



## **P-2050 EPOKSI ÇELİK METAL BOYASI ASİT VE KİMYASALLARA DAYANIKLI NOVALAK VINİLESTER EPOKSI BOYASI**



Demir metal saç Zemin duvar tavan boyasıdır. Renkli ve yüzeyi hafif desenli ya da pürüzlü endüstriyel kullanım amaçlı Solventli Epoxy boya kaplama malzemesidir. Fiziksel ve kimyasal tüm etkilere karşı dayanıklı, kolay temizlenen, hijyenik, toz tutmayan ağır yüklerin ve yoğun trafiğin bulunduğu zeminlerde yüzeylerde 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](http://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, soyamaz 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 yüzeyeldir
- 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.

### UYGULAMA SİSTEMLERİ ÇELİK METAL SAÇ DUVAR TAVAN KAPLAMASINDA

1. Ana kat olarak ( 0.250.gram m<sup>2</sup>)
2. Son kat olarak ( 250.kg m<sup>2</sup> )

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 m<sup>2</sup> de **MEKANİK ÖZELLİKLERİ** Basınç mukavemeti :980 kg/cm<sup>2</sup> Gerilme mukavemeti :220 kg/cm<sup>2</sup> Metal Çelik Betona yapışma :70-85 kg/cm<sup>2</sup> Elastikiyet modülü :100000 kg/cm<sup>2</sup> Yoğunluk :1.45 – 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%) [H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>] ——— 1 Sulfuric Acid (50%) [H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>] ——— 1 Sulfuric Acid( 10%) [H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>] ——— 1 Hidrojen Sülfür (98, 50%) [H<sub>2</sub>S] ———1 Phosphoric Acid (98%) [H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>] ——— 1 Phosphoric Acid (37%) [H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>] ——— 1 Ferrous Sulfate(75%) [FeSO<sub>4</sub>]———1 Sodium Bisulfite (30%) [Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>]——1 Sodium Chloride [NaCl] ————1 Sodium Hydroxide(50%) [NaOH] ———1 Sodium Cyanide %20 [NaCN] ————1 Cupric Sulfate (15%)[CuSO<sub>4</sub>] ———1 Sodium Hypochlorite(15%) [NaClO] -1 Arıtma ve Nötralizasyon Kimyasalları -1 **Teknik Özellikler:**

**Saç Metale ve Betona Yapışma**  
**Metal Saç Yapışma**

**4-5 N/mm<sup>2</sup>**  
**5-7 N /mm<sup>2</sup>**



|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>Basınç Dayanımı</b>    | 75 N/mm <sup>2</sup>      |
| <b>Eğilme Dayanımı</b>    | 25 N/mm <sup>2</sup>      |
| <b>Elastisite Modülü</b>  | 10000 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Katı Madde</b>         | %100                      |
| <b>Elektriksel Direnç</b> | 10 <sup>6</sup> -10.8 ohm |
| <b>Isı Dayanımı</b>       | 285. °C                   |
| <b>Yoğunluk</b>           | 1,6 gr/ml                 |

P-2050;Epoksi Çelik metal Asitlere dayanıklı Vinil ester epoksi Metal Çelik saç Zemin Duvar Tavan kaplaması kaymazlık, yüksek darbe ve sürtünme mukavemeti kimyasallara dayanıklılık gerektiren her türlü zeminlerde,kullanılır. -Çelik metal saç demir Çelik sanayisinde. -Kozmetik ve ilaç sanayisinde. -Metal imalat sanayi, -Gıda imalat sanayi -Kombinalar, -Yemek fabrikaları, -Sanayi mutfak, -İmalat ve montaj sanayi, -Deniz üstü platformlar, -Boya fabrikaları, -Tekstil sanayi,-Soğuk Hava depoları, -Otomotiv sanayi,-Mandıralara ve çiftliklerde **Kuruma:** İlk sertliğini 3-4 saatte, dokunma sertliğini 5-7 saatte, tam kürünü 7 gün sonunda alır.

**Kimyasal Dayanım:** Polymex-2050; Epoksi Çelik metal saç Asitlere dayanıklı Vinil ester epoksi boyası 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. Epoksi Çelik Metal Boyası Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Boyası **Kimyasal Dirençler ve Teknik Detaylar**

Epoksi Boyası 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 [H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>] 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. 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 komponentli ve %100 Saf Reçine Sertleştirici ve kuvars seramik partiküllü boya malzemesidir. Tikotropik özelliklidir. Sıcaklık dayanımı

-45C ila + 110 C arasındır. **SAÇ METAL VE BETONERME YÜZEYLER İÇİN KULLANIMI:** Konsantre Asit ve Kostik tankları altlarındaki betonların tamiri ve uzun vadeli dayanacak şekilde koruma boyası 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 boyası. Maden sanayi sıcak işlemler elektroliz tank sahası boyası.Maden sahası karbon sıyırma alanı boyası. 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:** Çelik Metal Saç Beton için yüzey hazırlığı: Saç Çelik eski ise mutlaka temizlenip gerekirse kumlaması yapılmalıdır Çeliğe metale 2 kat uygulama yapılmalıdır. Beton ise 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.

**Depolama / taşımaya uygunluk** Ürün kapalı, serin ve güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Min. süreyle saklanabilir. 6 aydır açılmamış 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 laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçek de elde edilen veriler, AŞY POLYMEKS KİMYA SAN TİC LTD ŞTİ. 'nin kontrolünün ötesindeki şartlar sebebiyle değişkenlik gösterebilir. P-2050-Epoksi Çelik Metal Boyası Asit ve Kimyasallara Dayanıklı Vinilester Epoksi Boyası.



**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](http://www.polymex.com.tr)**