



FP6134

ÜRÜN TEKNİK BİLGİSİ

Tanım

FP6134 serisi, fırın kürlendirmeli özel, olarak seçilmiş epoksi reçine ve sertleştiricileri ile formüle edilen, yer altı ve su altı petrol, doğal gaz ve türevlerinin, -20 ve +120 °C sınırların taşınmasında kullanılan boruların dış korumasındaki spesifikasyonları sağlayan bir toz boyadır.

Özellikleri

Tek kat uygulamalı
Solvent ve uçucu içermez
Çok hızlı kürlenme
Sert boya filmi
Çok kalın uygulayabilme

Faydaları

Kolay kullanılabilirlik
Çevreye daha az atık ve kirlenme
Uygulama için düşük enerji ihtiyacı
Mükemmel korozyon dayanımı
Katodik bozulmaya dayanımlı

Kullanım Alanı

FP6134 serisi uygun yapışma ve gerekli katodik-bozulma dayanımını sağlayabilmek için kumlanmış ve önisitma yapılmış çelik boru üzerine uygulanır.
Uygulama yerleri: yer altı ve su altı petrol, doğal gaz ve türevlerinin, -20 ve +120 °C sınırların taşınmasında kullanılır.

Performans Rehberi

UV	Epoksi reçine bazlı FP6134 serisi dış ortamda tebeşirleşir ve parlaklığı düşer. Ancak, tebeşirleşme yılda sadece 2-3 mikron ilerler ve boyanın antikorozyon özelliğini bozmaz.
Buchholz Sertliği	102-105
Darbe Dayanımı	50 kg.cm -40 °C 50 kg.cm 0 °C 120 kg.cm 23 °C
Esneklik	6 % uzama 20 °C 1,5 % uzama -40 °C
Porozite	yok (holiday detector 5 V/μm)
Porozite	yok (holiday detector 5 V/μm, 1000 saatlik tuzlu su sisi sonunda, tam kuruma sağlandıktan sonra)
Su emme	<3 % (80°C; 200 saat)
Elektriksel temas dayanımı	10 ⁸ ohm.m ² (100 gün NaCl 3% solüsyonunda 80 °C)
Kaynar su testi	Gt=0 after (20 saat kaynama, 4 saat oda sıcaklığı; 20 kez)
Tribo Değeri	>2,0μA (Kleber)
Katodik Bozulma	R=3 mm (-1.5 volt; 28 gün)
Suya Daldırma	Gt=0 (50°C; 28 gün)
Sürtünme Dayanımı	<0,10 gr. 1000 kez (CS17 tekerlek, 1000g ağırlık)
Jel Süresi (200 °C)	35 ±5 sec
T_g (DSC)	101 ±1 °C



FP6134

Ürün Rehberi

Renk	Genellikle yeşil, gri, bordo
Yüzey	Parlak C – Yarıparlak HR
Yoğunluk	1,5 gr/cm ³
Raf Ömrü	6 ay (< 15 °C ve < %50 bağıl nem)
Parlaklık	>% 60 parlaklık 60°

Uygulama Bilgileri

Uygulama Metodu 60-80 kilovolt negatif gerilim sağlayan corona elektrostatik toz boya tabancaları veya tribo tabancaları ile uygulanır.

Kürlenme

FP6134 serisi toz boya önısıtma (235 ±5 °C) yapılmış malzemelere uygulanır ve malzeme sıcaklığı ile kürlenir.

Metal Sıcaklık (°C) Süre (dakika)

235±5 4

Film Kalınlığı

Tavsiye edilen 300-700 µm

1000-3000 µm uygulama için konveyör hızı ve tabanca ayarlarını değiştirmek gerekebilir

Tavsiye edilen film kalınlığında teorik sarfiyat (500 µm)

1,2-1,5 m²/kg. Uygulama şekli, yoğunluk, malzeme yüzeyi gibi etkenler bu değeri etkiler.

