



P-5006 ASİT VE KİMYASALLARA DAYANIKLI NOVALAK VINİLESTER EPOKSI



P-5006-Asitlere dayanıklı Novalak Vinil ester epoksi reçine esaslı solventsiz zemin kaplama ve beton kaplama dolgu malzemesidir. 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.

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. **İşlevsel Faydaları**

- Zemin katlarından daha sert ve daha güçlüdür
 - Kaldırmaz, soymaz veya pul yapmaz
- Yoğun yüzey yağ ve kirleticilerin emilmesine karşı koruma sağlar
 - Lastik izlerine karşı dirençlidir.
- Tamamlanmamış betonlara göre aşınmaya karşı daha dayanıklıdır
 - Hidrostatiktir / buhar basıncı sorunu yoktur
 - Kurulum için iyileştirme programı gerektirmez
 - Düz ve daha yüzeyseldir
- Tipik olarak OSHA tarafından karşılanan / aşan bir statik katsayılı sürtünmesinin 0.5 olması

Ekonomik Faydaları

- Kimyasal işlemler iyileştirilirken bekleme süresine gerek yoktur
- Diğer yer döşemelerinin çoğuna kıyasla başlangıç masraflarını düşüktür
 - Minimum bakım ile bir kerelik uygulama
- Temizlik ekipmanları ve sarf malzemeleri üzerinde daha az aşınma ile daha düşük bakım maliyetleri vardır
 - Uzun ömürlüdür.

Betona Yapışma	4-5 N/mm²
Metal Saç Yapışma	5-7 N /mm²
Basınç Dayanımı	75 N/mm²
Eğilme Dayanımı	25 N/mm²
Elastisite Modülü	10000 N/mm²
Katı Madde	%100
Elektriksel Direnç	10⁴-10⁶ ohm
Isı Dayanımı	285. °C'
Yoğunluk	1,6 gr/ml

Uygulama Alanları: Polymex-5006; Asitlere dayanıklı Vinil ester epoksi 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 mutfakları, -İmalat ve montaj sanayi, -Deniz üstü platformlar, -Boya fabrikaları, -Tekstil sanayi, -Soğuk Hava depoları, -Otomotiv sanayi, -Mandıralara ve çiftliklerde **Uygulama; Yüzey Hazırlama:** 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. Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması. Kaplanan alanlar 24 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra her türlü araç trafiğine açılacaktır. Zemin kaplamaları için Uluslar arası Ral Kataloğu tüm renkler mevcuttur. Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması. **Kuruma:** İlk sertliğini 3-4 saatte, dokunma sertliğini 5-7 saatte, tam kürünü 7 gün sonunda alır. **Kimyasal Dayanım:** Polymex-5006; Asitlere dayanıklı Vinil ester epoksi zemin kaplaması 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. Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması.

Depolama.ve.Raf.Ömrü: 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. **Kimyasal**

Dirençler ve Zemin Teknik Detaylar Aşırı kimyasal, yük, basınç, partikül aşınmasından dolayı beton yüzeyleri uzun vadeli korumak amacı ile geliştirilmiş Kimyasala dayanıklı kaplamadır. Mükemmel bir kimyasal ve aşınma dayanımı vardır. %98 Sülfirik Asit [H₂SO₄] dahil 0-14 PH arası tüm kimyasallara dayanır. Beton yüzeylerin tamiri ve uzun vadeli kaplanması içindir. Bu sayede bahsi geçen aşınmalardan ve kimyasallardan zarar görmüş beton yüzeyleri tamir edip koruyarak duruş maliyetini, iş gücü kaybını ve çevre yan etkilerini elimine eder. Minimum 1 mm kalınlığında uygulanır. Teknik ve ekonomik olarak en ideal uygulama kalınlığı 4 ila 6 mm arası laminasyonlu uygulamadır. Laminasyonlu da uygulanabildiği için uzun vadede çatlama riski olmaz.

İçinde kimyasal depolanmaya müsaittir. Bu sebeple kimyasal depolama tankları, kimyasal atık tankları ve havuzları için idealdir. Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması. YAPISI: Üç komponentli ve %100 Saf Reçine Sertleştirici ve kuvars seramik partiküllü dolgu, tamir ve yüzey kaplama malzemesidir.

