(53,4- 3,3/ 3,3)



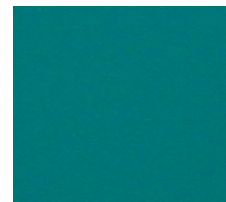
No:73 Polisan 311 T
(54,7- 6,3/ 3,4)



No:74 Polisan 310 S
(55,9- 4,2/ 4)



No:75 Polisan 4004 R
(59,1- 8,3/ 0,6)



No:76 Polisan 309 S
(59,2- 5/ 6,1)



No:77 Polisan 309 R
(61,1- 7,2/ 3,6)



No:78 Polisan 108 P
(62,3- 8,3/ 3,4)



No:79 Polisan 108 R (63-
7,2/ 5,8)



No:80 Polisan 307 S
(63,6- 4,8/ 5,9)



No:81 Polisan 309 P
(63,7- 8,5/ 2,7)



No:82 Polisan 307 T
(64,6- 6,8/ 3,3)



No:83 Polisan 4004 P
(66,5- 8,6/ 1,5)



No:84 Polisan 206 R
(67,3- 8,1/ 2,7)



No:85 Polisan 303 S
(67,8- 4/ 4,9)



No:86 Polisan 304 S (68-
4,9/ 7,3)



No:87 Polisan 304 T
(68,8- 6,7/ 5,4)



No:88 Polisan 304 U
(69,3- 7,8/ 4)



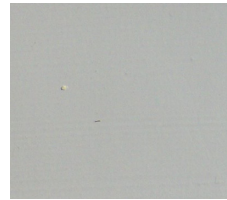
No:89 Polisan 501 P
(73,4- 7,7/ 3,4)



No:90 Polisan 502 R
(74,1- 6,5/ 3,5)



No:91 Polisan 502 T
(74,2- 6,6/ 4,3)



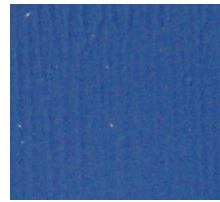
No:92 Polisan 604 P
(74,4- 8,5/ 2)



No:93 Polisan 501 S
(74,7- 5,2/ 5,4)



No:94 Polisan 502 P
(75,2- 7,3/ 2,7)



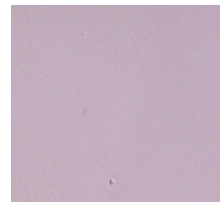
No:95 Polisan 061 T
(76,5- 4,8/ 7,8)



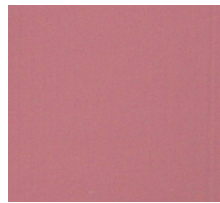
No:96 Polisan 606 S
(78,9- 8,2/ 3,1)



No:97 Polisan 707 R
(83,6- 6,8/ 4,2)



No:98 Polisan 707 P
(84,8- 8/ 4,3)



No:99 Polisan 512 T
(98,4- 6,9/ 6,4)



No:100 Polisan 613 P
(99,3- 8,2/ 4,5)

Ek 3 Marshall numuneleri

Marshall firması tarafından hazırlanan numuneler, renksel özellikleri birbirinden farklı yedi grup örnek yüzeyden oluşmaktadır. Her bir grup kendi içinde aynı renksel özellikteki üç adet renkli örneği kapsamaktadır. Bu örneklerin yüzey özellikleri mat, az parlak ve çok parlak biçimindedir. Mat yüzeyler boya üretici firmanın "plastik", az parlak yüzeyler "pls silk" ve çok parlak yüzeyler "flora" kodlarıyla tanımlanmıştır. Söz konusu örnek yüzeylerin on üç ayrı ölçün ışık için belirlenmiş yansıtma çarpanları, munsell karşılıkları, görünürlük çarpanları gibi değerler Ek 3.1'deki çizelgelerde verilmiştir. Ayrıca numunelerin güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları Ek 3.2'de bulunmaktadır.

Ek 3.1 Marshall numuneleri renksel özellikleri

Her biri, renkleri aynı olan mat, az parlak ve çok parlak olmak üzere üç ayrı örnek yüzeyden oluşan yedi grup Marshall numunesinin (21 adet örnek yüzey), Ölçün A, C, D₅₀, D₅₅, D₆₅, D₇₅, F₂, F₇, F₈, F₁₀, F₁₁, F₁₂ ve U₅₀ ışıkları için yansıtma çarpanları (SCI_p, SCE_p) CIELCH renk dizgesi simgeleri, munsell karşılıkları, parlaklık değerleri ve görünürlük çarpanları, Çizelge Ek.3.1.1- Çizelge Ek.3.1.21’de verilmiştir.

Çizelge Ek 3.1.1 Marshall/ 3305 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 1	MRD	SCI : 1,9- 4,7/ 7,7	SCE : 1,9- 4,7/ 7,7
-------------	-----	---------------------	---------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	51,84	32,43	17,23	36,73	27,99	20,01	0,53
	SCE	51,86	32,45	17,23	36,74	27,97	20,02	
C	SCI	47,54	31,97	9,09	33,24	15,87	16,44	0,46
	SCE	47,56	31,99	9,09	33,25	15,86	16,45	
D50	SCI	48,38	34,30	10,78	35,96	17,44	17,09	0,48
	SCE	48,39	34,32	10,78	35,97	17,43	17,11	
D55	SCI	47,98	33,90	10,02	35,35	16,46	16,78	0,47
	SCE	48,00	33,92	10,01	35,36	16,45	16,79	
D65	SCI	47,39	33,11	8,90	34,29	15,04	16,32	0,46
	SCE	47,41	33,12	8,89	34,30	15,03	16,33	
D75	SCI	46,99	32,43	8,13	33,43	14,06	16,01	0,45
	SCE	47,00	32,44	8,12	33,45	14,05	16,02	
F2	SCI	49,11	26,35	11,48	28,74	23,54	17,69	0,49
	SCE	49,13	26,35	11,47	28,74	23,52	17,70	
F7	SCI	47,21	31,34	8,36	32,44	14,93	16,18	0,46
	SCE	47,22	31,36	8,35	32,45	14,91	16,19	
F8	SCI	48,27	34,14	10,41	35,69	16,96	17,01	0,47
	SCE	48,28	34,15	10,40	35,70	16,94	17,02	
F10	SCI	48,20	34,28	9,93	35,69	16,15	16,95	0,47
	SCE	48,22	34,29	9,93	35,69	16,15	16,97	
F11	SCI	49,66	34,46	12,41	36,63	19,81	18,14	0,49
	SCE	49,68	34,46	12,41	36,63	19,80	18,15	
F12	SCI	51,18	34,41	15,22	37,63	23,86	19,43	0,52
	SCE	51,20	34,42	15,21	37,63	23,84	19,44	
U50	SCI	48,00	34,15	9,57	35,47	15,66	16,79	0,47
	SCE	48,02	34,16	9,57	35,47	15,65	16,81	

