








CEAC Renkleri

Konsantre CEAC renkleri üstün CEAC Global İleri Renklendirme Sistemi için hazırlanmıştır

Konsantre pigment pasta olan CEAC renkleri **dekoratif** ve **subazlı** boya sanayi için 3 ürün şeklinde sunulmaktadır;

AC , DC & AD Renklendiricileri

-  Size özgü renklendirme sistemini kurmak üzere özel pigmentler seçilir.
-  Bir çok popüler renk sistemleri için hazır formül kütüphanesi vardır.
-  Renklendirme makineleriniz ile fabrikada & satış noktasında işler tek yazılım ile yapılabilir.
-  Bilhassa gravimetrik veya volumetrik üretim için geliştirilmiştir.
-  Çevre dostu ve üniversal pigment pastalar:
 - Doğada kolay bozunan yüzey-aktif ajanlar
 - nonilfenol ethoksilatlar, glikol eterleri içermez
 - VOC (Uçucu Organik Bileşikler) içermez



pigment pastalar



Renk kartelaları



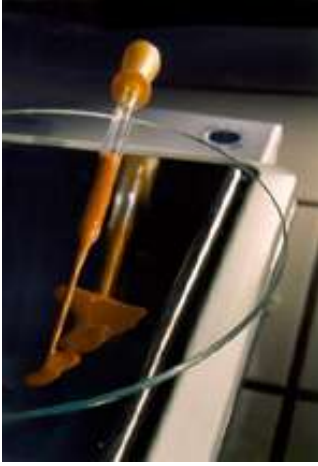
yazılım





AC serisi pigment pastalar

Yeni nesil su bazlı-VOC içermeyen Renklendirme Pastaları volumetrik veya gravimetrik dipenser makinelerinde renklendirmeler ve fabrikadaki renklendirme sistemleri için uygundur .

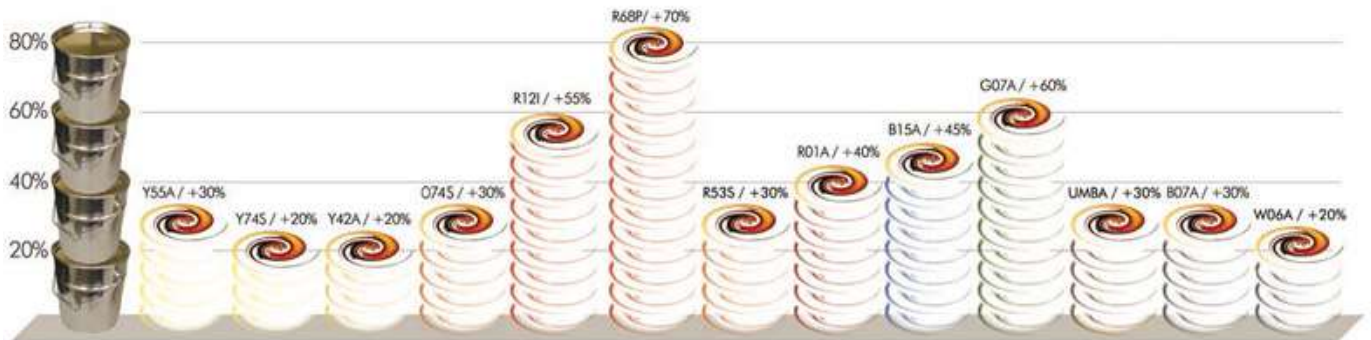


Uygun boyalar:

- Akrilik boya
- Stiren akrilik boya
- Vinil kopolimer boya
- Vinil asetat / dibütil melatat kopolimer boya
- Vinil asetat / uzun karbon zincir asiti kopolimer boya
- Stiren / bütil akrilat kopolimer boya
- Vinil klorit / vinil asetat / etilen kopolimer boya
- Akrilik ester kopolimer boya

- Veritabanı sayesinde özel renkler formüle edilebilir.
- AC renkleri gravimetrik fabrikada renklendirmede, çok popüler renklerin üretimi içindir ve büyük miktarlarda satılır.
- AC renkleri serisi DC renklerinden indirgenmiş olup her iki seride de tamamen aynı pigmentler kullanılır. Hangi seriyi kullanırsanız kullanın veya hangi renklendirme işlemini uygularsanız uygulayın metamerizm sorunu yaşamazsınız.
- AC ve DC renkleri beraber mükemmel bir şekilde uyumludur. AC serisini tamamlamak böylece stoğunuzu azaltıp tüm renklerinizi üretebilmek için için DC renklerini kullanabilirsiniz.
- Koyu renklerin örtme gücünü ve fiyatını optimize etmek için AC renkleri DC renklerinden daha konsantredir.

