



509 NeoKons Pigment Pastalar

Neden avantajlı ?...

Ocak 06

- Her tip **solvent bazlı** sistemde kullanılabilme..
- Basit işlem "**Tart, karıştır ve doldur.**"
- Düşük işçilik,
- Yüksek solid miktarı (*high solid content*) ve akışkanlık (*flowable*) dolayısıyla ciddi kullanım kolaylığı
- Hammadde stoğundan, dolayısıyla yüksek stok maliyetinden kurtulma "**düşük stok maliyeti**"
- Yüksek pigment miktarı ve **örtücülük..**
- Renk çeşitliliği ve istenen her rengi yapabilme,
- Kısa sürede farklı renklerin üretim kolaylığı,
- Aynı hammaddeyi bulamama telaşı yok..
- Makina cihaz yatırımı yok...
- Dispersiyon işlemi yok...
- Enerji ihtiyacı düşük.
- Düşük üretim riski,
- Kalite sürekliliği..

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

- 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 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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

Sistem Açıklamaları-1

(509 NeoKons Mixing Colors Explanations)

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

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

- 509 NeoKons Mix Sistem Renk Pastalarında kullanılan polimerler, Sentetik boya, Endüstriyel rapid boya, Selülozik boya, Poliüretan boya, Fırın boya, Akrilik boya ve Epoksi **boya sistemleriyle her oranda karışabilme özelliğindedirler.**
- 509 NeoKons Mix Sistem Renk Pastalarında kullanılan polimerler, bilinen çoğu organik **solventlerde çözümler.** Alifatik ve aromatik hidrokarbon solventlerle, ester ve keton tipi solventlerde tümüyle bazı alkol tipi solventlerde ise kısmen çözünür.
- 509 NeoKons Renk Pastalarına verilecek alkid yada bağlayıcı reçine seçimi, istenen boyanın kullanım yeri ve uygulama şekline bağlı olarak yapılır.
- 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

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

e-mail: bilgi@ecelak.com <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

Sistem Açıklamaları-2

(509 NeoKons Mixing Colors Explanations)

Universal renk pastalarında kullanılan pigmentler, dış koşullara dayanıklı, ışık haslığı ve kimyasal **dayanımı yüksek pigmentlerden** seçilmiştir.

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 bazı organik azo kırmızılar, sarılar ve ultramarin maviler tek başına kullanıldıklarında kapaticılıkları yüksek olmayabilirler. 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, 509 NeoKons renk pastalarından hazırlanan siyah, koyu tonlardaki yeşil, kahverengi mavi, ve gri gibi kapaticı renkler için verilecek bağlayıcı reçine miktarı % 10-20 oranında arttırılabilir. Dolayısıyla, örtücü, daha parlak ve ekonomik boya hazırlanabilir.

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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

Uygulama Alanları

(509 NeoKons Mixing Colors Applications)

509 NeoKons Renk Pastaları, fırça, rulo yada pistoleyle uygulanan tüm solvent bazlı boya renklerinin gerekliliklerine tam olarak cevap verecek biçimde hazırlanmıştır. Bu nedenle oldukça **geniş bir uygulama alanı** bulur.

509 NeoKons mix sistem konsantre renk pastaları ile aşağıda belirtilen tip boya renklerinin tüm renklerini hazırlamada başarıyla kullanılabilir.

- **Sentetik İnşaat boya renkleri** (fırça ile uygulanan tipler)
- **Sentetik Sanayi boya renkleri** (pistole ile uygulanan tipler)
- **Endüstriyel Rapid boya renkleri** (hızlı kuruyan sentetik boya renkleri)
- **Fırın kurumalı boya renkleri** (alkid-amino kombinasyonu)
- **Selülozik boya renkleri** (lake yada metal yüzeyler için)
- **2K Poliüretan boya renkleri** (lake yada metal yüzeyler için)
- **2K Akrilik boya renkleri** (lake yada metal yüzeyler için)
- **2K Epoksi boya renkleri** (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 bağlayıcı reçine miktarı kullanılan renk pastaları üzerinden hesaplanır.
- Dışarıdan verilen hazır boya renkleri için ayrıca ek bağlayıcı reçine verilmemelidir.
- Önce renk pastası hazırlanır. Karıştırılır. Daha sonra rezin, solvent ve öteki girdiler verilip karıştırılır.
- Hazırlanan renk yeşil, kahverengi, mavi, ve gri gibi kapatıcı renkleri ise verilecek bağlayıcı reçine miktarı % 10-20 oranında arttırılabilir.

