



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Neden avantajlı ?...

- Basit işlem “Tart, karıştır ve doldur.”
- Düşük ve rutin işçilik,
- Yüksek solid miktarı (*high solid content*) ve düşük viskozite (*low viscosity*) dolayısıyla akışkan ve kullanım kolaylığı
- Hammadde stokundan, dolayısıyla yüksek stok maliyetinden kurtulma “*düşük stok maliyeti*”
- Hammadde arama ve bulamama sıkıntısı yok..
- Aynı hammaddeyi bulamama telaşı yok..
- Kısa sürede farklı renklerin üretim kolaylığı,
- Müşteriyi bekletmeme,
- Makine cihaz yatırımı yok...
- Dispersiyon işlemi yok...
- Enerji ihtiyacı düşük.
- Renk çeşitliliği ve istenen her rengi yapabilme özelliği,
- Düşük üretim riski,
- Kalite sürekliliği

Bütün bu etkenleri topladığımızda karşımıza ciddi bir ekonomi ve kazanç çıkmaktadır. Bunlarda yalnızca birkaçı bile hazır renk pastası kullanmak için yeterli neden sayılabilir.

30 yıldan beri üretim ve kalite kontrol prensipleri kararlılıkla uygulayan *Ecelak Boya Kimya Ltd.Şti.* ISO 9000 standartlarıyla bu olanağı size sunmaktadır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 1
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış “*Teknik Bülten*”lerimizden edinilebilir.

Teknik bülteindeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Sistem Açıklamaları

(539 Konvens Mixing Colors Explanations)

**ASTM D 16-47 ve göre boyanın tanımı :** "Boya,ince bir tabaka halinde uygulandığında opak ve sert bir film tabakasına dönüşen renkli bir sıvı bileşimidir."

Boyanın niteliğini etkileyen en önemli faktörlerden biri, renk veren pigmentin yapı ve kimyasına bağlı olarak kullanılan film yapıcı rezin içerisinde disperse edilmesidir. İyi bir dispersiyon boyanın parlaklığını ve örtücülüğünü artırır. Burada kullanılan rezin ve dispersanlar, pigment volum konsantrasyonu, solvent dengesi, dispersiyon tekniği ve kullanılan ekipmanlar çok önemlidir. Ayrıca unutulmamalıdır ki dispersiyon, boyanın stabilitesini ve performansını da yakından etkiler.

Ecelak Konvens Mix Sistem Renk Pastalarında kullanılan polimerler, Sentetik boya, Endüstriyel rapid boya, Selülozik boya, 2K Poliüretan boya ve Fırın boya sistemlerine uygun olmakla kalmayıp bu boyaların kendi polimerleriyle hazırlanan tiplerinden daha üstün nitelik kazandırır. Ayrıca bellik oranlarda kullanıldıklarında 2K Epoksi boya sistemiyle de uyumludurlar.

Ecelak Konvens Mix Sistem Renk Pastalarında kullanılan polimerler, ayrıca bilinen çoğu organik solventlerde çözünürler. Alifatik ve aromatik hidrokarbon solventlerle, ester ve keton tipi solventlerde tümüyle bazı alkol tipi solventlerde ise kısmen çözünür.

Konvens Renk Pastalarına verilecek alkid yada rezin seçimi, istenen boyanın kullanım yeri ve uygulama şekline bağlı olarak yapılmalıdır.

Geç uçucu solventler, daha çok fırça ile uygulamalar için seçilmelidir. Pistole uygulamaları için ise tersine hızlı uçucu solventler seçilebilir. Özellikle keton tipi solventlerin çözme gücü yüksek olduğu için formülasyonda kullanım miktarı düşük tutulmalıdır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 2
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Telf:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Pigment Açıklamaları

(539 Konvens Mixing Colors Explanations)

Konvens renk pastalarında kullanılan pigmentler ise, dış koşullara dayanıklı, ışık haslığı ve kimyasal dayanımı yüksek pigmentlerden seçilmiştir. Renkler zamanla solmaz ve donuklaşmaz.