DC ye kıyasla AC renkleri ile renklendirilebilecek ilave boya % si



- Özetle, belirli pastaları büyük çaplı üretimler için kullanırken aynı zamanda küçük şarjların üretiminde universal pastaların sağladığı esneklikten yararlanacağınız şekilde optimum bir renklendirme sistemi kurabilirsiniz.



pigment pastes



DC serisi pigment pastalar

Yeni nesil üniversal-VOC içermeyen Renklendirme Pastaları volumetrik veya gravimetrik dipenser makinelerinde renklendirmeler ve fabrikadaki renklendirme sistemleri için uygundur .



Dekoratif boya pazarında popüler renkleri kolayca üretebilmek için çok verimli bir pigment seçimi yapılmıştır.



Aşağıdaki pazarlar için özel pigment seçimi yapılabilir:

- ahşap koruyucular
- dış cephe kaplamaları



Üniversal. Her tip dekoratif boya ile uyumlu



Boya Tipi

Emülsiyon boyaları

Alkid boyalar

Nitrosellülozik boyalar ve kombinasyonları

Dış cephe kaplamaları (mineral, sentetik reçineler)

Polimer reçine lakları

Ahşap koruyucular

Poliüretan 1 - bileşenli

Poliüretan 2 - bileşenli

Epoksi reçineli boyalar

Polyester boyalar (doymamış)

Uygunluk

uygun

uygun

Y74S hariç

Dış cephe için özel seri (F – kodlular)

uygun

Özel seri

uygun

%1 den fazla ilaveler için ön deneme gerekir

Y74S hariç

B07A hariç



Veritabanı sayesinde özel renkler formüle edilebilir.



Pigment seçiminizi kolaylaştıran basit sarı ürün kodları, örneğin:

Y55A:

Y : Renk, Sarı (Yellow)

55: Renk Endeksi, PY 155

A : Uygulama alanları



Uygulama alanları :

A : her türlü renk ve uygulama için; fiyat/kalite oranı çok iyi, mükemmel dayanıklılık ve iyi örtme gücü

P : doymuş renklerde maliyet artırmayan pastel renkler için: mükemmel dayanıklılık fakat orta derece kaplama gücü

S : doymuş renklerde maliyet düşürmek için; pastel renklerde orta derece dayanıklılık

I : İç cephe kullanımı için

F : tebeşirlenme etkisine maruz mineral reçineler için; mineral kompleks pigmentler

T : ahşap koruyucular için; şeffaf demir oksit pigmentler





DC Renkleri serisi



Dekoratif boya sanayi için

DC Renkleri klasik seri

DC Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Pigment Sınıfı	Yoğunluk	İklim Dayanıklılığı		Isı stabilitesi	Blooming kristal topaklanma
					S-MT	1/25 SD		
Yellow DC Y55A		PY155	Disazo	1,13	5	4-5	180°C	○
Yellow DC Y97P		PY97	Monoazo	1,15	5	4-5	180°C	○
Yellow DC Y74S		PY74	Monoazo	1,16	4-5	3	150°C	●
Ox. Yellow DC Y42A		PY42	Iron oxide Yellow	1,55	5	5	> 150°C	○
Orange DC O74S		PO74	Monoazo	1,19	5	4	160°C	○
Red DC R68P		PR168	Anthanthrone	1,20	5	5	180°C	○
Red DC R53S		PR253	Monoazo	1,15	4-5	3-4	180°C	○
Ox. Red DC R01A		PR101	Iron oxide Red	1,78	5	5	> 150°C	○
Pink DC R22A		PR122	Quinacridone	1,12	5	4	200°C	○
Violet DC V23A		PV23	Dioxazine	1,14	4-5	4	160°C	○
Blue DC B15A		PB15:3	CU phtalo. Blue	1,17	5	5	200°C	○
Green DC G07A		PG7	CU phtalo Green	1,21	5	5	200°C	○
Ox. Green DC G17A		PG17	Chrome Ox. Green	2,00	5	5	> 150°C	○
DC UMBA		-	Mixed inorganic pigment	1,50	5	5	> 150°C	○
Black DC B07A		PBk7	Carbon Black	1,20	5	5	> 150°C	○
Black DC B07D		PBk7	Carbon Black	1,14	5	5	> 150°C	○
White DC W06A		PW6	TiO2 Rutile	1,71	5	5	> 150°C	○