Çizelge Ek 3.1.2 Marshall/ 3305 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 2	MRD	SCI : 2,3- 4,6/ 7,6	SCE : 2,6- 4,4/ 7,9
-------------	-----	---------------------	---------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	51,21	32,18	17,80	36,77	28,95	19,45	0,49
	SCE	49,42	33,66	19,11	38,71	29,59	17,94	
C	SCI	46,93	31,49	9,73	32,96	17,18	15,97	0,42
	SCE	44,88	33,24	10,55	34,87	17,61	14,46	
D50	SCI	47,77	33,87	11,42	35,74	18,64	16,62	0,43
	SCE	45,78	35,66	12,35	37,74	19,10	15,11	
D55	SCI	47,38	33,44	10,66	35,10	17,69	16,31	0,43
	SCE	45,36	35,25	11,54	37,09	18,13	14,80	
D65	SCI	46,79	32,61	9,55	33,98	16,33	15,86	0,42
	SCE	44,73	34,42	10,36	35,95	16,75	14,35	
D75	SCI	46,39	31,90	8,78	33,09	15,39	15,55	0,41
	SCE	44,30	33,71	9,54	35,03	15,80	14,05	
F2	SCI	48,42	25,96	11,98	28,59	24,78	17,13	0,45
	SCE	46,46	27,35	12,93	30,25	25,31	15,61	
	SCI	46,60	30,82	8,99	32,10	16,27	15,71	0,41
	SCE	44,52	32,57	9,76	34,00	16,68	14,20	
F8	SCI	47,67	33,69	11,06	35,46	18,18	16,53	0,43
	SCE	45,66	35,49	11,97	37,45	18,64	15,02	
F10	SCI	47,69	33,85	10,77	35,52	17,64	16,55	0,43
	SCE	45,69	35,66	11,64	37,51	18,08	15,04	
F11	SCI	49,16	34,10	13,25	36,58	21,24	17,72	0,46
	SCE	47,25	35,80	14,29	38,55	21,76	16,21	
F12	SCI	50,67	34,13	16,03	37,70	25,16	18,99	0,48
	SCE	48,85	35,72	17,23	39,66	25,75	17,47	
U50	SCI	47,48	33,71	10,39	35,28	17,13	16,39	0,43
	SCE	45,46	35,53	11,24	37,27	17,56	14,88	

Çizelge Ek 3.1.3 Marshall/ 3305 flora renksel özellikleri

Örnek no: 3	MRD	SCI : 2,3- 4,6/ 7,7	SCE : 2,8- 4,3/ 8,4
-------------	-----	---------------------	---------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	51,59	32,83	18,10	37,49	28,88	19,78	0,48
	SCE	48,53	35,49	20,63	41,05	30,16	17,21	
C	SCI	47,23	32,06	9,86	33,54	17,09	16,19	0,40
	SCE	43,69	35,24	11,46	37,06	18,02	13,63	
D50	SCI	48,09	34,48	11,61	36,38	18,61	16,87	0,42
	SCE	44,66	37,73	13,43	40,05	19,59	14,30	
D55	SCI	47,69	34,04	10,83	35,72	17,65	16,55	0,41
	SCE	44,21	37,32	12,55	39,37	18,59	13,98	
D65	SCI	47,09	33,18	9,68	34,57	16,27	16,09	0,40
	SCE	43,54	36,48	11,27	38,18	17,17	13,52	
D75	SCI	46,68	32,46	8,89	33,66	15,32	15,77	0,39
	SCE	43,07	35,76	10,38	37,23	16,19	13,21	
F2	SCI	48,66	26,40	11,96	28,98	24,37	17,32	0,43
	SCE	45,29	28,92	13,80	32,05	25,51	14,75	
F7	SCI	46,87	31,35	9,06	32,64	16,12	15,92	0,39
	SCE	43,29	34,53	10,56	36,11	17,01	13,36	
F8	SCI	47,98	34,30	11,22	36,09	18,11	16,78	0,41
	SCE	44,54	37,56	12,98	39,74	19,07	14,21	
F10	SCI	48,06	34,42	11,01	36,14	17,74	16,84	0,42
	SCE	44,62	37,67	12,74	39,77	18,69	14,27	
F11	SCI	49,56	34,68	13,53	37,23	21,32	18,05	0,44
	SCE	46,29	37,73	15,55	40,81	22,40	15,49	
F12	SCI	51,11	34,72	16,32	38,37	25,18	19,36	0,47
	SCE	48,00	37,57	18,64	41,94	26,39	16,79	
U50	SCI	47,84	34,27	10,60	35,87	17,19	16,67	0,41
	SCE	44,38	37,55	12,29	39,51	18,12	14,10	

Çizelge Ek 3.1.4 Marshall/ 3201 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 4 **MRD** SCI : 14,9- 7,9/ 7,3 SCE : 14,9- 7,9/ 7,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,61	25,41	43,69	50,54	59,81	63,31	0,90
	SCE	83,56	25,41	43,61	50,48	59,77	63,23	
C	SCI	79,17	20,99	36,53	42,13	60,12	55,22	0,86
	SCE	79,13	20,99	36,46	42,07	60,07	55,15	
D50	SCI	80,20	24,90	38,24	45,63	56,94	57,03	0,87
	SCE	80,16	24,89	38,17	45,57	56,89	56,96	
D55	SCI	79,77	23,96	37,52	44,52	57,44	56,28	0,86
	SCE	79,73	23,96	37,45	44,46	57,39	56,21	
D65	SCI	79,11	22,23	36,39	42,64	58,58	55,12	0,86
	SCE	79,07	22,23	36,31	42,58	58,53	55,05	
D75	SCI	78,62	20,77	35,55	41,17	59,70	54,28	0,85
	SCE	78,58	20,78	35,48	41,11	59,65	54,21	
F2	SCI	81,89	16,76	40,99	44,28	67,77	60,10	0,89
	SCE	81,85	16,76	40,90	44,20	67,72	60,02	
F7	SCI	79,24	19,71	36,50	41,48	61,63	55,34	0,86
	SCE	79,20	19,71	36,42	41,41	61,58	55,27	
F8	SCI	80,18	24,19	38,11	45,14	57,60	57,01	0,87
	SCE	80,14	24,19	38,04	45,08	57,55	56,94	
F10	SCI	79,81	23,09	37,81	44,30	58,59	56,35	0,87
	SCE	79,77	23,09	37,73	44,23	58,53	56,28	
F11	SCI	81,11	24,53	39,85	46,79	58,38	58,67	0,88
	SCE	81,07	24,53	39,76	46,72	58,33	58,59	
F12	SCI	82,56	26,19	41,99	49,48	58,05	61,34	0,89
	SCE	82,52	26,18	41,90	49,41	58,00	61,26	
U50	SCI	79,80	22,93	37,70	44,13	58,69	56,33	0,86
	SCE	79,76	22,93	37,62	44,06	58,63	56,25	

