POLYMEX-5006 -Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Novalak Vinilester Epoksi

P-5006-Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Zemin Kaplaması

Ürün Tanımı:
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.



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

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 mutfağı,
-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.
Kaplanan alanlar 24 saat sonra yaya trafiğine, 7 gün sonra her türlü araç trafiğine açılabilecektir. Zemin kaplamaları için Uluslar arası Ral Kataloğu tüm renkler mevcuttur.

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, Toluen, Ham petrol, Mineral yağ, Hidrolik yağ, Yağ asitleri, Stiren, Meyve suyu v.s.

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 Sülfürik 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.
YAPISI: Üç komponetli ve %100 Saf Reçine Sertleştrici ve kuvards seramik partiküllü dolgu, tamir ve yüzey kaplama malzemesidir. Tiksotropik özelliklidir. Sıcaklık dayanımı –45C ila + 110 C arasıdır.

BETON ZEMİNLER İÇİN KULLANIMI:

Konsantre Asit ve Kostik tankları altlarındaki betonların tamiri ve uzun vadeli dayanacak şekilde koruma kaplaması için idealdir.
Özellikle %98 Sülfürik Asit depolama ve kullanma alanları için uzun vadeli dayanan en ekonomik çözümdür.
Sıcak kimyasal deşarj kanallarında 110 C ye kadar dayanımlı.
Maden sanayi sıcak işlemli 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 arıtılmasında kullanılan tesislerin kaplanmasında

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.

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.

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)

5.Kademe sistemdir.Tiksotropik özelliklidir.

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 modulü :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

Teknik Özellikler:

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	10^4-10^6 ohm
Isı Dayanımı	285. ºC’
Yoğunluk	1,6 gr/ml

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

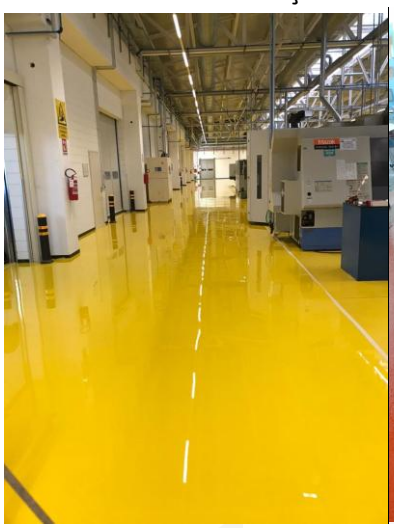
- Kimyasal işlemler iyileştirilirken bekleme süresine gerek yoktur
- Diğer yer döşemelerinin çoğuna kıyasla başlangıç masraflarını düşüktür
- Minimum bakım ile bir kerelik uygulama
- Temizlik ekipmanları ve sarf malzemeleri üzerinde daha az aşınma ile daha düşük bakım maliyetleri vardır
- Uzun ömürlüdür.

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.

Notlar:

Asitlere dayanıklı Vinil ester epoksi zemin kaplaması 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-5006 -Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Novalak Vinilester Epoksi

AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ
Head Office:Alemdağ cad Ihlamur kuyu Mah Hürmet Sok No:4 Ümraniye / İSTANBUL
Tel:+90 216 540 67 03 -04 Fax :+90 216 365 47 15

POLYMEX-5006 -Acid and Chemical Resistant Vinylester

P-5006-Acid and Chemical Resistant Vinylester Epoxy Floor Coating

Product description:
P-5006-Acid resistant Vinyl ester epoxy floor coating It is a solvent-free Epoxy floor coating material for concrete floors, 1.5 – 2.0 – 3.0 – 4.0 mm thick, colored and with a slightly patterned or rough surface, for industrial use. It is resistant to all physical and chemical effects, easy to clean, hygienic, dust-free and used on floors with heavy loads and heavy traffic.

Features:
It creates a solid and non-slip surface on surfaces with high abrasive effects. Its chemical and physical resistance is extremely high. It does not collect dust. It is easy to clean.