Ahşap koruyucularına özel seçenekler

DC Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Pigment Sınıfı	Yoğunluk	İklim Dayanıklılığı		Isı stabilitesi	Blooming kristal topaklanma
					S-MT	1/25 SD		
Ox. Yell. Tr. DC Y42T		PY42	Tranparent Iron ox. Yell.	1,20	5	5	> 500°C	○
Ox. Red Tr. DC R01T		PR101	Transparent Iron ox. Red	1,27	5	5	> 300°C	○
Ox. Black DC B11A		PBk11	Iron Oxide	1,74	5	5	> 150°C	○

Dış cephe boyaları için özel seçenekler

DC Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Pigment Sınıfı	Yoğunluk	İklim Dayanıklılığı		Isı stabilitesi	Blooming kristal topaklanma
					S-MT	1/25 SD		
Yellow DC Y84F		PY184	Bismuth Vanadate	2,07	5	5	> 200°C	○
Ox. Blue DC B28F		PB28	Co / Al	1,74	5	5	> 150°C	○
Ox. Green DC G50F		PG50	Chrome Ox. Green	2,01	5	5	> 150°C	○
Ox. Black DC B11A		PBk11	Iron oxide	1,74	5	5	> 150°C	○

● Blooming-kristal topaklanma riski ○ Risk yok

İklim dayanıklılık testleri film oluşturan bir reçine sisteminde yapılmıştır. Değerlendirme 12 ay açık hava iklimlendirmesinden sonra (Akdeniz iklimi) renk değişimini değerlendirmek için yarım şiddetteki renk tonu ve 1/25 standart derinlik için 5-seviye ISO GriSkalası ile karşılaştırılmıştır.



pigment pastalar



AC Renkleri Serisi



Su bazlı boya sanayi için

AC Renkleri klasik seri

AC Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Pigment Sınıfı	Yoğunluk	İklim Dayanıklılığı		Isı stabilitesi	Blooming kristal topaklanma
					S-MT	1/25 SD		
Yellow AC Y55A		PY155	Disazo	1,16	5	4-5	180°C	○
Yellow AC Y74S		PY74	Monoazo	1,13	5	4	160°C	●
Ox. Yellow AC Y42A		PY42	Iron oxide Yellow	1,69	5	5	> 150°C	○
Orange AC O74S		PO74	Monoazo	1,20	5	4	160°C	○
Red AC R53S		PR253	Monoazo	1,17	4-5	3-4	180°C	○
Ox. Red AC R01A		PR101	Iron oxide Red	1,98	5	5	> 150°C	○
Blue AC B15A		PB15:3	CU phtalo. Blue	1,20	5	5	200°C	○
Green AC G07A		PG7	CU phthalo Green	1,29	5	5	200°C	○
AC UMBA		-	Mixed inorganic pigment	1,52	5	5	> 150°C	○
Black AC B07A		PBk7	Carbon Black	1,17	5	5	> 150°C	○
White AC W06A		PW6	TiO2 Rutile	1,82	5	5	> 150°C	○



AD Renkleri Serisi

Su bazlı & dekoratif boya sanayi için

AD Renkleri klasik seri

AD Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Pigment Sınıfı	Yoğunluk	İklim Dayanıklılığı		Isı stabilitesi	Blooming kristal topaklanma
					S-MT	1/25 SD		
Yellow AD Y54A		PY 154	Benzimidazolone	1.17	5	5	160°C	○
Orange AD O73A		PO 73	Diketo-pyrrolo-pyrrole	1.10	5	4	200°C	○
Red AD R54A		PR 254	Diketo-pyrrolo-pyrrole	1,20	5	4	200°C	○
Red AD R68P		PR 168	Anthanthrone	1,25	5	5	180°C	○
White AD W06A		PW 6	TiO ² Rutile	2,08	5	5	> 150°C	○

● Blooming-kristal topaklanma riski ○ Risk yok

İklim dayanıklılık testleri film oluşturan bir reçine sisteminde yapılmıştır. Değerlendirme 12 ay açık hava iklimlendirmesinden sonra (Akdeniz iklimi) renk değişimini değerlendirmek için yarım şiddetteki renk tonu ve 1/25 standart derinlik için 5-seviye ISO GriSkalası ile karşılaştırılmıştır.