Miks boya hazırlanması sırasında boyanın kapaticılık ve parlaklık dengesini en optimal noktada tutmak için pigmentler konusunda bazı temel bilgileri dikkate almak gerekir.

Başta krom sarıları olmak üzere organik azo kırmızılar, ultramarin maviler ve kısmen de olsa beyaz tek başına kullanıldıklarında kapaticılıkları yüksek değildir. Aynı şekilde ftalosiyanın mavi ve yeşil tek başına transparandır ve bu şekilde kullanılmazlar. Ancak krom sarının içersine verilecek az miktardaki ftalosiyanın mavi ile oluşan yeşil renk krom sarıdan daha yüksek kapaticılıktadır. Benzer şekilde beyazın içersine, siyah, ftalosiyanın mavi, ftalosiyanın yeşil, oksit sarı ve kırmızı yada prusya mavi verilmesiyle elde edilen renkler beyazdan daha kapaticı özelliktedir.

Bu nedenle, konvens renk pastalarından hazırlanan yeşil, kahverengi mavi, ve gri gibi kapaticı renkler için verilecek rezin miktarı % 10-20 oranında arttırılabilir. Dolayısıyla, örtücü, daha parlak ve ekonomik boya hazırlanabilir. Krom sarı, beyaz ve organik azo kırmızı direkt renklere rezin miktarının arttırılması kapaticılığı düşüreceğinden bundan kaçınılmalıdır. Buna karşılık yüksek pigment miktarı da parlaklığı azaltır. Bu nedenle parlaklık ve kapaticılığı dengede tutmak gerekir.

Pistole ile uygulanan boyalara oranla fırça ile uygulanan boyalarda daha yüksek pigmentasyon gerekir. Bu nedenle seçilecek uygulama biçimine ve pigmentin kapaticılık özelliğine göre renk pastasına verilecek rezin miktarı değişiklik gösterebilir.

Genel olarak pistole ile uygulanacak boyaya verilecek rezin miktarı fırça ile uygulanacak boyanın rezin miktarından daha fazladır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 3
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Uygulama Alanları

(539 Konvens Mixing Colors Using Fields)

Ecelak Konvens Renk Pastaları, fırça yada pistoleyle uygulanan boyaların gerekliliklerine tam olarak cevap verecek biçimde hazırlanmıştır. Bu nedenle oldukça geniş bir uygulama alanı bulur.

539 Konvens mix sistem konsantre renk pastaları ile aşağıda belirtilen tip boyaların tüm renklerini hazırlamada başarıyla kullanılabilir.

**Sentetik İnşaat boya ları** (fırça ile uygulanan tipler)

**Sentetik Sanayi boya ları** (pistole ile uygulanan tipler)

**Endüstriyel Rapid boya lar** (hızlı kuruyan sentetik boya lar)

**Selülozik boya lar** (lake yada metal yüzeyler için)

**2K Poliüretan boya lar** (lake yada metal yüzeyler için)

**Fırın kurumalı boya lar** (alkid-amino kombinasyonu)

**Sentetik Oto Boya ları**

**2K Epoksi boya lar** (bazı renkleri ve belli oranlarda)

Kullanım ve renk hazırlamada aşağıda belirtilen konulara dikkat etmek daha nitelikli sonuç alınmasına yardımcı olacaktır.

Tartımlar teraziyle ve ağırlıkça yapılmalıdır.

Verilecek rezin miktarı kullanılan renk pastaları üzerinden hesaplanır.

Dışarıdan verilen hazır boya lar için ayrıca ek rezin verilmemelidir.

Önce renk pastası hazırlanır. Karıştırılır. Daha sonra rezin, solvent ve öteki girdiler verilip karıştırılır.

Hazırlanan renk ler yeşil, kahverengi, mavi, ve gri gibi kapatıcı renk ler ise verilecek rezin miktarı % 10-20 oranında arttırılabilir.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 4
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Sentetik Boya Hazırlama Yöntemleri

(Mixing Color System Application)

**1-Sentetik Sonkat Boya hazırlama:** Kullanım oranı ağırlıkça 1 kısım Konvens renk pastasına 2 kısım Sentetik Boya Bineri şeklindedir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda uzun yağlı alkid, white spirit ve kurutucu karışımı kullanılabilir. Bu tip boyalar sentetik tiner ile inceltir. Fırça yada pistole ile uygulanır.