Çizelge Ek 3.1.5 Marshall/ 3201 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 5 **MRD** SCI : 14,8- 7,9/ 7,3 SCE : 14,9- 7,8/ 7,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,15	25,22	43,06	49,90	59,64	62,44	0,89
	SCE	82,48	25,52	43,87	50,76	59,81	61,19	
C	SCI	78,74	20,97	35,93	41,60	59,74	54,49	0,85
	SCE	78,02	21,26	36,66	42,38	59,89	53,25	
D50	SCI	79,76	24,83	37,63	45,08	56,58	56,25	0,86
	SCE	79,05	25,15	38,38	45,89	56,76	55,01	
D55	SCI	79,33	23,91	36,91	43,98	57,06	55,51	0,85
	SCE	78,62	24,23	37,65	44,77	57,23	54,27	
D65	SCI	78,68	22,22	35,78	42,11	58,16	54,37	0,85
	SCE	77,95	22,53	36,50	42,89	58,32	53,13	
D75	SCI	78,19	20,79	34,94	40,66	59,24	53,54	0,84
	SCE	77,46	21,09	35,65	41,42	59,40	52,30	
F2	SCI	81,49	16,81	40,42	43,78	67,42	59,36	0,88
	SCE	80,80	17,03	41,20	44,58	67,54	58,12	
F7	SCI	78,80	19,78	35,87	40,96	61,13	54,57	0,85
	SCE	78,07	20,05	36,59	41,72	61,27	53,33	
F8	SCI	79,72	24,17	37,46	44,58	57,17	56,19	0,86
	SCE	79,01	24,49	38,21	45,38	57,34	54,95	
F10	SCI	79,23	23,40	36,93	43,72	57,64	55,33	0,85
	SCE	78,51	23,72	37,67	44,52	57,80	54,08	
F11	SCI	80,52	24,82	38,95	46,18	57,50	57,61	0,87
	SCE	79,82	25,14	39,71	47,00	57,67	56,36	
F12	SCI	81,97	26,42	41,07	48,84	57,24	60,24	0,88
	SCE	81,29	26,75	41,85	49,67	57,42	58,99	
U50	SCI	79,22	23,25	36,83	43,55	57,74	55,31	0,85
	SCE	78,50	23,57	37,56	44,34	57,89	54,06	

Çizelge Ek 3.1.6 Marshall/ 3201flora renksel özellikleri

Örnek no: 6 **MRD** SCI : 14,7- 7,9/ 7,5 SCE : 14,8- 7,7/ 7,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,29	26,22	44,33	51,51	59,40	62,71	0,89
	SCE	82,11	26,77	45,94	53,17	59,77	60,51	
C	SCI	78,76	21,71	37,05	42,95	59,63	54,51	0,84
	SCE	77,47	22,25	38,51	44,47	59,98	52,31	
D50	SCI	79,80	25,70	38,79	46,53	56,47	56,33	0,85
	SCE	78,54	26,30	40,28	48,11	56,86	54,14	
D55	SCI	79,37	24,75	38,05	45,39	56,96	55,57	0,85
	SCE	78,10	25,34	39,53	46,95	57,34	53,38	
D65	SCI	78,70	22,98	36,90	43,47	58,08	54,40	0,84
	SCE	77,41	23,54	38,35	45,00	58,45	52,21	
D75	SCI	78,20	21,50	36,05	41,97	59,19	53,55	0,84
	SCE	76,90	22,03	37,47	43,47	59,54	51,36	
F2	SCI	81,49	17,49	41,54	45,07	67,17	59,36	0,87
	SCE	80,27	17,89	43,09	46,66	67,45	57,16	
F7	SCI	78,80	20,46	36,99	42,27	61,06	54,59	0,84
	SCE	77,52	20,96	38,44	43,78	61,39	52,40	
F8	SCI	79,78	25,02	38,65	46,04	57,09	56,29	0,85
	SCE	78,52	25,60	40,13	47,61	57,46	54,10	
F10	SCI	79,36	24,15	38,29	45,27	57,76	55,56	0,85
	SCE	78,09	24,73	39,77	46,83	58,13	53,36	
F11	SCI	80,70	25,61	40,39	47,82	57,62	57,94	0,86
	SCE	79,46	26,20	41,92	49,43	58,00	55,73	
F12	SCI	82,20	27,26	42,56	50,54	57,36	60,66	0,88
	SCE	80,99	27,86	44,13	52,19	57,74	58,45	
U50	SCI	79,34	23,99	38,16	45,08	57,85	55,52	0,85
	SCE	78,07	24,57	39,64	46,64	58,21	53,32	

Çizelge Ek 3.1.7 Marshall/ 2206 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 7	MRD	SCI : 19,6- 8,7/ 1,4	SCE : 9,5- 8,7/ 1,4
-------------	-----	----------------------	---------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	88,69	4,01	10,26	11,02	68,66	73,51	0,95
	SCE	88,64	4,05	10,24	11,02	68,42	73,40	
C	SCI	87,81	1,94	9,35	9,54	78,30	71,67	0,94
	SCE	87,76	1,98	9,32	9,53	77,99	71,56	
D50	SCI	88,03	3,24	9,49	10,02	71,16	72,12	0,95
	SCE	87,97	3,28	9,46	10,02	70,86	72,01	
D55	SCI	87,94	2,88	9,44	9,87	73,01	71,94	0,94
	SCE	87,89	2,93	9,41	9,86	72,71	71,83	
D65	SCI	87,80	2,25	9,35	9,61	76,49	71,66	0,94
	SCE	87,75	2,29	9,32	9,59	76,18	71,54	
D75	SCI	87,70	1,72	9,27	9,42	79,47	71,44	0,94
	SCE	87,64	1,77	9,24	9,40	79,15	71,32	
F2	SCI	88,50	1,51	10,92	11,02	82,11	73,12	0,95
	SCE	88,45	1,55	10,88	10,99	81,91	73,00	
F7	SCI	87,89	1,56	9,67	9,80	80,85	71,84	0,94
	SCE	87,83	1,60	9,64	9,77	80,55	71,72	
F8	SCI	88,06	2,93	9,69	10,12	73,18	72,19	0,95
	SCE	88,01	2,98	9,66	10,11	72,88	72,08	
F10	SCI	88,21	1,82	10,06	10,22	79,74	72,49	0,95
	SCE	88,15	1,86	10,03	10,20	79,49	72,38	
F11	SCI	88,43	2,35	10,58	10,84	77,50	72,96	0,95
	SCE	88,38	2,39	10,55	10,82	77,26	72,85	
F12	SCI	88,69	3,10	11,15	11,57	74,47	73,51	0,95
	SCE	88,64	3,14	11,12	11,56	74,25	73,40	
U50	SCI	88,22	1,82	10,14	10,30	79,84	72,53	0,95
	SCE	88,17	1,86	10,11	10,28	79,59	72,42	

Çizelge Ek 3.1. 8 Marshall/ 2206 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 8	MRD	SCI : 20- 8,6/ 1,3	SCE : 10- 8,6/ 1,3
-------------	-----	--------------------	--------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	87,88	3,61	10,00	10,64	70,15	71,82	0,94
	SCE	87,47	3,64	10,01	10,66	70,01	70,98	
C	SCI	87,04	1,73	9,11	9,27	79,24	70,09	0,93
	SCE	86,63	1,76	9,11	9,28	79,05	69,26	
D50	SCI	87,25	2,96	9,25	9,71	72,29	70,51	0,93
	SCE	86,84	2,99	9,26	9,73	72,11	69,68	
D55	SCI	87,17	2,63	9,20	9,57	74,07	70,34	0,93
	SCE	86,76	2,66	9,21	9,58	73,88	69,51	
D65	SCI	87,03	2,03	9,11	9,33	77,42	70,07	0,93
	SCE	86,62	2,07	9,11	9,34	77,23	69,24	
D75	SCI	86,93	1,54	9,03	9,16	80,30	69,87	0,93
	SCE	86,52	1,58	9,03	9,17	80,10	69,03	
F2	SCI	87,75	1,30	10,69	10,77	83,08	71,55	0,94
	SCE	87,34	1,32	10,70	10,78	82,96	70,71	
F7	SCI	87,13	1,36	9,45	9,54	81,82	70,27	0,93
	SCE	86,72	1,39	9,45	9,55	81,64	69,44	
F8	SCI	87,29	2,64	9,46	9,82	74,43	70,60	0,94
	SCE	86,88	2,67	9,47	9,84	74,25	69,76	
F10	SCI	87,47	1,46	9,87	9,98	81,57	70,96	0,94
	SCE	87,06	1,49	9,88	9,99	81,42	70,13	
F11	SCI	87,68	1,95	10,37	10,55	79,36	71,40	0,94
	SCE	87,27	1,97	10,38	10,56	79,23	70,56	
F12	SCI	87,92	2,66	10,91	11,23	76,29	71,90	0,94
	SCE	87,52	2,69	10,92	11,25	76,17	71,06	
U50	SCI	87,49	1,46	9,95	10,06	81,64	71,01	0,94
	SCE	87,08	1,49	9,96	10,07	81,50	70,17	