pigment pastalar




IC Renkleri

endüstriyel boyalar için

 Endüstriyel boya pazarı için tüm çeşitleri kapsayan renklendirici serisi

Kendi renklendirmelerinizi yapabilmeniz için özel seçilmiş pigmentler

 Popüler renkler için formül kütüphanesi

 Fabrikada renklendirme işlerinizi ve renklendirme makinelerini yönetmek için tek bir yazılım.



pigment pastalar



renk kartelaları



yazılım





IC Renkleri pigment pastaları

IC Renkleri serisi endüstriyel boya pazarı için konsantre pigment pastalar içerir.

• Ağırlık ve Hacim olarak renk şiddetinin standardize edilmiş olması bilhassa otomatik gravimetrik veya volumetrik makinelerde iyi netice vermektedir.

• Endüstriyel boya pazarında popüler renklerin tekrarlanabilir bir şekilde üretilebilmesi için çok etkili bir pigment seçimi yapılmıştır.

• IC renkleri ekonomiktir, maksimum renklendirme gücü esas alınarak tasarlanmıştır:

- kurşunsuz formüller (kurşun içerenler de mevcuttur)
- Çok yönlüdür: Nihayi ürün özelliklerini dodifiye eden katkıları ile kullanılabilir. (thixotropikler, levellers, Reagents, köpük kesiciler, resistivity corrector, etc)
- Glikol içermez
- Bleed-resistant
- Sabit renklendirme gücü ve yoğunluğu, depolama kararlılığı.

• Üniversal.

Her türlü endüstriyel boya ile uyumludur:



Boya Tipi

Kısa, uzun ve orta yağ alkidleri
PUR (akrilik veya Poliester polioller)
Epoksi reçineler (solventli veya solventsiz)
Termoplastik akrilik reçineler
Alkid ve akrilik reçineler (stoving systems)
Polivinil butiral reçineler
Nitrosellüloz
Asid-catalize sistemler

Uygunluk

uygun
uygun
uygun
uygun
uygun
uygun
kısmen uyumlu
kısmen uyumlu





Formüller ve Renk Kartelaları

Bu pigment serisi ihtiyaçlarınıza göre kendi renklendirme sisteminiz kurmanızı sağlar.



Özel formüllerin yapılmasına olanak sağlayan bir veri tabanı.



Pigment seçiminizi kolaylaştıran basit sarıh ürün kodları, örneğin:

IC-Y42A:

Y : Renk, Sarı (Yellow)

42: Renk Endeksi, PY 42

A : Uygulama alanları



Uygulama alanları :

A : her türlü renk ve uygulama için; fiyat/kalite oranı çok iyi, mükemmel dayanıklılık ve iyi örtme gücü

P : doygun renklerde maliyet artırmayan pastel renkler için: mükemmel dayanıklılık fakat orta derece kaplama gücü

S : doygun renklerde maliyet düşürmek için; pastel renklerde orta derece dayanıklılık

LC: Kurşun içeren formüller

Maliyeti optimize edilmiş formüller için uygun pigment seçimini biçimlendirebilirsiniz.



Aynı şekilde formüle edilmiş NCS, RAL, NOVA 2024, gibi renk kartelaları, otomotiv renkleri de mevcuttur.



Böylece fabrika, küçük çaplı üretimler veya renklendirme makineleri için kendi renklendirme sisteminiz kendiniz kurabilirsiniz.