**Sentetik Boya Bineri (50K-552):** Konvens renk pastalarını sentetik boya durumuna getirmek için gerekli sentetik reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu sentetik reçine, kurutucu, kabuk önleyici, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.

### Sentetik Lux boya hazırlanma oranları

Alkid kullanarak hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası
15 kg	Uzun yağlı alkid%70lik
0.5 kg	Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu
4.5 kg	White spirit
<b>30 kg</b>	<b>Toplam sentetik boya</b>

Ecelak Sentetik Bineriyle hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası
20 kg	Sentetik Boya Bineri 50K-552
<b>30 kg</b>	<b>Toplam sentetik boya</b>

*Örnek Sentetik Boya Renk hazırlama:*

Hazırlanacak boya miktarı 30 kg Sentetik Luks bayrak kırmızı olsun. Konvens sisteme göre renk pastası toplam boya miktarının üçte biri olduğuna göre  $30 \text{ kg} / 3 = 10 \text{ kg}$  renk pastası hazırlanır. Bunun için soldaki tabloda bulunan renk miktarları karıştırılarak istenen renk elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

539-05 Açık kırmızı renk pastası	7.5 kg
539-07 Azo kırmızı renk pastası	2.25 kg
539-01 Beyaz renk pastası	0.25 kg
<b>Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası</b>	<b>10 kg</b>

Yanda hazırlanan renk pastası	10. kg
Uzun yağlı alkid%70lik	15. kg
Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu	0.5. kg
White spirit	4.5. kg
<b>Hazırlanan toplam sentetik boya</b>	<b>30 kg</b>

Konvens renk pastalarıyla hazırlanan sentetik inşaat boyalarında;

- Daha dengeli kuruma ve daha hızlı dip sertleşmesi,
- Zemine daha iyi tutunma,
- Fırça uygulamalarında akmaya karşı direnç ve parlaklıkta kalıcılık gözlenmiştir.

Ayrıca sentetik boyaları pistole ile uygulamak gerekirse dik yüzeylerde akmaya inceltici olarak sentetik tiner yerine daha uçucu olan endüstriyel yada selülozik tiner kullanılmalıdır. Pistole uygulamasında sentetik tiner kuruma gecikmesine ve boyanın akmasına yol açar. Sentetik tiner yalnızca fırça uygulamaları içindir.

**2-Öteki Sentetik Boyaları hazırlama:** Ecelak Konvens renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerde sentetik metal, ahşap ve beton yüzeylere uygulanan boyalar hazırlanabilir. Bunlar;

- Mat Sentetik boyalar dekorasyon boyaları
- Sentetik Sanayi boyaları (pistole ile uygulanabilen tipler)
- Sentetik Saten Duvar boyaları

İstendiğinde bu tip boyaları üretmek için gerekli yardımcı pastalarla ilgili ayrıntılı bilgiler verilebilir.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 5
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır. Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

### Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Endüstriyel Rapid Boya Hazırlama Yöntemleri

(Mixing Color System Application)

### 1-Endüstriyel Rapid Sonkat Boya Hazırlama:

Kullanım oranı **ağırlıkça 1 kısım Konvens renk pastasına 2 kısım Rapid Boya Bineri** şeklindedir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda rapid alkid, toluen ve kurutucu karışımı kullanılabilir. Bu tip boyalar endüstriyel rapid tiner ile inceltir. Pistole ile uygulanır. Çabuk kururlar.

**Rapid Boya Bineri (50K-550):** Konvens renk pastalarını rapid boya durumuna getirmek için gerekli rapid reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu rapid reçine, kurutucu, kabuk önleyici, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.