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak deneyerek 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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

Sentetik Boya Hazırlama Yöntemi

Ocak 06

(Mixing Color System Application)

1-Sentetik Sonkat Boya hazırlama:

Ağırlıkça 1 kısım 509 NEOKONS renk pastasına renge göre 4-6 kısım Sentetik Boya Bideri verilir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda uzun yağlı alkid, white spirit ve kurutucu karışımı kullanabilir. Bu tip boyalar sentetik tiner ile inceltir. Fırça yada pistole ile uygulanır.

Sentetik Boya Bideri (50K-552): 509 NEOKONS renk pastalarını sentetik boya durumuna getirmek için gerekli sentetik reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu sentetik reçine, kurutucu, kabuk önleyici, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.

Sentetik Sonkat Boya hazırlanma oranları

Alkid kullanarak hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
22 kg	Uzun yağlı alkid%70lik
1 kg	Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu
2 kg	White spirit
30 kg	Toplam sentetik boya

Ecelak Sentetik Bideriyle hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
25 kg	Sentetik Boya Bideri 50K-552
30 kg	Toplam sentetik boya

Örnek Sentetik Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı 30 kg Sentetik Sonkat bayrak kırmızı olsun. 509 NEOKONS renk pastası toplam boya miktarının renge göre 4 yada 6 da biri olduğuna göre $30 \text{ kg} / 6 = 5 \text{ kg}$ renk pastası hazırlamak gerekir. Bunun için soldaki tablodaki gibi pasta renk miktarları karıştırılarak istenen bayrak kırmızı rengi elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

509-05 Açık kırmızı renk pastası	3.75 kg
509-07 Azo kırmızı renk pastası	1.15 kg
509-01 Beyaz renk pastası	0.10 kg
Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası	5 kg

Yanda hazırlanan kırmızı renk pastası	5 kg
Uzun yağlı alkid%70lik	22 kg
Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu	1 kg
White spirit	2 kg
Hazırlanan toplam sentetik boya	30 kg

509 NEOKONS renk pastalarıyla hazırlanan sentetik inşaat boyaları fırça, rulo yada pistole ile uygulanabilir. Pistole ile uygulamada dik yüzeylerde akmaya karşı inceltici olarak sentetik tiner yerine daha uçucu olan endüstriyel 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 509 NEOKONS 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 ve Sentetik metalik boyalar

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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

Rapid Boya Hazırlama Yöntemi

Ocak 06

(Mixing Color System Application)

1-Endüstriyel Rapid Sonkat Boya Hazırlama:

Ağırlıkça 1 kısım 509 NEOKONS renk pastasına renge göre 4-6 kısım Rapid Boya Bineri verilir. 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): 509 NEOKONS renk pastalarını rapid boya durumuna getirmek için gerekli rapid reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu rapid reçine, kurutucu, kabuk önleyici, silikon solüsyonu ve solvent karışımıdır.

Rapid Sonkat Boya hazırlanma oranları

Alkid kullanarak hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
22 kg	Rapid alkid%65lik
1 kg	Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu
2 kg	Toluen
30 kg	Toplam rapid boya

Ecelak Rapid Bineri ile hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
25 kg	Rapid Boya Bineri 50K-550
30 kg	Toplam rapid boya

Örnek Rapid Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı 30 kg Rapid Sonkat bayrak kırmızı olsun. 509 NEOKONS renk pastası toplam boyanın miktarının renge göre 4 yada 6 da biri olduğuna göre $30 \text{ kg} / 6 = 5 \text{ kg}$ renk pastası hazırlamak gerekir. Bunun için soldaki tablodaki gibi pasta renk miktarları karıştırılarak istenen bayrak kırmızı rengi elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

509-05 Açık kırmızı renk pastası	3.75 kg
509-07 Azo kırmızı renk pastası	1.15 kg
509-01 Beyaz renk pastası	0.10 kg
Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası	5 kg

Yanda hazırlanan kırmızı renk pastası	5 kg
Rapid alkid% 65lik	22 kg
Kurutucu+kabuk kesici+yüzey silikonu	1 kg
Toluen	2 kg
Hazırlanan toplam rapid boya	30 kg

2-Öteki Rapid Boyaları hazırlama:

Ecelak 509 NEOKONS renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerdeki rapid boyalar da hazırlanabilir. Bunlar;

- Rapid Mat ve Yarimat boyalar
- Ekonomik Rapid boyalar
- 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): 509 NEOKONS renk pastalarını mat yada yarimat rapid boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