Çizelge Ek 3.1.9 Marshall/ 2206 flora renksel özellikleri

Örnek no: 9	MRD	SCI : 19,7- 8,6/ 1,3	SCE : 19,7- 8,5/ 1,4
-------------	-----	----------------------	----------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	87,94	4,03	10,51	11,25	69,02	71,94	0,94
	SCE	87,11	4,07	10,60	11,35	69,00	70,23	
C	SCI	87,04	2,01	9,54	9,75	78,08	70,09	0,93
	SCE	86,20	2,04	9,62	9,84	78,04	68,39	
D50	SCI	87,26	3,32	9,69	10,24	71,10	70,54	0,93
	SCE	86,43	3,35	9,77	10,33	71,06	68,84	
D55	SCI	87,17	2,97	9,64	10,08	72,87	70,36	0,93
	SCE	86,34	3,00	9,72	10,17	72,83	68,66	
D65	SCI	87,03	2,34	9,53	9,81	76,22	70,07	0,93
	SCE	86,19	2,37	9,61	9,90	76,18	68,38	
D75	SCI	86,92	1,82	9,44	9,62	79,09	69,85	0,93
	SCE	86,08	1,84	9,53	9,70	79,05	68,16	
F2	SCI	87,77	1,53	11,20	11,30	82,20	71,60	0,94
	SCE	86,94	1,55	11,29	11,40	82,17	69,89	
F7	SCI	87,13	1,62	9,89	10,02	80,71	70,26	0,93
	SCE	86,29	1,64	9,98	10,11	80,67	68,57	
F8	SCI	87,30	2,99	9,92	10,36	73,25	70,62	0,93
	SCE	86,46	3,02	10,01	10,45	73,21	68,92	
F10	SCI	87,47	1,79	10,33	10,49	80,16	70,97	0,93
	SCE	86,64	1,81	10,42	10,58	80,12	69,27	
F11	SCI	87,70	2,31	10,86	11,11	77,99	71,44	0,94
	SCE	86,87	2,34	10,96	11,21	77,96	69,74	
F12	SCI	87,96	3,07	11,45	11,85	75,00	71,98	0,94
	SCE	87,13	3,10	11,55	11,96	74,98	70,28	
U50	SCI	87,49	1,79	10,41	10,57	80,25	71,01	0,93
	SCE	86,66	1,81	10,51	10,66	80,22	69,31	

Çizelge Ek 3.1.10 Marshall/ 2204 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 10 MRD SCI : 25,1- 9/ 5,9 SCE : 25,1- 9/ 5,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	92,36	5,99	45,33	45,72	82,48	81,52	0,99
	SCE	92,31	6,03	45,24	45,64	82,40	81,39	
C	SCI	89,82	0,08	42,35	42,35	89,89	75,92	0,96
	SCE	89,76	0,14	42,25	42,25	89,81	75,79	
D50	SCI	90,63	3,46	43,38	43,52	85,44	77,67	0,97
	SCE	90,57	3,51	43,28	43,43	85,36	77,54	
D55	SCI	90,37	2,47	43,04	43,11	86,71	77,11	0,97
	SCE	90,31	2,53	42,94	43,02	86,63	76,98	
D65	SCI	89,95	0,69	42,44	42,45	89,07	76,19	0,96
	SCE	89,89	0,75	42,34	42,35	88,99	76,06	
D75	SCI	89,62	-0,79	41,96	41,97	91,08	75,48	0,96
	SCE	89,55	-0,73	41,86	41,87	91,00	75,35	
F2	SCI	91,99	-0,52	46,01	46,02	90,65	80,67	0,98
	SCE	91,92	-0,48	45,90	45,90	90,60	80,53	
F7	SCI	90,32	-1,37	43,12	43,14	91,82	76,99	0,97
	SCE	90,25	-1,31	43,01	43,03	91,74	76,85	
F8	SCI	90,84	2,37	43,74	43,80	86,90	78,13	0,97
	SCE	90,78	2,42	43,64	43,71	86,82	78,00	
F10	SCI	91,51	-1,24	45,63	45,65	91,56	79,62	0,98
	SCE	91,45	-1,18	45,52	45,54	91,48	79,48	
F11	SCI	92,10	0,36	46,46	46,46	89,56	80,93	0,98
	SCE	92,04	0,42	46,35	46,35	89,49	80,79	
F12	SCI	92,77	2,69	47,08	47,15	86,73	82,45	0,99
	SCE	92,71	2,74	46,97	47,05	86,66	82,31	
U50	SCI	91,63	-1,22	45,75	45,77	91,53	79,88	0,98
	SCE	91,57	-1,16	45,64	45,65	91,46	79,74	

Çizelge Ek 3.1.11 Marshall/ 2204 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 11 MRD SCI : 25,6- 8,8/ 6,2 SCE : 25,6- 8,8/ 6,3

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,44	5,61	47,94	48,27	83,32	77,25	0,97
	SCE	90,21	5,65	48,13	48,46	83,30	76,76	
C	SCI	87,82	-0,14	44,77	44,77	90,17	71,70	0,94
	SCE	87,59	-0,11	44,95	44,95	90,14	71,22	
D50	SCI	88,66	3,22	45,90	46,01	85,98	73,45	0,95
	SCE	88,43	3,26	46,08	46,19	85,95	72,96	
D55	SCI	88,40	2,25	45,52	45,58	87,17	72,89	0,95
	SCE	88,16	2,28	45,70	45,76	87,14	72,40	
D65	SCI	87,96	0,48	44,87	44,87	89,39	71,97	0,94
	SCE	87,72	0,51	45,05	45,05	89,35	71,49	
D75	SCI	87,61	-0,99	44,34	44,35	91,28	71,26	0,94
	SCE	87,37	-0,97	44,52	44,53	91,24	70,77	
F2	SCI	90,14	-0,99	48,61	48,62	91,17	76,61	0,96
	SCE	89,91	-0,97	48,79	48,80	91,14	76,12	
F7	SCI	88,38	-1,71	45,60	45,63	92,15	72,85	0,95
	SCE	88,14	-1,69	45,77	45,80	92,11	72,36	
F8	SCI	88,91	2,03	46,28	46,32	87,49	73,96	0,95
	SCE	88,67	2,06	46,46	46,50	87,46	73,47	
F10	SCI	89,76	-2,30	48,47	48,52	92,72	75,78	0,96
	SCE	89,53	-2,28	48,65	48,71	92,69	75,29	
F11	SCI	90,34	-0,74	49,25	49,25	90,86	77,04	0,97
	SCE	90,11	-0,71	49,43	49,44	90,83	76,55	
F12	SCI	91,00	1,62	49,81	49,84	88,14	78,49	0,97
	SCE	90,78	1,64	50,00	50,02	88,12	78,00	
U50	SCI	89,89	-2,27	48,59	48,64	92,68	76,06	0,96
	SCE	89,66	-2,25	48,77	48,83	92,64	75,57	