#### Endüstriyel Rapid sonakt boya hazırlanması

Alkid kullanarak hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası
15 kg	Rapid alkid%65lik
0.5 kg	Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu
4.5 kg	Toluen
<b>30 kg</b>	<b>Toplam Rapid boya</b>

Ecelak Rapid Bineriyle hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası
20 kg	Rapid Boya Bineri 50K-550
<b>30 kg</b>	<b>Toplam Rapid boya</b>

#### Örnek Rapid Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı 30 kg Rapid bayrak kırmızı olsun. Konvens sisteme göre renk pastası toplam boya miktarının üçte biri olduğuna göre 30 kg / 3= 10 kg renk pastası hazırlanır. Bunun için soldaki tabloda bulunan renk miktarları karıştırılarak istenen renk elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

539-05 Açık kırmızı renk pastası	7.5 kg
539-07 Azo kırmızı renk pastası	2.25 kg
539-01 Beyaz renk pastası	0.25 kg
<b>Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası</b>	<b>10 kg</b>

Yanda hazırlanan renk pastası	10. kg
Rapid alkid% 65lik	15. kg
Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu	0.5. kg
Toluen	4.5. kg
<b>Hazırlanan toplam Rapid boya</b>	<b>30 kg</b>

Ecelak Konvens Mix Sistem Renk Pastalarıyla hazırlanan endüstriyel Rapid boyalarda;

- Dip sertleşmenin daha iyi olması ve zemine daha iyi tutunma,
- Yüksek ve kalıcı parlaklık, Pistole uygulamasında tozuma ve sıcaktan yumuşamama (termoset yapı) gözlenmiştir.

**2-Öteki Rapid Boyaları hazırlama:** Ecelak Konvens renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerdeki Rapid boyalar da hazırlanabilir. Bunlar;

- Rapid Mat, Yarı mat boyalar (mat siyah ve diğerleri)
- Rapid metalik boyalar

İstendiğinde bu tip boyaları üretmek için aşağıda verilen gerekli yardımcı pastalarla ilgili kullanım oranları ve ayrıntılı bilgiler verilebilir.

**Rapid Mat Pastası (50K-5040):** Konvens renk pastalarını mat yada yarı mat Rapid boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

**Rapid Eko Pastası (50K-504):** Konvens renk pastalarını ekonomik tip Rapid boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

Verilen renk kompozisyonları renk laboratuvarımızda hazırlanmıştır. İstenen sonucun alınabilmesi için renk kutularının sürekli kapalı tutulması ve renk yapım anında iyice karıştırılması gerekir. Ortam koşullarına bağlı olarak çıkabilecek nüans farklılıkları cam plaka kontrolüyle giderilebilir. Önerilen karışım oranlarının dışında çıkabilecek sorunlar sorumluluğumuz dışındadır. Her türlü hakkımız saklıdır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 6
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bülteindeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır. Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

#### Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Selülozik Boya Hazırlama Yöntemleri

(Mixing Color System Application)

### 1-Selülozik Sonkat Boya hazırlama

Kullanım oranı ağırlıkça 1 kısım Konvens renk pastasına 4-5 kısım Selülozik Boya Bineri şeklindedir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda reçine, nitroselüloz ve solventler karışımı kullanılabilir. Bu tip boyalar selülozik tiner ile inceltilir. Pistole ile uygulanır. Çabuk kurur ve sertleşirler.

**Selülozik Boya Bineri (50K-5275):** Konvens renk pastalarını Selülozik boya durumuna getirmek için gerekli reçine ve nitroselüloz solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu reçine, nitroselüloz, plastifiyan, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.

#### Selülozik sonkat boya hazırlanması

Reçine kullanarak hazırlama		Ecelak Selülozik Binerle hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası	10 kg	Konvens renk pastası
6 kg	Nitroselüloz E-510	40 kg	Selülozik Boya Bineri 50K-5275
8 kg	Reçine %60 solid		
26 kg	Plastifiyan, ester, aromatik solventler		
50 kg	<b>Toplam selülozik boya</b>	50 kg	<b>Toplam selülozik boya</b>