Renk kartelaları



IC Colours range



Endüstriyel boyalar için

Kurşunsuz pastalar

IC Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Yoğunluk	Işık Dayanımı (1-8)		İklim Dayanımı (1-5)		Isı stabilitesi	Blooming Kristal topaklanma
				S-MT	1/25 SD	S-MT	1/25 SD		
IC YBOA		PY184/PY138	1,3	8	8	4-5	4-5	>200°C	4-5
Yellow IC Y39A		PY139	1,12	8	8	4-5	4-5	>200°C	4-5
Yellow IC Y42A		PY42	1,58	7-8	7-8	4-5	4-5	>200°C	5
Red IC R54P		PR254	1,09	8	8	5	5	>200°C	5
Red IC R48S		PR48,4	1,09	7-8	7-8	5	4-5	>150°C	5
Red IC R01A		PR101	1,87	7-8	7-8	4-5	4-5	>150°C	5
Violet IC V19A		PV19	1,15	7-8	7-8	4	4	>200°C	4
Violet IC V23A		PV23	1,02	8	7-8	5	4	>160°C	4-5
Blue IC B15A		PB15,3	1,05	8	8	5	5	>200°C	5
Blue IC B16A		PB15,6	1,08	8	8	5	5	>200°C	5
Green IC G07A		PG7	1,13	8	8	5	5	>200°C	5
Black IC B07A		PB7	1,23	7-8	7-8	4-5	4-5	>200°C	5
White IC W06A		PW6	1,92	7-8	7-8	4-5	4-5	>200°C	5

Kurşunlu pastalar:

IC Renkleri pigment pastaları	Yarım şiddetteki renk tonu	Renk Endeksi	Yoğunluk	Işık Dayanımı(1-8)		İklim Dayanımı(1-5)		Isı stabilitesi	Blooming Kristal topaklanma
				S-MT	1/25 SD	S-MT	1/25 SD		
Yellow IC YGLC		PY34	1,94	6-7	5-6	4	3-4	>150°C	5
Orange IC YRLC		PY34	2,03	6-7	5-6	4	3-4	>150°C	5
Red IC R0LC		PR104	1,97	6-7	5-6	4	3-4	>150°C	5

Test metodlarının tarifi. Yoğunluk: UNE-EN-ISO 787-10 / Işık Dayanımı: ISO 787-15 / İklim Dayanımı: DIN 54.001 / Blooming Kristal Topaklanma: DIN 54.001 – 54.002 / Sıcaklık Direnci: renk değişmez



AD serisi pigment pastalar

Yeni nesil su bazlı ve dekoratif üniversal-VOC içermeyen Renklendirme Pastaları volumetrik veya gravimetrik dipenser makinelerinde renklendirmeler ve fabrikadaki renklendirme sistemleri için uygundur .



AD Renkleri pigment konsantrasyonu ve maliyet gibi belirli özelliklerde optimumu yakalamak amacıyla yapılmış yeni bir pigment seçimidir.



AD Renkleri DC&AC srieleri ile mükemmel uyumluluk gösteren indirgenmiş bir seri pasta pigment seçimidir. Optimum Kalite-Fiyat oranını yakalamak için DC veya AC serinizi AD serisiyle kombine ederek tamamlayabilirsiniz.



AD Renkleri her tür dekoratif boya ile uyumludur.



pigment pastalar



Renk Kartelaları

CEAC Renkleri ile 175 ten fazla renk kartelası geliştirdik ki bu farklı sistemler ile 89 000 den fazla renk demektir. Bunların arasında en popüler renk kartelaları yanısıra meşhur CEAC kartelalarını bulabilirsiniz:



Farklı boya uygulamaları için iyi bilinen ve beğenilen CEAC renk kartelaları:



"Colour Harmony" kartelamız bilhassa dış cephe kaplamalarında film oluşumu zayıf boya sistemlerinde renklerin dayanıklılığını en üst seviyeye çıkarmak için geliştirilmiştir.

Yeni geliştirdiğimiz ve çok yaygın beğenilen **"Harmony Synthesis"** çok geniş pazarlar için uygundur ve bir mantıklı derecelendirmesi vardır ki bu renklerin seçiminde çok yardımcı olur. **"Harmony Synthesis"** güncel ve gelecek dekoratif trendler için renkleri sunar.



Çok iyi bilinen **"Harmony Deco"** her çeşit dekoratif boya için verimliliğini kanıtlamıştır. Ağaç için birkaç popüler rengi de içerir.



Tüm özel renk kartelalarınızla beraber, sizin için hazırlanmış renkleri de içerecek şekilde size özgü renk tekniğini kurabiliriz.



renk kartelaları



Ceac Renk Sistemi yazılımı

BCO PRO yazılımı kullanıcı dostu bir araçtır, çok basit bir şekilde renk kartelalarınızı organize etmede veya üretiminizi yönetmede etkindir.

