



POLYMEX P-5004 EPOKSI ANTİSTATİK CONDAKTİVE ZEMİN KAPLAMASI



Polymex-5004-Antistatik Elektrostatik olarak iletken 2-bileşenli epoksi esaslı kendiliğinden yayılan antistatik kaplama sistemidir. Kimyasal direncine sahip kimyasallara dayanıklı, çatlak köprüleme, iletken epoksi reçine kaplamasıdır. Reaktif Reçine Esaslı Antistatik Condaktive Epoksi Zemin kaplamasıdır. EN 1081 Standartları'na Uygun Anti-Statik Kaplama

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Polymex-5004-Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması Beton zeminler için 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm kalınlığında renkli ve yüzeyi hafif desenli ya da pürüzlü endüstriyel kullanım amaçlı Solventsiz Epoxy zemin kaplama malzemesidir. Fiziksel ve kimyasal tüm etkilere karşı dayanıklı, kolay temizlenen, hijyenik, toz tutmayan ağır yüklerin ve yoğun trafiğin bulunduğu zeminlerde kullanılır.

Kaymaz bir zemin kaplamasıdır. Epoksi esaslı, anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma

POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



dayanımına sahip, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.



POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr



Aşındırıcı etkilerinin yüksek olduğu zeminlerde sağlam ve kaymayan bir yüzey oluşturur. Kimyasal ve fiziksel dayanımı son derece yüksektir. Toz tutmaz. Kolay temizlenir.

Betona Yapışma	4-5 N/mm²
Basınç Dayanımı	75 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	25 N/mm ²
Elastisite Modülü	10000 N/mm ²
Katı Madde	%100
Elektriksel Direnç	10 ⁶ -10 ⁹ ohm
Yoğunluk	1,40 gr/ml

Uygulama alanı için

- Endüstriyel zemin kaplaması için renkli, elektriksel olarak iletken bir kaplama olarak
 - Yüksek mekanik ve kimyasal strese sahip (HBV yüzeyler, ESD yüzeyler)
 - Özellikler mükemmel akış ve hava giderme özellikleri
 - Elektriksel olarak iletken (EN 1081, EN 61340-4-1)
 - Kimyasal dayanım listesine göre yüksek kimyasal dayanım
 - Yüksek mekanik dayanım
 - Yüksek mekanik akış ve hava alma özellikleri
 - Yüksek aşınma direnci
 - Verniğe zarar veren katkı maddeleri içermez

Teknik very kriter standart / Test Şartname Değer/ Birim Notları Yapışma kuvveti (28 gün) EN 1542 > 2,0 MPa Eğilme dayanımı (28 gün) EN ISO 178 > 50 MPa Shore sertliği tip D DIN 53505-D/EN ISO 868 76 - 82 Yoğunluk (karışım 23 °C) EN ISO 2811 1,47 - 1,57 g/cm³ Belirtilen karakteristik değerler, ortalama değerler veya yaklaşık değerlerdir. Dolaylı Ürünlerimizde bulunan doğal hammaddeler, belirtilen değerlerde küçük farklılıklar gösterebilir. Aynı teslimat partisi; bu, ürünün kullanım amacına uygunluğunu etkilemez. **Sistem Yapısı** Astar: Topraklama bağlantısı: Earthing İletken kat: 1 x 220W Conductive iletken aşınma tabakası: 1 x polymex-5004-Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması, 0.1-0.3 mm bakır taneli kumu dolgulu **Not: Polymex Bu sistem detayına tamamen uyulmalı ve kesinlikle değiştirilmemelidir.**

Polymex P-5004; Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması kaymazlık, yüksek darbe ve sürtünme mukavemeti kimyasallara dayanıklılık gerektiren her türlü zeminlerde, Kozmetik ve ilaç sanayisinde.

- Metal imalat sanayi,
- Gıda imalat sanayi
 - Kombinalar,
 - Yemek fabrikaları,
 - Sanayi mutfağı,
- İmalat ve montaj sanayi,
- Deniz üstü platformlar,



- Boya fabrikaları,
- Tekstil sanayi,
- Soğuk Hava depoları,
- Otomotiv sanayi,
- Mandıralara ve çiftliklerde

Avantajları

- Elektrostatik olarak iletken
- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım
- Temizlemesi kolay hijyenik
 - Ekonomik
 - Sıvıları geçirmez
- Solventsiz olmasından dolayı koku yapmaz
- Parlak, mat ve kaymaz yüzey elde edilebilir.

Yüzey.Hazırlama: Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması: Mevcut zeminleriniz beton frezesi veya taşlama makinesi ile beton şerbetinden ve yağlı tabakadan arındırılır ve sanayi tipi elektrik süpürgesi ile kaplamaya hazır hale getirilir. Üzerinde bulunan çatlak ve derzler V şeklinde açılır, temizlenip epoksi tamir harcı ile tamir edilir. Yeni beton zeminler en az 21 gün kürlenmiş olması şarttır. Yüzey nemi, sıcaklığı, hava nemi ve sıcaklığı ile beton içi nemi ölçülür. Yüzey nemi en fazla %60, hava sıcaklığı en az 10 °C, beton içi nemi en fazla %5 olmalıdır. Kaplanan alanlar 24 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra her türlü araç trafiğine açılacaktır.