Uygulama Rehberi

Yüzey Hazırlama

Yüzey hazırlama	Sa 2 ½ ile kumlama
Ön ısıtma sıcaklığı	235 ±5 °C

Uygulama Prosedürü ve Ekipman

- 1- **FP6134** serisi toz boyaların yüklenebilirliği, nemden arındırılmış ve akışkan bir haldeyken optimum performans verir.
- 2- Toz boyalar hygroscopic (nem çeken) olduklarından, depo sıcaklığı uygulama ortamından daha soğuk ise, hazneye boşaltılmadan önce ağzı açılmadan uygulama ortam sıcaklığında bekletilmelidir. Optimum performans için, havalandırması olan yerlerde depolanmalı ve uygulanmalıdır. Sıcaklık 15 °C altında olmalıdır.
- 3- Toz boya haznede uzun süre bekletilmemelidir. Eğer haznedeki toz boya nemli ise nemden arındırmak için belli bir süre havalandırılmalı, veya tamamen hazneden boşaltılarak taze boya kullanılmalıdır.
- 4- Uygulamaya başlamadan önce uygun iş elbisesi kullanılmalıdır (maske, tulum vs.)
- 5- Basınçlı havanın nemden ve yağdan arındırılmış olduğundan emin olunmalıdır.
- 6- Uygulama ekipmanında silikon kullanılmamalıdır.
- 7- Emiş borusunun haznedeki toz boyaya iyice temas ettiğinden emin olunmalıdır. Üretici firmanın tavsiye ettiği gibi toz boya kabini çalıştırılmalıdır.
- 8- Topraklamanın iyi yapıldığından emin olunmalıdır. Metalin metale teması sağlanmalıdır.



FP6134

- 9- Toz boya için üretilen uygun elektrostatik tabanca ile uygulama yapılmalıdır. Ortam bağıl nemi corona sistem için %50-60, tribo sistem için <%40 olmalıdır.
- 10- FP6134 235 ±5 °C arasında ön ısıtma yapılmış parçalar üzerine uygulanmalıdır. Tasiye edilen minimum uygulama kalınlığı 300 µm.
- 11- Uygulama performansını düşürmemek için geridönüşüm boya, taze boyaya tavsiye edilen oranda eklenmelidir.
- 12- Geridönüş boyasını eleyerek hazneye boşaltmak, yabancı malzemelerin karışmasını engelleyecektir.
- 13- Kurlenmeyi darbe testi ile kontrol ediniz.

Bakım

FP6134 serisi estetik görünümün önemli olmadığı yerlerde kullanılan kimyasal dayanımlı, sert yapılı bir toz boyadır. Diğer dekoratif boyaların aksine genel bir temizleme programına ihtiyaç duymaz. Ancak toz ve diğer kirleri temizlemek, ve tamir setiyle yüzey hatalarını gidermek uygun olur.

Sağlık ve Güvenlik

FP6134 serisi için hazırlanan Emniyetli Kullanım Bilgisi (MSDS), temas halinde sağlığa etkisi ve personel korunma malzemeleri hakkında bilgi içerir. Daha detaylı bilgi için Satış ve Müşteri Servis ofisleri ile temasa geçiniz.

Havadaki toz boya konsantrasyonu 20 gr/m³ – 70 gr/m³ ateşle alevlenebilir veya ortam havası iletken hale gelebilir. 20 gr/m³ altındaki değerler alevlenme için seyrek, 70 gr/m³ üstünde değerler alevlenme için çok yoğun değerlerdir. Havadaki konsantrasyonu, tehlike sınırının altına çekebilecek, ehliyetli kişiler tarafından tasarlanmış havalandırma kullanılmalıdır. Tüm ekipmanın belli aralıklarla bakımı yapılmalıdır. Toz boya ile teması olan ekipman, birikmeyi engellemek için temizlenmelidir.

Öneriler ve Limitler

- Uygulama ve fırınlama şartlarında meydana gelebilecek farklılıklar sonucunda, **FP6134** serisi toz boyada, İBA Kimyanın hazırladığı numuneler veya üretim plakaları ile müşteri malzemeleri arasında farklılık meydana gelebilir. Bu nedenle, ürünün ihtiyaçlarını karşılama sorumluluğu uygulayıcı ve/veya müşterisine aittir.
- Optimum performans için, tavsiye edilen kurlenmiş boya film kalınlığı ve kurlenme şartları sağlanmalıdır.

Taşıma ve Stok

Kutulama

Parlama noktası

Taşıma

Depolama şartları

15-20 kg polietilen poşet ve oluklu karton kutularda

Havadaki toz boya konsantrasyonu 20 gr/m³ – 70 gr/m³ ise

Tehlikeli malzeme değildir. Özel taşıma gerektirmez

Depo sıcaklığı < 15 °C ve bağıl nem < %50 olmalıdır. Kapalı kutularda muhafaza edilmelidir.