Bayiler için bir yazılımdır, Türkçedir

Manuel dispenserler & Fabrikada renklendirme için bir yazılımdır

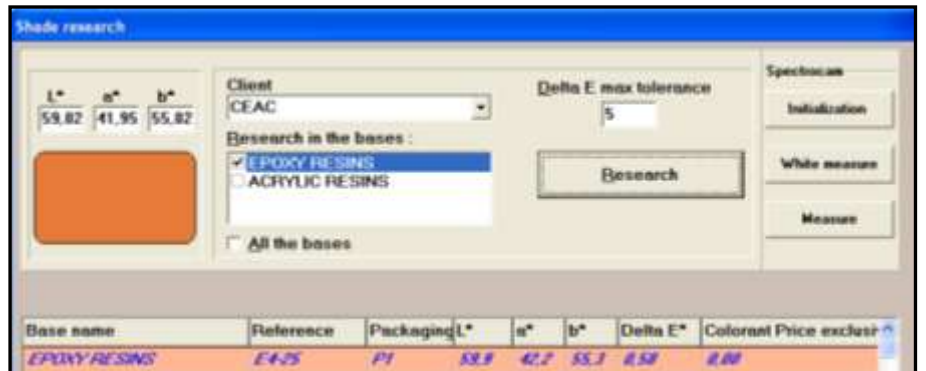
Tam otomatik dispenserler için bir yazılımdır



Renk kütüphanenizi kolayca yönetebilirsiniz:

- Müşteri veri tabanından renkler seçerek
- fiyatın hesaplanmasında
- litre veya kg cinsinden formülasyonda
- reçetelerin basılmasında
- ...

Eğer müşteri özel bir renk isterse, seyyar bir spektrofotometre veya renkmetre bağlayıp yazılımdaki veri tabanında en yakın rengi arayabilirsiniz.



yazılım

Ceac Renk Tespit Sistemi

Ceac pratik renk ölçüm ve tespit cihazları sunmaktadır.
BCO PRO ile spektrocama iletişim kurarak veri
tabanınıza yeni renkler katabilirsiniz.

SPECTROCAM

Mini SPECTROPHOTOMETRE

Apartür: 1.5 x 2 mm

ISO standart geometri: 0 (5)

Spektral aralık: 380-750 nm

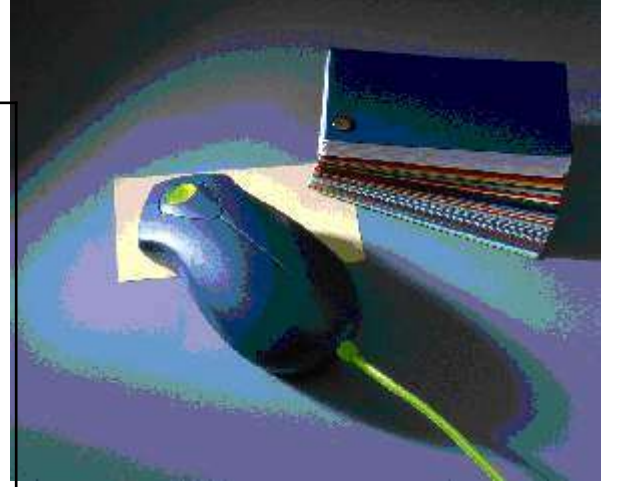
Optik çözünürlük: 5 nm (75 bant)

Bant genişliği: 20 nm

Dalgaboyu kalibrasyonu: < 2 nm

Spektral raporlama: 5 nm aralıklarla

Analog-to-Dijital dönüşüm: 12 bit



Mobil Cep Spektrosu

ColorCatch®

Özellikler

Batarya: 9 V • 6LR61

Batarya ömrü: 2000 ölçümden fazla

Boyutlar: 120 x 40 x 35 mm Ağırlık: 99 gram (Batarya hariç) Kaydedilebilen maksimum renk kodu: 10'000

Garanti: 2 yıl



CEAC AG

Hünigerstrasse 166C

4056 Basel Switzerland

Telefon: +41 61 327 92 00

Faks: +41 61 327 92 09

E-posta: info@ceac-colours.com

Web: www.ceac-colours.com

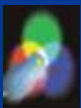
Türkiye Temsilcisi: eMEDa - ENGİN MÜHENDİSLİK LTD.

Adres: Resitpasa Cad. No:125/127 Avcılar İstanbul 34315

Tel: +90 212 591 30 51 - +90 212 422 59 95

Faks: +90 212 591 94 27-422 58 98

Web: www.emeda.com email: emedat@emedat.com



Renk ölçüm



Bize ulaşın