Kuruma: İlk sertliğini 3-4 saatte, dokunma sertliğini 5-7 saatte, tam kürünü 7 gün

sonunda alır. **Kimyasal Dayanım:** Polymex-5004; aşağıdaki kimyasallardan 1 hafta süreli daldırma deneyi sonucunda etkilenmemiştir. Sülfirik asit %20, Hidroklorik asit %20, Kostik soda %30, Amonyak %30, Asetik asit %10, Laktik asit %15 Benzin, Deniz suyu, Ksilen, Toluene, Ham petrol, Mineral yağ, Hidrolik yağ, Yağ asitleri, Stiren, Meyve suyu v.s.

Sarfiyat: Uygulanacak Aşamalar

A	MALZEME	PORTAKAL MALTİNERİ	SARFIYAT
1	Polymex 887 Epoksi karbon primer		0.150 kg/m2
	Dolgu Bakır Tozu (0,1-0,3 mm)	Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması	
2	Polymex-881- Solventsiz Astar karbon		0.300 kg/m2
3	Serpme Bakır Tozu (0,3-0,8 mm)		
4	Polymex 5004-Epoksi iletken ara kat 220W Conductive		0.700 kg/m2
	Dolgu Bakır Tozu (0,1-0,3 mm)		
5	Polymex 5004 Sonkat PORTAKAL 220W Conductive		0.750 gr/m2
B	MALZEME	Self Leveling	SARFIYAT
1	Polymex 887-Epoksi karbon primer		0.150 kg/m2



	Dolgu Kumu Bakır (0,1-0,3 mm)	
2	Polymex-881- Karbon Solventsiz Astar karbon	0.400 kg/m ²
3	Serpme Bakır tozu (0,3-0,8 mm)	
4	Polymex 5004-Epoksi Renkli Ara kat 220W Conductive	0.700 kg/m ²
	Dolgu Bakır tozu (0,1-0,3 mm)	
5	Polymex 5004 Sonkat 220W Conductive	1.800 kg/m ²

Teknik Bilgi Kimyasal Yapı :Epoksi Esaslı Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması Yoğunluk : A bileşeni: 1.30 kg/l (DIN EN ISO 2811-1) B bileşeni: : 1.08 kg/l Reçine karışımı : 1.20 kg/l 1 : 0.4 oranında dolgulu karışım :1.40 kg/l Tüm yoğunluk değerleri : +23°C için geçerlidir. Katı Madde İçeriği :100% (hacimce) / 100% (ağırlıkça) Electrostatik Davranış Toprağa iletkenlik dayanımı RE < 106-109 Ohm (IEC 61340-4-1; EN 1081) **Mekanik/ Fiziksel Özellikler** Basınç Dayanımı Reçine: ~ 80 N/mm² (28 gün / +23°C) (EN 196-1) Eğilme Dayanımı Reçine: ~ 40 N/mm² (28 gün / +23°C) (EN 196-1) Yapışma Dayanımı > 1.5 N/mm² (beton kırılması) (ISO 4624) Shore D Sertliği 81 (3 gün / +23°C) (DIN 53 505) Basınç dayanımı: 80 N/mm² Elektrik Direnci : 61340-4-1e göre 106-109 Ohm Malzeme Aşınma Dayanımı 65 mg (CS 10/1000/1000) (8 gün / +23°C) (DIN 53 109 (Taber Aşınma Deneyi)) Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması. **Dayanım Kimyasal Dayanım** : Pek çok kimyasala dayanıklıdır. Lütfen detaylı kimyasal dayanım tablosunu sorunuz. Etki* Kuru Sıcaklık Sürekli +110°C Kısa süreli en fazla 7 gün +180°C Kısa süreli en fazla 12 saat +180°C **Termal Dayanım** Etki sadece nadiren, kısa süreli olduğu sürece +800c **Depolama.ve.Raf.Ömrü:** Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması :Açılmamış, orijinal ambalajında serin ve kuru ortamda 18 ay, sundurma altında doğrudan güneş ışınlarına maruz bulunmayan, aşırı sıcaklıklardan korunan yerlerde saklayınız. Tropikal iklimlerde, ürün klima cihazlı yerlerde saklanmalıdır. Tavsiye edilen saklama şartlarına uyulmaması, ürünün zamanından önce bozulmasına neden olabilir. Özel depolamalar için teknik bölümümüze danışınız. Epoksi Antistatik Condaktive Zemin Kaplaması. Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara örnek teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka POLYMEX Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. uzman kadrosu ve /veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları belirlenmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir. Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. 'nin kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişkenlik gösterebilir. Polymex Elektrostatik olarak iletken 2-bileşenli epoksi esaslı kendiliğinden yayılan Epoksi kaplama sistemidir,



POLYMEX KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ

Head Office: Alemdağ Cad. İhlamur Kuyu Mah Hürmet Sok. No:4 -Ümraniye / İSTANBUL Tel: + 90 216 540 67 03 -04 -365 47 15

FABRİKA: Boya ve Vernikçiler san sit No:61 Tuzla / İSTANBUL Tel: 0216 304 00 55 / Fax: +90 216 304 00 36

www.polymex.com.tr