Scope of application:
Polymex-5006; Acid resistant Vinyl ester epoxy floor covering is suitable for all kinds of floors requiring non-slip, high impact and friction resistance and resistance to chemicals.
-In the cosmetics and pharmaceutical industry.
-Metal manufacturing industry,
-Food manufacturing industry
-Combinations,
-Food factories,
-Industrial kitchen,
-Manufacturing and assembly industry,
-Oversea platforms,
-Paint factories,
-Textile industry,
-Cold storages,
-Automotive industry,
- Dairies and farms

APPLICATION; Surface Preparation:
Your existing floors are cleaned of concrete slurry and oily layer with a concrete milling machine or grinding machine and are made ready for coating with an industrial vacuum cleaner. The cracks and joints on it are opened in a V shape, cleaned and repaired with epoxy repair mortar.

New concrete floors must be cured for at least 21 days.
Surface humidity and temperature, air humidity and temperature, and interior concrete humidity are measured. Surface humidity should be at most 60%, air temperature should be at least 10 oC, and inside concrete humidity should be at most 5%.
Covered areas can be opened to pedestrian traffic after 24 hours and to all types of vehicle traffic after 7 days. All colors of the International Ral Catalog are available for floor coverings.

Drying:
It gets its initial hardness in 3-4 hours, its touch hardness in 5-7 hours, and its full cure after 7 days.

Chemical Resistance:
Polymex-5006; Acid-resistant Vinyl ester epoxy floor coating was not affected by the following chemicals after a 1-week immersion test. Sulfuric acid 20%, Hydrochloric acid 20%, Caustic soda 30%, Ammonia 30%, Acetic acid 10%, Lactic acid 15% Gasoline, Sea water, Xylene, Toluene, Crude oil, Mineral oil, Hydraulic oil, Fatty acids, Styrene , Fruit juice etc.

Storage and Shelf Life:
Store unopened in its original packaging in a cool and dry environment for 18 months, under a porch, away from direct sunlight and protected from extreme temperatures. In tropical climates, the product should be stored in places with air conditioning. Failure to comply with recommended storage conditions may cause premature deterioration of the product. For special storage, please consult our technical department.

Chemical Resistances and Soil Technical Details
It is a chemical resistant coating developed to protect concrete surfaces in the long term due to excessive chemical, load, pressure and particle abrasion. It has excellent chemical and abrasion resistance. It is resistant to all chemicals between 0-14 PH, including 98% Sulfuric Acid [H2SO4]. For repair and long-term coating of concrete surfaces. In this way, it eliminates downtime costs, labor loss and environmental side effects by repairing and protecting concrete surfaces damaged by abrasions and chemicals. It is applied with a minimum thickness of 1 mm. Technically and economically, the most ideal application thickness is laminated application between 4 and 6 mm. Since it can also be applied laminated, there is no risk of cracking in the long term. It is suitable for chemical storage. For this reason, it is ideal for chemical storage tanks, chemical waste tanks and pools.

STRUCTURE: It is a three-component, 100% pure resin hardener and quartz ceramic particle filling, repair and surface coating material. It has thixotropic properties. Temperature resistance is from –45C to +110C.

USE FOR CONCRETE FLOORS:
Concentrated Acid and Caustic tanks are ideal for the repair of the concrete underneath and for long-term protection coating.
It is the most economical long-term solution, especially for 98% Sulfuric Acid storage and usage areas.
Resistant up to 110 C in hot chemical discharge channels.
Mining industry hot process electrolysis tank area coating.
Mine site carbon stripping area coating.
Repair of concrete chassis of chemical pumps and coating them for long-term durability.
Coating of facilities used in the controlled storage, transportation and purification of hot chemicals used in the Petrochemical, Energy and Mining industries without leaking into the environment.