Çizelge Ek 3.1.12 Marshall/ 2204 flora renksel özellikleri

Örnek no: 12 MRD SCI : 25,2- 8,8/ 6,2 SCE : 25,2- 8,8/ 6,8

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,77	6,62	50,83	51,26	82,58	77,97	0,97
	SCE	90,18	6,68	51,56	51,99	82,62	76,68	
C	SCI	87,97	0,55	47,54	47,54	89,34	72,01	0,94
	SCE	87,36	0,56	48,25	48,25	89,33	70,74	
D50	SCI	88,85	4,13	48,67	48,85	85,15	73,86	0,95
	SCE	88,25	4,18	49,39	49,57	85,17	72,58	
D55	SCI	88,57	3,10	48,29	48,39	86,33	73,26	0,95
	SCE	87,96	3,14	49,00	49,10	86,34	71,99	
D65	SCI	88,10	1,23	47,62	47,63	88,53	72,28	0,94
	SCE	87,49	1,25	48,33	48,35	88,52	71,01	
D75	SCI	87,73	-0,34	47,07	47,07	90,41	71,51	0,94
	SCE	87,12	-0,33	47,78	47,78	90,40	70,25	
F2	SCI	90,40	-0,41	51,61	51,61	90,45	77,17	0,96
	SCE	89,81	-0,41	52,35	52,35	90,45	75,89	
F7	SCI	88,53	-1,08	48,39	48,40	91,28	73,17	0,95
	SCE	87,92	-1,08	49,10	49,11	91,26	71,90	
F8	SCI	89,10	2,91	49,08	49,16	86,61	74,37	0,95
	SCE	88,49	2,94	49,79	49,88	86,62	73,09	
F10	SCI	89,93	-1,40	51,33	51,35	91,56	76,16	0,96
	SCE	89,34	-1,40	52,08	52,10	91,54	74,88	
F11	SCI	90,57	0,27	52,22	52,22	89,70	77,54	0,96
	SCE	89,98	0,28	52,97	52,97	89,70	76,26	
F12	SCI	91,30	2,75	52,87	52,94	87,03	79,14	0,97
	SCE	90,71	2,77	53,62	53,69	87,04	77,85	
U50	SCI	90,06	-1,38	51,46	51,48	91,53	76,44	0,96
	SCE	89,47	-1,38	52,20	52,22	91,52	75,16	

Çizelge Ek 3.1.13 Marshall/ 5501 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 13 **MRD** SCI : 35,8- 8,4/ 3,9 SCE : 35,8- 8,4/ 3,9

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	84,77	-7,40	24,82	25,90	106,59	65,55	0,91
	SCE	84,71	-7,33	24,76	25,83	106,50	65,44	
C	SCI	84,24	-10,75	25,02	27,23	113,24	64,53	0,91
	SCE	84,18	-10,67	24,94	27,13	113,17	64,41	
D50	SCI	84,59	-9,25	25,33	26,97	110,05	65,20	0,91
	SCE	84,53	-9,18	25,26	26,88	109,97	65,09	
D55	SCI	84,52	-9,76	25,31	27,13	111,08	65,08	0,91
	SCE	84,46	-9,69	25,24	27,04	111,00	64,96	
D65	SCI	84,39	-10,69	25,21	27,38	112,98	64,83	0,91
	SCE	84,34	-10,62	25,14	27,29	112,90	64,71	
D75	SCI	84,28	-11,48	25,09	27,59	114,58	64,60	0,91
	SCE	84,22	-11,41	25,01	27,49	114,51	64,49	
F2	SCI	85,30	-8,42	26,90	28,19	107,39	66,61	0,92
	SCE	85,24	-8,37	26,82	28,09	107,34	66,49	
F7	SCI	84,67	-11,22	25,76	28,10	113,55	65,37	0,91
	SCE	84,61	-11,16	25,68	27,99	113,48	65,25	
F8	SCI	84,74	-9,88	25,63	27,47	111,08	65,51	0,91
	SCE	84,68	-9,81	25,56	27,38	111,00	65,39	
F10	SCI	85,05	-11,40	26,73	29,06	113,10	66,11	0,92
	SCE	84,99	-11,33	26,65	28,95	113,03	65,99	
F11	SCI	85,07	-10,69	26,63	28,70	111,88	66,13	0,92
	SCE	85,01	-10,63	26,55	28,60	111,81	66,02	
F12	SCI	85,13	-9,36	26,35	27,96	109,56	66,25	0,92
	SCE	85,07	-9,30	26,27	27,87	109,49	66,14	
U50	SCI	85,19	-11,21	26,92	29,16	112,61	66,39	0,92
	SCE	85,13	-11,14	26,83	29,06	112,55	66,27	

Çizelge Ek 3.1.14 Marshall/ 5501 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 14 **MRD** SCI : 36,2- 8/ 4,5 SCE : 36,2- 8/ 4,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	81,28	-9,85	26,62	28,38	110,30	58,98	0,88
	SCE	80,88	-9,91	26,79	28,56	110,30	58,26	
C	SCI	80,85	-12,68	26,92	29,76	115,23	58,21	0,87
	SCE	80,45	-12,75	27,09	29,95	115,21	57,48	
D50	SCI	81,21	-11,36	27,28	29,55	112,62	58,85	0,88
	SCE	80,81	-11,43	27,45	29,74	112,61	58,12	
D55	SCI	81,15	-11,81	27,25	29,70	113,44	58,74	0,88
	SCE	80,75	-11,88	27,43	29,89	113,42	58,02	
D65	SCI	81,02	-12,66	27,13	29,94	115,01	58,52	0,87
	SCE	80,62	-12,73	27,31	30,13	115,00	57,79	
D75	SCI	80,91	-13,39	26,99	30,13	116,38	58,31	0,87
	SCE	80,51	-13,46	27,17	30,32	116,36	57,58	
F2	SCI	82,09	-10,16	28,99	30,72	109,32	60,47	0,88
	SCE	81,69	-10,22	29,17	30,91	109,31	59,74	
F7	SCI	81,37	-13,17	27,75	30,71	115,38	59,15	0,88
	SCE	80,97	-13,24	27,93	30,90	115,36	58,42	
F8	SCI	81,40	-12,09	27,60	30,13	113,66	59,19	0,88
	SCE	81,00	-12,16	27,77	30,32	113,65	58,46	
F10	SCI	81,84	-14,15	28,93	32,20	116,06	60,01	0,88
	SCE	81,45	-14,23	29,11	32,40	116,04	59,28	
F11	SCI	81,80	-13,60	28,69	31,75	115,36	59,92	0,88
	SCE	81,40	-13,67	28,87	31,94	115,34	59,20	
F12	SCI	81,79	-12,33	28,26	30,83	113,58	59,92	0,88
	SCE	81,40	-12,40	28,44	31,03	113,57	59,19	
U50	SCI	82,02	-13,90	29,15	32,30	115,50	60,33	0,88
	SCE	81,62	-13,98	29,34	32,50	115,48	59,60	

