

Teknik Bülten

Döküman No. SETB-01
Revizyon..... 02
Tarih..... 20.09.2002
Sayfa..... 01/1

Solventsiz Epoksi Sistemler

2K Epoksi Tank Boyası

(97B serisi)



Boya ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti.-İzmir
Gölcükler Köyü-Menderes

Eylül'02

(Two Pack Solventless Epoxy Storage Tank Coating)

Ecelak Bülten No: BY-0970

Tip	Solventsiz epoksi rezin bazlı depolama tanklarının içinin ve dışının boyanmasında kullanılan iki bileşenli bir boyadır.	
Renk	Açık gri, açık mavi, beyaz ve krem	
Solid miktarı %	% 98 ± 2 Ağırlıkça	DIN 53 216
Yoğunluk	1.35 ± 0.2 gr/cm ³	DIN 53 757
Kullanım yerleri	Kullanma suyu, mineral yağ, mazot ve alifatik solvent tanklarının iç ve dış yüzeylerinin boyanmasında kullanılır. İçme su tanklarının iç yüzeylerinin boyanmasına uygun olmasına karşın, önerilmez. Hidrolik ve fren yağları ile fuel-oil tanklarında kullanılmaz.	

Uygulama bilgileri

Uygulama şekli	Pistole, fırça, yada rulo ile uygulanır.	
Uygulama tineri-inceltme	İnceltilmez. Kendi ambalajlama viskozitesinde uygulanır.	
Harter karışım oranı	4 kısım Epoksi Su Tankı Boyası 1.Komp. 1 kısım Epoksi Su Tankı Boya Harteri	(Ağırlıkça) (Ağırlıkça)
Karışım ömrü	½ -1 saat/20°C (Karışım miktarı ve sıcaklık arttıkça karışım ömrü kısalır. Bu nedenle karışımları küçük miktarlarda hazırlamak daha uygundur.)	
Uygulama koşulları	Havanın bağıl nemi en çok %80, ortam sıcaklığı 15-30°C ve uygulanacak yüzey sıcaklığı en az +10°C olmalıdır. Uygulama ikişer kişilik ekiplerle uzman kişilerce dönüşümlü olarak yapılmalıdır.	
Uygulanan yüzeyler	Ön işlentisi, yüzey hazırlığı ve temizliği yapılmış tank içi ve tank dışı çelik, döküm yada sac yüzeyler	

Hazırlık ve uygulama işlemleri

- Uygulanacak metal yüzeylerdeki, boya ile zemin arasında, boyanın yüzeye yapışmasını engelleyebilecek her türlü yağ, toz, kir, pas ve benzer maddeler tümüyle temizlenmelidir. En uygun mekanik temizleme işlemi kumlama (sand blasting). Kumlama olanağı yoksa yüzeydeki paslar ve kabuklar en azından, taşlama makinası yada elle bir tel fırça yardımıyla kabartılıp daha sonra kıl fırça yada bir bezle silinmeli ve ardından solventle yıkanmalıdır.
- Üzerine boyama yapılacak eski boyalı yüzeylerde boya bozuk ve kabarmış durumdaysa tümüyle kazınmalıdır. Boyanacak tank servise girdiğinde kimyasallarla yada suyla temasta olacaksa eski boyalı yüzey baştanbaşa kazınıp zımparalanmalıdır. Zımparalanmış yüzey yeni boya için daha iyi mekanik özellik sağlar ve boyanın yüzeye daha iyi yapışmasına yardımcı olur.
- Uygulama öncesi iki bileşen verilen oranlarda ve ağırlıkça iyice karıştırılmalıdır. İki bileşen ancak üniform ve tam bir karışım durumuna geldiğinde istenilen reaksiyona girebilir.
- Karışım ömrünü dikkate alarak karışımları küçük ölçekli hazırlamak kısa sürede kapta donmayı engelleyecek ve rahat bir uygulama zamanı sağlayacaktır. Bazı durumlarda, uygulamadan önce karışım sonrası özellikle soğuk mevsimlerde 5-10 dakikalık bir ön reaksiyon süresi verilebilir. Profesyonel uygulamalar içindir.