#### Örnek Rapidk Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı 50 kg Selülozik bayrak kırmızı olsun. Konvens sisteme göre renk pastası toplam boya miktarının beşte biri olduğuna göre  $50 \text{ kg} / 5 = 10 \text{ kg}$  renk pastası hazırlanır. Bunun için soldaki tabloda bulunan renk miktarları karıştırılarak istenen renk elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

539-05 Açık kırmızı renk pastası	7.5 kg	Yanda hazırlanan renk pastası	10 kg
539-07 Azo kırmızı renk pastası	2.25 kg	Nitroselüloz E-510	6 kg
539-01 Beyaz renk pastası	0.25 kg	Reçine %60 solid	8 kg
		Plastifiyan, ester, aromatik solventler	26 kg
<b>Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası</b>	<b>10 kg</b>	<b>Hazırlanan toplam sentetik boya</b>	<b>50 kg</b>

Ecelak Konvens Mix Sistem Renk Pastalarıyla hazırlanan selülozik rapid boyalarda;

- Metal yüzeylere daha iyi tutunma,
- Dış koşullarda daha iyi su ve dış koşul dayanımı gözlenmiştir.

**2-Öteki Selülozik Boyaları hazırlama:** Ecelak Konvens renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerdeki Selülozik boyalar da hazırlanabilir.

- Selülozik Mat ve Yarım mat boyalar
- Selülozik Lake boyalar (Lake ipekmat ve mat dahil)
- Selülozik metalik boyalar

İstendiğinde bu tip boyaları üretmek için aşağıda verilen gerekli yardımcı pastalarla ilgili kullanım oranları ve ayrıntılı bilgiler verilebilir.

**534 Mat Pastası (50K-5160):** Konvens renk pastalarını selülozik mat yada yarım mat ile lake ipekmat ve mat boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

**534 Metalik Gümüş Pastası (50K-5165):** Konvens renk pastalarını metalik selülozik boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 7
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır. Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

#### Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## 2K Poliüretan Boya Hazırlama Yöntemleri

(Mixing Color System Application)

### 1- 2K Poliüretan Boya Hazırlama

Kullanım oranı **ağırlıkça 1 kısım Konvens renk pastasına 1 ½ kısım Poliüretan Boya Bineri** şeklindedir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda reçine ve solventler karışımı kullanılabilir. Bu tip boyalar sertleştirici verilerek kullanılırlar. Poliüretan yada selülozik tiner ile inceltilir. Pistole ile uygulanır.

**Poliüretan Boya Bineri (50K-551):** Konvens renk pastalarını 2K Poliüretan boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu; reçine, silikon solüsyonu ve solventler karışımıdır.

#### 2K Poliüretan sonkat boya hazırlanması

Reçine kullanarak hazırlama		Ecelak Poliüretan Binerle hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası	10 kg	Konvens renk pastası
12 kg	Poliüretan reçine %60	15 kg	Poliüretan Boya Bineri 50K-551
3 kg	Solvent ve katkı karışımı		
<b>25 kg</b>	<b>Toplam 2K poliüretan boya</b>	<b>25 kg</b>	<b>Toplam 2K poliüretan boya</b>
6 kg	Poliüretan L-67 sert. sol. (%35 solidde)	6 kg	Poliüretan Sertleştirici 467

#### Örnek 2K Poliüretan Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı aertleştirici hariç 25 kg 2K Poliüretan bayrak kırmızı olsun. Konvens sisteme göre renk pastası toplam boya miktarının yüzde kırkı olduğuna göre  $25 \text{ kg} \times 0.40 = 10 \text{ kg}$  renk pastası hazırlanır. Bunun için soldaki tabloda bulunan renk miktarları karıştırılarak istenen renk elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

539-05 Açık kırmızı renk pastası	7.5 kg	Yanda hazırlanan renk pastası	10 kg
539-07 Azo kırmızı renk pastası	2.25 kg	Poliüretan reçine %60	12 kg
539-01 Beyaz renk pastası	0.25 kg	Solvent ve katkı karışımı	3 kg
<b>Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası</b>	<b>10 kg</b>	<b>Toplam 2K poliüretan boya</b>	<b>25 kg</b>
		Poliüretan L-67 sert. sol. (%35 solidde)	6 kg

#### 2K Poliüretan Boya Uygulaması:

2K Poliüretan boyalar tek başına küreleşmezler. Belli oranda poliüretan L-67 tip sertleştiriciler kullanılarak sertleşmeleri sağlanır. Ecelak Konvens sistem renk pastaları ve poliüretan binderiyle hazırlanan 2K poliüretan boyalar için sertleştirici oranı şöyledir.