Çizelge Ek 3.1.15 Marshall/ 5501 flora renksel özellikleri

Örnek no: 15 **MRD** SCI : 36,1- 8,2/ 4,3 SCE : 36,1- 8,1/ 4,4

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,90	-8,97	26,00	27,51	109,04	61,98	0,89
	SCE	82,06	-9,15	26,36	27,90	109,15	60,41	
C	SCI	82,42	-11,81	26,19	28,73	114,27	61,08	0,88
	SCE	81,58	-12,01	26,56	29,15	114,32	59,53	
D50	SCI	82,78	-10,47	26,55	28,54	111,51	61,74	0,89
	SCE	81,94	-10,65	26,93	28,96	111,59	60,18	
D55	SCI	82,71	-10,92	26,52	28,68	112,37	61,63	0,89
	SCE	81,88	-11,11	26,89	29,10	112,44	60,07	
D65	SCI	82,58	-11,76	26,39	28,89	114,02	61,38	0,89
	SCE	81,75	-11,96	26,77	29,32	114,08	59,83	
D75	SCI	82,47	-12,49	26,25	29,07	115,44	61,16	0,88
	SCE	81,63	-12,69	26,62	29,49	115,49	59,61	
F2	SCI	83,66	-9,48	28,29	29,83	108,52	63,42	0,90
	SCE	82,83	-9,63	28,67	30,25	108,56	61,85	
F7	SCI	82,92	-12,30	27,00	29,67	114,50	62,02	0,89
	SCE	82,09	-12,50	27,38	30,10	114,54	60,46	
F8	SCI	82,96	-11,18	26,86	29,10	112,60	62,08	0,89
	SCE	82,12	-11,38	27,24	29,52	112,67	60,53	
F10	SCI	83,39	-13,23	28,15	31,11	115,18	62,91	0,89
	SCE	82,56	-13,45	28,55	31,55	115,23	61,34	
F11	SCI	83,37	-12,66	27,96	30,69	114,37	62,86	0,89
	SCE	82,53	-12,88	28,34	31,13	114,43	61,29	
F12	SCI	83,39	-11,40	27,59	29,86	112,46	62,89	0,89
	SCE	82,55	-11,61	27,97	30,28	112,54	61,32	
U50	SCI	83,56	-13,00	28,37	31,21	114,63	63,22	0,89
	SCE	82,73	-13,21	28,77	31,66	114,67	61,66	

Çizelge Ek 3.1.16 Marshall/ 4401 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 16 **MRD** SCI : 68,1- 8,6/ 3,1 SCE : 68,1- 8,6/ 3,1

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	85,61	-10,45	-12,23	16,09	229,51	67,22	0,92
	SCE	85,57	-10,39	-12,23	16,05	229,63	67,13	
C	SCI	87,33	-9,24	-8,92	12,84	223,99	70,69	0,94
	SCE	87,28	-9,19	-8,92	12,81	224,16	70,59	
D50	SCI	86,98	-10,71	-9,65	14,41	222,02	69,97	0,94
	SCE	86,94	-10,65	-9,65	14,37	222,16	69,88	
D55	SCI	87,15	-10,43	-9,28	13,96	221,67	70,31	0,94
	SCE	87,10	-10,38	-9,29	13,93	221,81	70,21	
D65	SCI	87,40	-9,92	-8,73	13,22	221,34	70,82	0,94
	SCE	87,35	-9,87	-8,74	13,18	221,50	70,72	
D75	SCI	87,58	-9,50	-8,33	12,63	221,24	71,20	0,94
	SCE	87,54	-9,45	-8,33	12,60	221,41	71,10	
F2	SCI	85,80	-7,00	-11,24	13,24	238,10	67,59	0,92
	SCE	85,75	-6,96	-11,24	13,23	238,24	67,50	
F7	SCI	87,22	-8,71	-8,96	12,49	225,82	70,45	0,94
	SCE	87,17	-8,66	-8,97	12,47	225,99	70,35	
F8	SCI	86,95	-10,22	-9,64	14,05	223,35	69,90	0,94
	SCE	86,90	-10,17	-9,65	14,01	223,50	69,80	
F10	SCI	86,75	-8,40	-9,96	13,03	229,88	69,49	0,93
	SCE	86,70	-8,35	-9,96	13,00	230,02	69,40	
F11	SCI	86,28	-9,03	-10,63	13,95	229,64	68,55	0,93
	SCE	86,24	-8,99	-10,63	13,92	229,78	68,46	
F12	SCI	85,74	-9,90	-11,37	15,07	228,94	67,47	0,92
	SCE	85,70	-9,85	-11,36	15,04	229,06	67,39	
U50	SCI	86,72	-8,34	-9,96	12,99	230,05	69,44	0,93
	SCE	86,68	-8,30	-9,96	12,96	230,20	69,35	

Çizelge Ek 3.1.17 Marshall/ 4401 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 17 **MRD** SCI : 68,8- 8,3/ 3,6 SCE : 68,8- 8,3/ 3,6

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	83,36	-11,70	-14,65	18,75	231,38	62,84	0,90
	SCE	83,02	-11,74	-14,73	18,84	231,45	62,21	
C	SCI	85,32	-9,88	-10,99	14,78	228,03	66,65	0,92
	SCE	85,00	-9,90	-11,05	14,84	228,15	66,01	
D50	SCI	84,92	-11,72	-11,78	16,61	225,14	65,84	0,91
	SCE	84,59	-11,75	-11,85	16,68	225,24	65,21	
D55	SCI	85,10	-11,35	-11,38	16,07	225,07	66,21	0,92
	SCE	84,78	-11,38	-11,45	16,14	225,18	65,57	
D65	SCI	85,39	-10,68	-10,77	15,17	225,25	66,78	0,92
	SCE	85,07	-10,70	-10,84	15,23	225,37	66,14	
D75	SCI	85,61	-10,12	-10,32	14,46	225,57	67,21	0,92
	SCE	85,28	-10,14	-10,39	14,52	225,70	66,57	
F2	SCI	83,58	-7,52	-13,73	15,65	241,30	63,26	0,90
	SCE	83,25	-7,53	-13,81	15,73	241,39	62,63	
F7	SCI	85,19	-9,25	-11,10	14,44	230,20	66,37	0,92
	SCE	84,86	-9,26	-11,17	14,51	230,32	65,74	
F8	SCI	84,87	-11,12	-11,84	16,24	226,78	65,75	0,91
	SCE	84,54	-11,15	-11,91	16,31	226,88	65,12	
F10	SCI	84,63	-8,98	-12,27	15,21	233,82	65,28	0,91
	SCE	84,30	-9,00	-12,35	15,28	233,91	64,65	
F11	SCI	84,10	-9,79	-13,06	16,32	233,13	64,25	0,91
	SCE	83,77	-9,82	-13,13	16,40	233,22	63,62	
F12	SCI	83,48	-10,92	-13,91	17,68	231,87	63,08	0,90
	SCE	83,15	-10,96	-13,99	17,77	231,94	62,45	
U50	SCI	84,60	-8,92	-12,28	15,18	234,00	65,22	0,91
	SCE	84,27	-8,94	-12,35	15,25	234,10	64,59	