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>

Uygulama açıklamaları

- Fırça yada rulo ile uygulanır. Boyanın akmasına karşı ve yüzeye daha iyi penetre olabilmesi için yaklaşık 80-100 mikron kalınlığında iki ince kat uygulanması daha uygundur. Uygulama kolaylığı için % 5 oranında özel tineriyle inceltililebilir. Tiner ilavesi kurumada biraz gecikme yapabilir. İstenirse inceltilmeden kalın tek kat olarak da uygulanabilir.
- İkinci kat uygulaması gerektiğinde, ikinci katın uygulaması birinci katın yüzey kuruması olur olmaz yapılmalıdır. Arakatlarda en iyi adhezyon, önceki katın kuruma süresi 24 saati geçmeyecek şekilde bir sonraki katın uygulanmasıyla elde edilir. Uygulama aynı yönde yapılmalı ve 10-30 dakika önce boyanmış yüzeyler üzerinden yeniden uygulama yapılmamalıdır.

Kuruma süresi	4 – 8 saat/20°C de ön kuruması tamamlanmış olur. (uygulanan yüzeye ve uygulama dolgunluğuna bağlı olarak değişebilir.)
Sertleşme süresi	15°C nin üzerindeki sıcaklıklarda 18 - 24 saatte sertleşir. Sıcaklık arttıkça sertleşme süresi kısalmır ve boyanın mekanik özellikleriyle kimyasal dayanımı oda sıcaklığında sertleşene oranla daha iyi olur. Kürleşme için gerekli en düşük sıcaklık olan 15°C ye ulaşamıyor ise infrared radyasyon yada sıcak hava ile ortam ısıtılarak istenen kürleşme sağlanabilir. Yalnızca ortam havasını değil aynı zamanda uygulanan yüzeyi de ısıtmak gerekebilir. Tam sertleşme (curing) reaksiyonu 7 gün sürer.
Kullanıma geçme süresi	Uygulama yapıldıktan en erken 20°C ortam sıcaklığında 5-7 gün sonra tank kullanıma alınabilir. Sıcaklık arttıkça kullanıma geçme süresi kısalmır. Bu tip boyalar uygulandıktan bir gün sonra mekanik işlemlere, 7 gün sonra ise kimyasal etkilere dayanıklılık gösterirler.
Kuru film kalınlığı	200 - 250 mikron (tek katta ortalama olarak)
Kaplama gücü	1 kg karışım ile tek kat olarak rulo yada fırça ile uygulamada 150-200 mikron kuru film verecek şekilde 2- 3 m ² yer kaplar. (uygulama yöntemine, uygulayıcıya ve uygulanan yüzeye bağlı olarak değişebilir)
Depolama	Kuru ve serin yerde, ısı ve ateşten uzakta, açılmamış ambalajında ve +5°C nin üzerinde bileşenler ayrı olarak 1 yıl stoklanabilir.

Ambalajlama

Ambalajlama	Komponentler	Bidon	Galon
	SE Tank Boyası 1.Komp	16.- kg	4.- kg
	SE Tank Boya Harteri	4.- kg	1.- kg
	Toplam net	20.- kg	5.- kg

Kullanım kolaylığı bakımından ambalajlar plastik geniş kapaklı olup tümü 1.Komponent içinde karıştırılabilir.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Kapalı yerlerde yapılan uygulamalarda maske kullanılmalı ve ortam sık sık havalandırılmalıdır.

Risk Bilgileri	: R 11 Kolay alevlenebilir.	Tehlike Sembolü	: H2 , Xn
	: R 20 Solunduğunda sağlığa zararlıdır.	Stoklama Kodu	: C3
Güvenlik Bilgileri	: S 16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Sigara içilmez.		
	: S 24 Cilde temasıtan sakınınız.	: S 38 Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı kullanınız.	

Yanıcı ve parlayıcıdır. Kullanım sırasında sigara içilmemeli ve ısı, ateş, kıvılcım ve ark çıkaran cihazların bulunduğu yerde uygulama yapılmamalıdır.

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>