- 4 kısım hazırlanan poliüretan boya,
- 1 kısım Pol.Sertleştirici 467 ile karıştırılır.
- % 10-20 oranında selülozik yada poliüretan tiner ile pistole viskozitesine inceltilir.Yaklaşık 2 dakika bekletildikten sonra pistole ile uygulanır. Karışım ömrü 1-3 saat arasında değişir.

**2-Öteki Poliüretan Boyaları hazırlama:** Ecelak Konvens renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerdeki Poliüretan boyalar da hazırlanabilir.

- Poliüretan Mat ve Yarimat boyalar
- Poliüretan Lake boyalar (Lake ipekmat ve mat dahil)

İstendiğinde bu tip boyaları üretmek için aşağıda verilen gerekli yardımcı pastalarla ilgili kullanım oranları ve ayrıntılı bilgiler verilebilir.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır. 8
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

#### Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>





# 539 Konvens Pigment Pastalar

**534 Mat Pastası (50K-5160):** Konvens renk pastalarını poliüretan mat yada yarım mat ile lake ipekmat ve mat boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

Verilen renk kompozisyonları renk laboratuvarımızda hazırlanmıştır. İstenen sonucu alınabilmesi için renk kutularının sürekli kapalı tutulması ve renk yapım anında iyice karıştırılması gerekir. Ortam koşullarına bağlı olarak çıkabilecek nüans farklılıkları cam plaka kontroluyla giderilebilir. Önerilen karışım oranlarının dışında çıkabilecek sorunlar sorumluluğumuz dışındadır. Her türlü hakkımız saklıdır.

## Sentetik Oto Boya Hazırlama Yöntemleri

(Mixing Color System Application)

### Sentetik Oto Boya Hazırlama

Kullanım oranı ağırlıkça 1 kısım Konvens renk pastasına 2 ½ - 3 kısım Sentetik Oto Boya Bideri-553 şeklindedir. İstenirse bu bider yerine aynı miktarda Sentetik Oto Boya reçinesi, ksilen ve silikon oil karışımı kullanılabilir. Bu tip boyalar hava oksidasyonu ile kurumalarına karşın, soğuk havalarda %5-10 oranında sertleştirici verilerek küreşmeleri hızlandırılabilir. Sentetik Oto tineri ile inceltilir. Pistole yada fırça ile uygulanır. 1 günde kuruyup sertleşirler. Dış dayanımları oldukça yüksektir.

**Sentetik Oto Boya Bideri (50K-553)** Konvens renk pastalarını sentetik oto boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu; alkid reçine, aditifler, silikon solüsyonu ve solventler karışımıdır.

#### Sentetik Oto sonkat boya hazırlanması

Rezine kullanarak hazırlama		Ecelak sentetik oto biderle hazırlama	
10 kg	Konvens renk pastası	10 kg	Konvens renk pastası
20 kg	Sent.Oto Boya reçine Sol.%60lık	25 kg	Sent.Oto Boya Bideri 50K-553
5 kg	Ksilen ve silikon sol.		
35 kg	<b>Toplam Sentetik Oto boya</b>	35 kg	<b>Toplam Sentetik Oto boya</b>

#### Sentetik Oto Boya Uygulaması:

Yukarıda açıklandığı gibi hazırlanan Sentetik Oto Boyası Sentetik Oto Tineri-316 yada uygun bir selülozik tinerle inceltilir. İnceltme için matlaşmaya yol açtığı için benzin ve benzeri malzemeler kullanılmamalıdır. Ayrıca pistole uygulamalarında kesinlikle sentetik tiner kullanılmamalıdır. Ancak fırça ile uygulamalarda kullanılabilir. Soğuk havalarda ve çabuk kuruyup sertleşme istenen durumlarda toplam boya üzerinden % 5-10 oranında Sertleştirici-467 kullanılmalıdır.