Çizelge Ek 3.1.18 Marshall/ 4401 flora renksel özellikleri

Örnek no: 18 **MRD** SCI : 68,1- 8,3/ 3,6 SCE : 68,1- 8,2/ 3,7

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	82,97	-12,40	-14,61	19,17	229,67	62,11	0,89
	SCE	82,29	-12,56	-14,82	19,43	229,72	60,84	
C	SCI	85,01	-10,76	-10,71	15,18	224,87	66,04	0,91
	SCE	84,36	-10,87	-10,88	15,38	225,03	64,76	
D50	SCI	84,60	-12,56	-11,57	17,08	222,63	65,22	0,91
	SCE	83,94	-12,71	-11,74	17,30	222,74	63,95	
D55	SCI	84,79	-12,21	-11,14	16,53	222,38	65,60	0,91
	SCE	84,14	-12,35	-11,32	16,75	222,51	64,33	
D65	SCI	85,09	-11,57	-10,50	15,62	222,22	66,18	0,91
	SCE	84,44	-11,69	-10,66	15,82	222,38	64,91	
D75	SCI	85,31	-11,03	-10,02	14,91	222,26	66,62	0,91
	SCE	84,66	-11,14	-10,19	15,10	222,43	65,35	
F2	SCI	83,20	-8,16	-13,49	15,77	238,83	62,54	0,89
	SCE	82,52	-8,25	-13,70	15,99	238,95	61,27	
F7	SCI	84,87	-10,11	-10,78	14,78	226,85	65,76	0,91
	SCE	84,22	-10,21	-10,96	14,98	227,03	64,49	
F8	SCI	84,55	-11,97	-11,58	16,65	224,07	65,13	0,91
	SCE	83,89	-12,10	-11,76	16,88	224,19	63,86	
F10	SCI	84,30	-9,71	-11,98	15,42	230,98	64,65	0,90
	SCE	83,64	-9,81	-12,17	15,63	231,13	63,38	
F11	SCI	83,75	-10,50	-12,77	16,54	230,58	63,59	0,90
	SCE	83,08	-10,62	-12,97	16,77	230,71	62,32	
F12	SCI	83,12	-11,59	-13,66	17,91	229,67	62,39	0,89
	SCE	82,44	-11,73	-13,87	18,17	229,77	61,11	
U50	SCI	84,27	-9,65	-11,98	15,38	231,16	64,59	0,90
	SCE	83,61	-9,75	-12,17	15,59	231,31	63,32	

Çizelge Ek 3.1.19 Marshall/ 3101 plastik renksel özellikleri

Örnek no: 19	MRD	SCI : 93,7- 9/ 1,9	SCE : 93,7- 9/ 1,9
--------------	-----	--------------------	--------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	91,81	4,48	0,25	4,49	3,25	80,28	0,98
	SCE	91,75	4,53	0,26	4,53	3,23	80,15	
C	SCI	91,39	4,14	-0,52	4,17	352,81	79,35	0,98
	SCE	91,32	4,19	-0,53	4,22	352,73	79,20	
D50	SCI	91,45	4,42	-0,36	4,44	355,38	79,48	0,98
	SCE	91,38	4,47	-0,37	4,48	355,32	79,33	
D55	SCI	91,41	4,33	-0,39	4,35	354,84	79,40	0,98
	SCE	91,35	4,38	-0,40	4,40	354,77	79,25	
D65	SCI	91,36	4,18	-0,44	4,20	353,98	79,29	0,98
	SCE	91,30	4,22	-0,45	4,25	353,89	79,14	
D75	SCI	91,33	4,06	-0,47	4,09	353,44	79,21	0,98
	SCE	91,26	4,11	-0,48	4,14	353,34	79,06	
F2	SCI	91,50	3,53	-0,36	3,55	354,20	79,58	0,98
	SCE	91,43	3,56	-0,37	3,58	354,04	79,44	
F7	SCI	91,33	4,10	-0,65	4,15	351,01	79,21	0,98
	SCE	91,27	4,14	-0,66	4,19	350,91	79,07	
F8	SCI	91,43	4,50	-0,54	4,53	353,22	79,43	0,98
	SCE	91,36	4,54	-0,55	4,58	353,16	79,29	
F10	SCI	91,30	4,57	-0,92	4,66	348,57	79,14	0,98
	SCE	91,23	4,61	-0,93	4,70	348,53	79,00	
F11	SCI	91,43	4,65	-0,66	4,69	351,90	79,44	0,98
	SCE	91,37	4,68	-0,67	4,73	351,84	79,29	
F12	SCI	91,58	4,66	-0,27	4,67	356,72	79,77	0,98
	SCE	91,52	4,70	-0,28	4,71	356,64	79,63	
U50	SCI	91,28	4,54	-0,96	4,64	348,10	79,09	0,98
	SCE	91,21	4,58	-0,97	4,68	348,06	78,95	

Çizelge Ek 3.1.20 Marshall/ 3101 pls silk renksel özellikleri

Örnek no: 20	MRD	SCI : 93,3- 8,9/ 2,2	SCE : 93,2- 8,8/ 2,2
--------------	-----	----------------------	----------------------

Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,50	5,39	0,08	5,39	0,86	77,40	0,97
	SCE	90,04	5,44	0,05	5,44	0,51	76,39	
C	SCI	90,00	5,15	-0,92	5,23	349,89	76,30	0,96
	SCE	89,54	5,20	-0,96	5,29	349,56	75,30	
D50	SCI	90,07	5,43	-0,70	5,48	352,61	76,45	0,96
	SCE	89,60	5,48	-0,74	5,53	352,28	75,45	
D55	SCI	90,03	5,35	-0,76	5,40	351,91	76,36	0,96
	SCE	89,56	5,40	-0,80	5,46	351,57	75,36	
D65	SCI	89,97	5,21	-0,84	5,28	350,82	76,23	0,96
	SCE	89,50	5,26	-0,88	5,34	350,49	75,23	
D75	SCI	89,93	5,11	-0,89	5,18	350,12	76,14	0,96
	SCE	89,46	5,16	-0,93	5,24	349,79	75,14	
F2	SCI	90,14	4,33	-0,75	4,40	350,11	76,60	0,96
	SCE	89,67	4,37	-0,80	4,45	349,63	75,59	
F7	SCI	89,93	5,11	-1,10	5,22	347,89	76,15	0,96
	SCE	89,46	5,16	-1,14	5,28	347,54	75,15	
F8	SCI	90,04	5,53	-0,92	5,60	350,51	76,39	0,96
	SCE	89,58	5,58	-0,97	5,66	350,18	75,39	
F10	SCI	89,88	5,63	-1,40	5,80	346,07	76,05	0,96
	SCE	89,42	5,69	-1,44	5,87	345,76	75,05	
F11	SCI	90,04	5,70	-1,10	5,81	349,07	76,39	0,96
	SCE	89,58	5,76	-1,15	5,87	348,74	75,39	
F12	SCI	90,22	5,69	-0,66	5,72	353,43	76,79	0,96
	SCE	89,76	5,74	-0,70	5,78	353,06	75,79	
U50	SCI	89,86	5,59	-1,44	5,77	345,53	75,99	0,96
	SCE	89,39	5,65	-1,49	5,84	345,22	74,99	