SURFACE PREPARATION:
Surface preparation for concrete:
If the concrete has been newly laid, the 28-day full curing period of the laid concrete must have ended.
During the curing of concrete surfaces, the soft layer left by the sherbet water and concrete irrigation water should be cleaned with scraping, wire brush, milling or blastrac machines to reveal the solid and tough structure of the concrete.

by wearing out
Cured areas should be filled and repaired appropriately.
Surfaces must be solid, dry, dust-free, clean and load-bearing.
Oil, grease, paraffin etc. that prevent adhesion. should be thoroughly cleaned.
There should be no loose particles.
Then, the temperature, humidity and humidity on the concrete surface should be measured with digital measuring devices.
If the humidity is more than 8% and the temperature is below +10 C, the application should not be started immediately and appropriate air conditioning should be provided.
If concrete surfaces have been used and absorbed chemicals, contact our company for appropriate surface preparation or they must be made into a suitable floor application.

APPLICATION SYSTEMS
1. As primer (0.600.gram m2)
2. As the main floor (0.750.gram m2)
3. As a strengthener (0.850.gram m2)
4. As a final coat (1.850.kg m2)
5.Glass Fiber (150 grams of glass fiber)
It is a 5th stage system. It has thixotropic properties.
Temperature resistance –45C to +160C

USE AND HARDENING TIMES
Time in the container: 50 min 30 min 20 min
First hardening time: 30 hours 15 hours 8 hours
Mechanical loading: 96 hours 48 hours 24 hours

Against full chemical: 7 days 5 days 4 days
Material Consumption Pure: 8.50.kg per m2

MECHANICAL SPECIFICATIONS
Compressive strength: 980 kg/cm²
Tensile strength: 220 kg/cm²
Adhesion to concrete: 70-85 kg/cm²
Elasticity modulus: 100000 kg/cm²
Density: 1.3 – 1.60 kg/liter

1: Resists the chemical mentioned in all conditions (continuous contact, immersion contact etc.)
2: The chemical in question will be removed from its surface after a short time. It lasts as long as it is cleaned.
3: Not recommended

CHEMICAL TYPE
Hydrochloric Acid (37%) [HCl] --------- 1
Hydrochloric Acid (32%) ---------- 1
Sulfuric Acid (98%) [H2SO4] ---------- 1
Sulfuric Acid (50%) [H2SO4] ---------- 1
Sulfuric Acid(10%) [H2SO4] ---------- 1
Hydrogen Sulfide (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
Purification and Neutralization Chemicals -1

Technicial Specifications:

Adhesion to Concrete 4-5 N/mm²
Metal Sheet Adhesion 5-7 N /mm2
Compressive Strength 75 N/mm²
Flexural Strength 25 N/mm²
Elasticity Modulus 10000 N/mm²
Solid Matter 100%
Electrical Resistance 104-106 ohms
Heat Resistance 285. ºC
Density 1.6g/ml

Functional Benefits
- Harder and stronger than ground floors
- Does not lift, peel or flake
- Dense surface protects against the absorption of oil and pollutants
- Resistant to tire marks.
- More resistant to abrasion than unfinished concrete
- Hydrostatic / no vapor pressure problem
- Does not require an improvement program for installation
- It is flat and more superficial
- Typically have a static coefficient of drag of 0.5, which is met/exceeded by OSHA

Economic Benefits
- No waiting time required while improving chemical processes
- Low initial costs compared to most other flooring
- One-time application with minimal maintenance
- Lower maintenance costs with less wear on cleaning equipment and consumables

• It is long lasting.

Suitability for storage / transportation
The product should be stored indoors, cool and protected from sunlight. Min. can be stored for a while. It hasn't been opened for 3 months
It should be stored in original packaging at temperatures up to 10 - 5 °C. Gel and hardening times increase with increasing storage time.
may change.
Notes:
Acid resistant Vinyl ester epoxy floor coating All technical data contained in this product data sheet are based on laboratory tests. The data obtained in reality, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. It may vary due to circumstances beyond 's control.

P-5006-Acid and Chemical Resistant Vinylester Epoxy Floor Coating