**Sentetik Oto Boya açıklamaları:** Konvens renk pastalarıyla hazırlanan sentetik oto boyalarında;

- Daha dengeli kuruma ve daha hızlı dip sertleşmesi,
- Zemine daha iyi tutunma ve daha iyi kalıcı parlaklık gözlenmiştir.

Bu yolla hazırlanan sentetik oto boyaları; kamyon, kamyonet, minibüs, römork, traktör, iş makineleri, tarım aletleri ve damperlerde üretim ve tamir boyası olarak kullanılırlar.

Verilen renk kompozisyonları renk laboratuvarımızda hazırlanmıştır. İstenen sonucu alınabilmesi için renk kutularının sürekli kapalı tutulması ve renk yapım anında iyice karıştırılması gerekir. Ortam koşullarına bağlı olarak çıkabilecek nüans farklılıkları cam plaka kontroluyla giderilebilir. Önerilen karışım oranlarının dışında çıkabilecek sorunlar sorumluluğumuz dışındadır. Her türlü hakkımız saklıdır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak deneyerek uygulanmalıdır. 9
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır. Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

#### Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Renk Özellikleri

(539 Konvens Mixing Colors Specifications)

Kodu	Pasta Adı ve Rengi	Renk açıklamaları
539-011	<b>Konsantre Beyaz</b> (Conc. White)	Klorin proses rutil tip titandioksit pigment içerir. Konsantre dir. Binder verilmeden kullanılmaz..Renk yapmak için
539-02	<b>Siyah</b> (Black)	Konsantre opak siyah. Dip rengi Mavimsidir. Örtücülüğü yüksektir. Her oranda kullanılabilir.
539-04	<b>Helio mavi</b> (Helio blue)	Parlak tek başına transparan koyu mavidir. Öteki renklerle kullanıldığında opaklığı artar. Dip rengi kıvımsıdır. Renklendirme gücü yüksektir.
539-040	<b>Derin mavi</b> (Deep blue)	Siyaha kaçan koyu tansparan mavi. Daha çok lacivert renkler yapmak için kullanılır.
539-041	<b>Ultra mavi</b> (Ultra blue)	Örtücülüğü düşük kıvımsı parlak mavi tondadır. Kırmızı tondaki mavi renkler için uygundur.
539-09	<b>Oksit Sarı</b> (Oxide yellow)	Opasitesi ve renk verme gücü yüksektir. Opak ve renk gücü yüksek yeşilimsi sarı tondadır.
539-10	<b>Primo Sarı</b> (Primo yellow)	Yeşilimsi parlak sarı tonda ve opaktır. Yeşilimsi sarı renkler elde etmede uygundur.
539-110	<b>Orta Sarı</b> (Middle yellow)	Turuncu tonda opak canlı parlak bir orta sarıdır. Sarı renkler için kullanılır.
539-11	<b>Koyu Sarı</b> (Dark yellow)	Kırmızı tonda opak koyu canlı bir sarıdır.
539-13	<b>Gün Sarısı</b> (Sun yellow)	Parlak canlı sarı. Öteki sarılarla elde edilemeyen sarı tonlar için uygun.
539-05	<b>Açık Kırmızı</b> (Light red)	Parlak açık kırmızı. Opak ve orta değerde renklerin dirme gücünde. Kırmızı tonları açmak için uygun.
539-055	<b>Skarlet Kırmızı</b> (Scarlet)	Parlak, opak kırmızı.her tip kırmızı renk için uygun
539-06	<b>Oksit Kırmızı</b> (Oxide red)	Kahverengi tonda opak kirli kırmızı. Belli oranda kahverengiler için kullanılır.
539-07	<b>Koyu Kırmızı</b> (Crimson)	Mavi dip rengi veren tonlar için kırmızı.düşük oranda
539-070	<b>Orta kırmızı</b> (Middle red)	Koyu kırmızı tonlar için öteki kırmızılar ile birlikte
539-075	<b>Rubin kırmızı</b> (Rubin red)	Düşük oranda değişik kırmızılık vermek için
539-16	<b>Violet</b> (Purple )	Mor renklerin değişik tonlarını elde etmede
539-12	<b>Helio Yeşil</b> (Helio green)	Parlak transparan koyu yeşil. Öteki renklerle opasitesi yüksek. Sarımsı yeşil tonda.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır.10
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>