Rapid Eko Pastası (50K-504): 509 NEOKONS renk pastalarını ekonomik tip rapid boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

- 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 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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

Selülozik Boya Hazırlama Yöntemi

Ocak 06

(Mixing Color System Application)

1-Selülozik Sonkat Boya hazırlama

Ağırlıkça 1 kısım 509 NEOKONS renk pastasına renge göre 8-12 kısım Selülozik Boya Bineri verilir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda reçine, nitroselüloz ve solventler karışımı kullanılabilir. Bu tip boyalar selülozik tiner ile inceltir. Pistole ile uygulanır. Çabuk kurur ve sertleşirler.

Selülozik Boya Bineri (50K-5275): 509 NEOKONS 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 hazırlanma oranları

Reçine kullanarak hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
6 kg	Nitroselüloz E-510
10 kg	Alkid %60 solid
29 kg	Plastifiyan, ester, aromatik solventler
50 kg	Toplam selülozik boya

Ecelak Selülozik Binerle hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
45 kg	Selülozik Boya Bineri 50K-5275
50 kg	Toplam selülozik boya

Örnek Selülozik Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı 50 kg Selülozik bayrak kırmızı olsun. 509 NEOKONS renk pastası toplam boya miktarının renge göre 8- 12 de biri olduğuna göre $50 \text{ kg} / 10 = 5 \text{ kg}$ renk pastası hazırlanır. Bunun için soldaki tablodaki gibi renk miktarları karıştırılarak istenen renk elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

509-05 Açık kırmızı renk pastası	3.75 kg
509-07 Azo kırmızı renk pastası	1.15 kg
509-01 Beyaz renk pastası	0.10 kg
Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası	5 kg

Yanda hazırlanan kırmızı renk pastası	5 kg
Nitroselüloz E-510	6 kg
Reçine %60 solid	10 kg
Plastifiyan, ester, aromatik solventler	29 kg
Toplam selülozik boya	50 kg

2-Öteki Selülozik Boyaları hazırlama:

Ecelak 509 NEOKONS renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerdeki Selülozik boyalar da hazırlanabilir.

- Selülozik Mat ve Yarimat 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): 509 NEOKONS renk pastalarını selülozik mat, yarimat, lake ipekmat boya durumuna getirmek için gerekli pastadır.

534 Metalik Gümüş Pastası (50K-5165): 509 NEOKONS 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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

2K Poliüretan Boya Hazırlama Yöntemi

Ocak 06

(Mixing Color System Application)

1- 2K Poliüretan Boya Hazırlama

Ağırlıkça 1 kısım 509 NEOKONS renk pastasına renge göre 4-5 kısım Poliüretan Boya Bineri verilir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda reçine ve solventler karışımı kullanabilir. Bu tip boyalar sertleştirici verilerek kullanılırlar. Poliüretan tiner ile inceltir. Pistole ile uygulanırlar.

Poliüretan Boya Bineri (50K-551): 509 NEOKONS renk pastalarını 2K Poliüretan boya durumuna getirmek için gerekli reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu; poliüretan reçine, silikon solüsyonu ve solventler karışımıdır.

2K Poliüretan Sonkat Boya hazırlanma oranları

Reçine kullanarak hazırlama	
5 kg	509 NEOKONS renk pastası
16 kg	Poliüretan reçine %60
4 kg	Solvent ve katkı karışımı
25 kg	Toplam 2K poliüretan boya
6 kg	Poliüretan L-67 sert. sol. (%35 solidde)

Ecelak Poliüretan Binerle hazırlama	
5 kg	509 NeoKons renk pastası
20 kg	Poliüretan Boya Bineri 50K-551
25 kg	Toplam 2K poliüretan boya
6 kg	Poliüretan Sertleştirici 467

Örnek 2K Poliüretan Boya Renk hazırlama:

Hazırlanacak boya miktarı sertleştirici hariç 25 kg 2K Poliüretan bayrak kırmızı olsun. 509 NEOKONS renk pastası toplam boya miktarının renge göre yüzde 20 si olduğuna göre $25 \text{ kg} \times 0.20 = 5 \text{ kg}$ renk pastası hazırlanır. Bunun için soldaki tabloda bulunan renk miktarları karıştırılarak istenen renk elde edilir. Sonra öteki girdiler verilir.