Tiksotropik özelliklidir. Sıcaklık dayanımı -45C ila + 110 C arasındır. **BETON ZEMİNLER İÇİN KULLANIMI:**

Konsantre Asit ve Kostik tankları altlarındaki betonların tamiri ve uzun vadeli dayanacak şekilde koruma kaplaması için idealdir. Özellikle %98 Sülfirik Asit depolama ve kullanma alanları için uzun vadeli dayanan en ekonomik çözümdür. Sıcak kimyasal deşarj kanallarında 110 C ye kadar dayanımlı. Maden sanayi sıcak işlemleri elektroliz tank sahası kaplaması.Maden sahası karbon sıyırma alanı kaplaması. Kimyasal pompaların şase betonlarının tamiri ve uzun vadeli dayanacak şekilde kaplanması. Petrokimya, Enerji ve Maden sanayinde kullanılan sıcak kimyasalların çevreye sızmadan kontrollü depolanmasında, sevkinde ve artılmasında kullanılan tesislerin kaplanması **YÜZEY HAZIRLIĞI:** Beton için yüzey hazırlığı: Şayet beton yeni atılmışsa, atılan betonun 28 günlük tam kürlenme periyodu bitmiş olmalı, Beton yüzeylerin kürlenmesi sırasında üzerine çıkan şerbetli suyun ve beton sulama sularının bıraktığı yumuşak tabaka raspalama, tel fırça, frezeleme veya blastrac makinelerle temizlenerek betondaki sağlam ve tok yapı ortaya çıkarılmalıdır. Asit ve Kimyasallara Dayanıklı

Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması. Aşınarak çukurlaşmış yerler uygun olarak doldurulup tamir edilmeli. Yüzeylerin sağlam, kuru, tozsuz, temiz ve taşıyıcı olması gerekir. Yapışmayı engelleyici yağ, gres, parafin vs. iyice temizlenmelidir. Gevşek parçacıklar olmamalıdır. Daha sonra beton yüzeydeki sıcaklık, rutubet ve nem dijital ölçü cihazlarıyla ölçülmelidir. Şayet rutubet %8 dan fazla ise ve sıcaklık +10 C nin altında ise uygulama hemen başlatılmamalı ve uygun iklimlendirme yapılmalıdır. Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması. Beton yüzeyler kullanılmış ve kimyasal emmişse uygun yüzey hazırlığı için firmamızla temasa



geçiniz veya uygun Zemin uygulaması haline getirilmelidir. **UYGULAMA SİSTEMLERİ**

1. Astar olarak (0.600.gram m2)
2. Ana kat olarak (0.750.gram m2)
3. Güçlendirici olarak (0.850.gram m2)
4. Son kat olarak (1.850.kg m2)
5. Cam Elyaf (150.gramlık cam elyaf)
6. Kademe sistemdir.Tiksotropik özelliklidir.
7. Sıcaklık dayanımı -45C ila + 160C

KULLANIM VE SERTLEŞME SÜRELERİ Kapta kalma süresi :50 dak 30dak 20 dak İlk sertleşme süresi :30 saat

15saat 8 saat Mekanik yüklemeye: 96 saat 48saat 24 saat Full kimyasala karşı :7 gün 5 gün 4 gün Malzeme Tüketim Saf : 8.50.kg m2 de **MEKANİK ÖZELLİKLERİ** Basınç mukavemeti :980 kg/cm² Gerilme mukavemeti :220 kg/cm² Betona yapışma :70-85 kg/cm² Elastikiyet modülü :100000 kg/cm² Yoğunluk :1.3 - 1.60 kg/litre 1: Her şartta bahsi geçen kimyasala dayanır (sürekli temas, daldırma usulü temas vs.) 2: Bahsi geçen kimyasala kısa süre sonra yüzeyinden temizlemek kaydıyla dayanır. 3: Tavsiye edilmez **KİMYASAL ÇEŞİDİ** Hydrochloric Acid (37%) [HCl] ——— 1 Hydrochloric Acid (32%) ————— 1 Sulfuric Acid (98%) [H2SO4] ——— 1 Sulfuric Acid (50%) [H2SO4] ——— 1 Sulfuric Acid(10%) [H2SO4] ——— 1 Hidrojen Sülfür (98, 50%) [H2S] ——— 1 Phosphoric Acid (98%) [H3PO4] — 1 Phosphoric Acid (37%) [H3PO4] — 1 Ferrous Sulfate(75%) [FeSO4]———1 Sodium Bisulfite (30%) [Na2S2O5]——1 Sodium Chloride [NaCl] —————1 Sodium Hydroxide(50%) [NaOH] ——1 Sodium Cyanide %20 [NaCN] ———1 Cupric Sulfate (15%)[CuSO4] ———1 Sodium Hypochlorite(15%) [NaClO] -1 Arıtma ve Nötralizasyon Kimyasalları -1

Depolama / taşımaya uygunluk Ürün kapalı, serin ve güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Min. süreyle saklanabilir. 3 aydır açılmadı orijinal ambalajlarda 10 - 5 °C'ye kadar sıcaklıklarda saklanmalıdır. Jel ve sertleşme süreleri depolama süresinin artmasıyla değişebilir. **Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması. Notlar:** Asitlere dayanıklı Vinil ester epoksi zemin kaplaması Bu ürün bilgi föyünde bulunan tüm teknik veriler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. 'nin kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişkenlik gösterebilir.



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