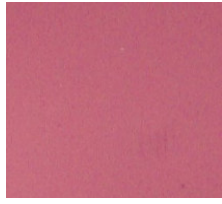
Çizelge Ek 3.1.21 Marshall/ 3101flora renksel özellikleri

Örnek no: 21	MRD	SCI : 92,9- 8,8/ 2,2	SCE : 92,8- 8,8/ 2,2
--------------	-----	----------------------	----------------------

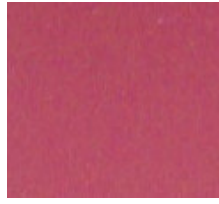
Ölçün Işıklar	SCI/ SCE	L	a*	b*	C*	h	Y	G.Ç.
A	SCI	90,04	5,49	-0,13	5,49	358,66	76,39	0,96
	SCE	89,55	5,53	-0,18	5,53	358,10	75,34	
C	SCI	89,54	5,21	-1,09	5,32	348,17	75,32	0,96
	SCE	89,05	5,26	-1,15	5,38	347,65	74,28	
D50	SCI	89,61	5,49	-0,89	5,56	350,77	75,46	0,96
	SCE	89,12	5,54	-0,95	5,62	350,25	74,41	
D55	SCI	89,56	5,40	-0,94	5,49	350,13	75,37	0,96
	SCE	89,08	5,45	-1,00	5,54	349,61	74,32	
D65	SCI	89,51	5,25	-1,01	5,35	349,16	75,24	0,96
	SCE	89,02	5,30	-1,07	5,41	348,63	74,20	
D75	SCI	89,47	5,14	-1,04	5,25	348,53	75,16	0,96
	SCE	88,98	5,19	-1,10	5,31	348,01	74,12	
F2	SCI	89,65	4,39	-0,95	4,49	347,86	75,56	0,96
	SCE	89,16	4,43	-1,01	4,55	347,13	74,51	
F7	SCI	89,46	5,16	-1,27	5,32	346,22	75,15	0,96
	SCE	88,97	5,22	-1,33	5,38	345,68	74,11	
F8	SCI	89,58	5,60	-1,11	5,71	348,74	75,40	0,96
	SCE	89,09	5,65	-1,18	5,77	348,23	74,35	
F10	SCI	89,41	5,67	-1,60	5,90	344,24	75,05	0,95
	SCE	88,92	5,73	-1,67	5,97	343,73	74,00	
F11	SCI	89,57	5,74	-1,30	5,88	347,27	75,38	0,96
	SCE	89,08	5,78	-1,36	5,94	346,73	74,33	
F12	SCI	89,75	5,71	-0,83	5,77	351,70	75,76	0,96
	SCE	89,26	5,76	-0,90	5,83	351,11	74,71	
U50	SCI	89,39	5,63	-1,64	5,87	343,74	74,98	0,95
	SCE	88,89	5,69	-1,71	5,94	343,22	73,94	

Ek 3.2 Marshall numune fotoğrafları

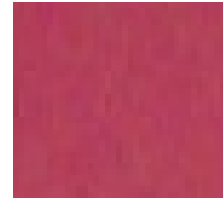
Bu bölümde, Marshall tarafından aynı renksel özellikte hazırlanmış, mat, az parlak ve çok parlak örnek yüzeylerden oluşan yedi grup numunenin güneşli açık gök koşulları altında çekilmiş fotoğrafları bulunmaktadır. Ölçme yapılan örnek yüzeylere en yakın renkler güneşli açık gök altında çekilen fotoğraflarda elde edilmiştir. Örnek yüzeylerin ve çekilen fotoğrafların karşılaştırılması hem açık havada hemde kapalı mekan içinde yapılmıştır.



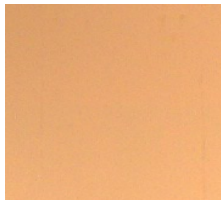
No:1M Marshall 3305 plastik
(1,9- 4,7/ 7,7)



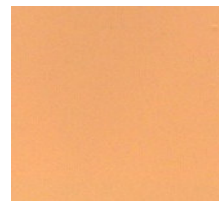
No:1P₁ Marshall 3305 pls silk
(2,6- 4,4/ 7,9)



No:1P₂ Marshall 3305 flora
(2,8- 4,3/ 8,4)



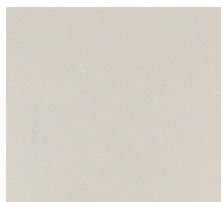
No:2M Marshall 3201 plastik
(14,9- 7,9/ 7,3)



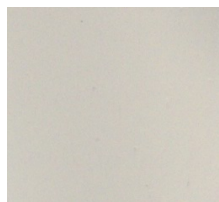
No:2P₁ Marshall 3201 pls silk
(14,9- 7,8/ 7,4)



No:2P₂ Marshall 3201 flora
(14,8- 7,7/ 7,8)



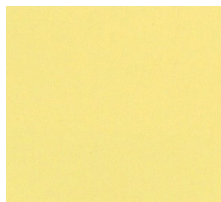
No:3M Marshall 2206 plastik
(19,6- 8,7/ 1,4)



No:3P₁ Marshall 2206 pls silk
(20- 8,6/ 1,3)



No:3P₂ Marshall 2206 flora
(19,7- 8,5/ 1,4)



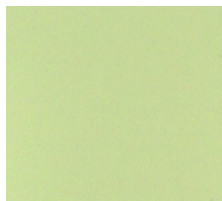
No:4M Marshall 2206 plastik
(25,1- 9/ 5,8)



No:4P₁ Marshall 2204 pls silk
(25,6- 8,8/ 6,3)



No:4P₂ Marshall 2204 flora
(25,2- 8,8/ 6,8)



No:5M Marshall 5501 plastik
(35,8- 8,4/ 3,9)



No:5P₁ Marshall 5501 pls silk
(36,2- 8/ 4,6)



No:5P₂ Marshall 5501 flora
(36,1- 8,1/ 4,4)



No:6M Marshall 4401 plastik
(68,1- 8,6/ 3,1)



No:6P₁ Marshall 4401 pls silk
(68,8- 8,3/ 3,6)



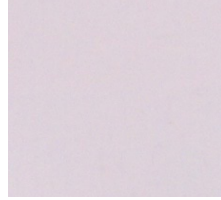
No:6P₂ Marshall 4401 flora
(68,1- 8,2/ 3,7)



No:6M Marshall 3101 plastik
(93,7- 9/ 1,9)



No:7P₁ Marshall 3101 pls silk
(93,2- 8,8/ 2,2)



No:7P₂ Marshall 3101flora
(92,8- 8,8/ 2,2)

ÖZGEÇMİŞ

Doğum tarihi	18.01.1983	
Doğum yeri	İskenderun	
Lise	1993-2000	Dört Yol Süleyman Demirel Anadolu Lisesi
Lisans	2000-2004	Yıldız Üniversitesi Mimarlık Fak. Mimarlık Bölümü
Yüksek Lisans	2004-2007	Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Mimarlık Anabilim Dalı, Yapı Fizik Programı

Çalıştığı kurum(lar)

2003-2004	AD Mimarlık
2004-2005	Paşa Mimarlık Hizmetleri
2006-2007	CITYLIGHT-Müezzinoğlu Elektrik Proje ve Taahhüt Ltd.Şti.