509-05 Açık kırmızı renk pastası	3.75 kg
509-07 Azo kırmızı renk pastası	1.15 kg
509-01 Beyaz renk pastası	0.10 kg
Hazırlanan bayrak kırmızı renk pastası	5 kg

Yanda hazırlanan kırmızı renk pastası	5 kg
Poliüretan reçine %60	16 kg
Solvent ve katkı karışımı	4 kg
Toplam 2K poliüretan boya	25 kg
Poliüretan L-67 sert. sol. (%35 solidde)	6 kg

2K Poliüretan Boya Uygulaması:

2K Poliüretan boyalar tek başına kurlaşmazlar. Belli oranda poliüretan L-67 tip sertleştiriciler kullanılarak sertleşmeleri sağlanır. Ecelak 509 NEOKONS 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 poliüretan tiner ile pistole viskozitesine inceltir. Yaklaşık 2 dakika bekletildikten sonra pistole ile uygulanır. Karışım ömrü 1-3 saat arasında değişir.

2-Öteki Poliüretan Boyaları hazırlama:

Ecelak 509 NEOKONS renk pastaları ile aşağıda belirtilen tiplerdeki Poliüretan boyalar da hazırlanabilir.

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

İstendiğinde bu tip boyaları üretmek için 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 <http://www.ecelak.com>



509 NeoKons Pigment Pastalar

2K Epoksi Boya Hazırlama Yöntemi

Ocak 06

(Mixing Color System Application)

2K Epoksi Boya Hazırlama

Ağırlıkça 1 kısım 509 NEOKONS renk pastasına 4-6 kısım Epoksi Boya Bineri verilir. İstenirse bu binder yerine aynı miktarda Epoksi reçine 1001 %75 lik, ksilen ve silikon oil karışımı kullanabilir. Bu tip boyalar epoksi sertleştirici verilerek kürleşirler. Epoksi tiner ile inceltir. Pistole yada fırça ile uygulanır. 1 günde kuruyup sertleşirler. Dış dayanımları ve yüzeye yapışmaları oldukça iyidir.

2K Epoksi Boya Bineri (50K-5190) 509 NEOKONS renk pastalarını epoksi boya durumuna getirmek için gerekli Epoksi reçine solüsyonudur. Solüsyonun kompozisyonu; epoksi reçine, silikon solüsyonu ve solventler karışımıdır.

2K Epoksi Sonkat Boya hazırlama oranları

Epoksi Reçine kullanarak hazırlama		Ecelak Epoksi Binerle hazırlama	
5 kg	509 NEOKONS renk pastası	5 kg	509 NEOKONS renk pastası
19 kg	Epoksi rezin %75lik (Tip:1001)	25kg	Epoksi Boya Bineri 50K-5190
6 kg	Ksilen ve silikon sol.		
30 kg	Toplam Epoksi boya 1.komp.	30 kg	Toplam Epoksi boya 1.komponent
10 kg	Poliamin harter sol. (%65lik)	10 kg	Epoksi sonkat harter 4521

2K Epoksi Boya Uygulaması:

2K Epoksi boyalar tek başına kürleşmezler. Belli oranlarda Poliamin adduct tip harterler kullanılarak sertleşmeleri sağlanır. Ecelak 509 NEOKONS sistem renk pastaları ve Epoksi binderiyle hazırlanan 2K Epoksi boyalar için ağırlıkça harter kullanım oranı şöyledir.

- 3 kısım hazırlanan Epoksi boya,
- 1 kısım Epoksi Sonkat Harteri 4521 ile karıştırılır.
- % 10-20 oranında Epoksi tiner ile pistole viskozitesine inceltir. Yaklaşık 2 dakika bekletildikten sonra pistole ile uygulanır. Karışım ömrü 10-24 saat arasında değişir.

Epoksi boya açıklamaları: Epoksi-Poliamin tip epoksi boyaların harterleri bazik özellikte olduklarından alkali dayanımı düşük olan pigmentlerin rengini değiştirebilirler. Bu nedenle alkali dayanımı düşük pigmentlerin, epoksi-poliamin tip boyalarda kullanımı risklidir. Bu pigmentlerin en çok bilinen ve kullanılanları aşağıda verilmiştir. Bunlar;

- Color Index numarası 57:1, 48:2 ve 48:4 olan bazı organik kırmızı pigmentler
- Prusya mavisi
- Bazı kromat pigmentler (sarı ve turuncu)

- Teknik bilgi ve öneriler, laboratuvar çalışmaları sonucudur. Ortam ve sistem koşullarına bağlı olarak denenerek 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 <http://www.ecelak.com>