# 539 Konvens Pigment Pastalar

## Boya Binder Özellikleri

*Paint Binders Specifications for Concentrated Konvens Color Pastes*

Konsantre Konvens renk pastalarını boya durumuna getirmek için gerekli boya binderlerin özellikleri ve kullanım oranlarını içerir. İstendiğinde bu binderlerin yerine o sisteme uygun reçine, aditif ve solvent karışımı solusyonlar kullanılabilir.

Boya Binder tipi <i>Paint Binder type</i>	% Binder	% Solid	Viskozite DIN 53211	1 kısım konvens pasta için kullanım	Açıklamalar
50K-550 <b>Rapid Boya Bideri</b>	% 81 (%60 lık)	% 49 ± 2	400 ± 50/20°C (kendi halinde)	ağırlıkça 3 - 4 kısım K-550 verilir	Konvens renk pastalarını rapid boya durumuna getirmek için gerekli rapid reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu rapid reçine, kurutucu, kabuk önleyici, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.
50K-552 <b>Sentetik Boya Bideri</b>	% 81 (%70 lık)	% 49 ± 2	400 ± 50/20°C (kendi halinde)	ağırlıkça 2.5 - 3 kısım K-552 verilir	Konvens renk pastalarını sentetik boya durumuna getirmek için gerekli sentetik reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu sentetik reçine, kurutucu, kabuk önleyici, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.
50K-5275 <b>Selülozik Boya Bideri</b>	% 20 (%60) %56(%25) NC	% 28 ± 2	90 ± 10/20°C (kendi halinde)	ağırlıkça 4 - 5 kısım K-5275 verilir	Konvens renk pastalarını selülozik boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu alkid reçine, Nitroselüloz, plastifiyan ve solventler karışımıdır
50K-553 <b>Sentetik Oto Boya Bideri</b>	% 94 (%60)	% 56 ± 2	180 ± 20/20°C (kendi halinde)	ağırlıkça 2-2.5 kısım K-553 verilir	Konvens renk pastalarını sentetik oto boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Binderin kompozisyonu alkid reçine, aditif ve solventler karışımıdır
50K-546 <b>Fırın Boya Bideri</b>	% 65 (%65) %25 Amino	% 52 ± 2	100 ± 20/20°C (kendi halinde)	ağırlıkça 2 kısım K-546 verilir	Konvens renk pastalarını fırın boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Binderin kompozisyonu alkid reçine, amino reçine, silikon ve solventler karışımıdır
50K-551 <b>Poliüretan Boya Bideri</b>	% 74 (%60) % 5.5 Plast.	% 50 ± 2	60 ± 10/20°C (kendi halinde)	ağırlıkça 1.5 kısım K-551 verilir	Konvens renk pastalarını poliüretan boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu; reçine, silikon solüsyonu ve solventler karışımıdır.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek uygulanmalıdır.11
- Daha ayrıntılı teknik bilgi, her ürün için ayrı hazırlanmış "Teknik Bülten"lerimizden edinilebilir.

Teknik bültendeki bilgi ve öneriler sadece yol gösterici nitelikte olup garanti anlamında değerlendirilmemelidir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.  
Our technical informations are for guidance only; all data contained therein are given without guarantee. Technical modifications reserved.

**Ecelak Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.**

Gölcükler Mah.No:350 Menderes-İZMİR 35471 TURKEY P.O.Box: 4 Menderes

Tel:0(232) 782 1254 – 0(232) 782 4605 Fax:0(232) 782 22 55

e-mail: [bilgi@ecelak.com](mailto:bilgi@ecelak.com) <http://www.ecelak.com>