

Polymex-2045- Yanmaz Zemin Çelik Boyası

P-2045- Yanmaz Zemin Boyası.

Polymex-2045-, Epoksi Reçine ve Silikonlu Çinko Fosfat Reçine Esaslı, antimon trioksit katkı, özel reçine katkı sayesinde yanmaya karşı dirençlidir. Silikon reçine esaslı, alüminyum pigment ihtiva eden örtme gücü çok yüksek sonkat yanmaz zemin boyadır Çok güçlü bir yanmaz zemin kimyasalıdır. Yanmaz Zemin Çelik boyasıdır.

(Poz no: 7.4.1)

Tanımı

Polymex-2045-Yanmaz Zemin boyasıdır zemin ve duvarlara uygulanabilen reçine esaslı Anti bakteriyel zemin boya ve kaplama malzemesidir. Yanmaz Zemin Çelik Boyası. Yanmaz Zemin Boyasıdır.

Kullanım Yerleri (Poz no: 7.4.1)

- Beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde,
- Fabrikalar, depolar, yükleme ve boşaltma alanları gibi normal ve orta dereceli ağır yüke maruz endüstriyel alanlarda, Zemin Boyası zemin boyasıdır
- Yürüme yolları, otoparklar ve santrallerde,
- Hastaneler, laboratuvarlar, ameliyathaneler, çamaşırhaneler ve gıda tesisleri gibi hijyenik alanlarda,zemin ve duvarlar için boya ve kaplama malzemesi olarak kullanılır.



Avantajları

- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Solvent içermez. Tozumaz Zemin Boyası
- Uygulaması ve temizliği kolaydır.
- Hijyeniktir ve temizliği kolaydır.
- Mekanik yüklere, aşınmaya ve kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Görünüm

Karışım (Tek bileşeni) : Ral Renkleri

**Direkt güneş ışığının etkisiyle renklerde farklılıklar oluşabilir. Bu durum, kaplamaların fiziksel ve kimyasal direncini etkilemez. . Zemin Boyası*

Ambalaj

Tek bileşenlidir. : 10.kg 20 kg. 25.kg

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak, +5°C ile +30°C aralığında depolanmalıdır. Ürünlerin üzerine, ambalajlarına zarar verecek şekilde aşırı yük yüklenmemelidir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlardaki ürünlerin, uygun depolama koşullarında saklanarak en geç 1 hafta içerisinde tüketilmesi gerekmektedir. Yanmaz Zemin Boyası

Kimyasal Yapı

P-5045-Yanmaz Zemin Çelik Boyası (Poz no: 7.4.1)

Teknik Özellikler

Tüm teknik değerler +23°C'de ve %50 bağıl neme göre hesap edilmiştir. Sıcaklık ve nem oranı değişimleri teknik değerleri değiştirmektedir. . Zemin Boyası

Teknik Veriler

Yoğunluk Karışım Yoğunluğu	: 1,10 kg/litre (± %3)
Viskozite Karışım	: 2.000-2.500 mPa.s
Shore D Sertliği 7 gün	: 75-85 (ASTM D2240-05)
Basma Mukavemeti 28 gün	: > 50 N/mm ² (ASTM D695-10)
Eğilme Dayanımı 7 gün	: > 30 N/mm ² (ASTM D790)
Yapışma Dayanımı 7 gün	: > 3 N/mm ² (Beton) (ASTM D7234)
Kullanım Süresi	: 60-90 dakika
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün

(Poz no: 7.4.1)



Yüzey Hazırlığı

Anti bakteriyel zemin boya ve kaplama malzemesidir. Uygulama yapılacak yüzeyin basınç dayanımı en az 25N /mm², zemin betonunun mukavemeti (pull) (Poz no: 7.4.1) off) ise en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin betonu kürünü almış olmalı ve betonun nem oranı %4'ü geçmemelidir. Zemin sıcaklığı +8°C'den az olmamalı ve yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır.

Yüzey kuru olmalıdır. Toz, kir, boya, yağ ve buna benzer, aderansı azaltacak maddelerden temizlenmelidir. Kuşgözü boşluklar doldurulmalıdır. Yağ emmiş yüzeyler, kimyasal temizlik malzemeleri ile temizlenmeli; ardından yüzey, su jeti ile bir kez daha temizlenmelidir. Yüzeyde kalan su birikintileri, vakumlu süpürgeler yardımıyla yüzeyden alınmalıdır. Temizlenen yüzeye, bilyalama, frezeleme, kumlama veya zımparalama gibi mekanik yüzey aşındırma işlemi yapılmalı ve pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir. Mekanik temizleme sonrası oluşan toz tabakası, endüstriyel süpürgeler

yardımla süpürülmelidir. , Zemin ve Duvar Boyası

Yüzey ile ilgili şüphe duyulduğu takdirde deneme uygulaması yapılmalıdır. Islak, yüksek neme sahip veya donmuş yüzeylere uygulanmamalıdır. Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Zemin ve Duvar Boyası Yüzey hazırlığı tamamlanan beton zemin üzerine, uygun olan POLYMEX-999 astar malzemesi kullanılarak astarlanıp; son kat uygulamasına hazır hale getirilmelidir. Zemin (Poz no: 7.4.1)

Uygulama koşulları

Anti bakteriyel zemin boya ve kaplama malzemesidir.Uygulama esnasında hava sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Bağıl nem %80'den fazla olmamalı ve yüzey sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında olmalıdır. Zemin betonu nem oranı %4'ü geçmemelidir. Zemin sıcaklığı +8°C'den az olmamalı ve yoğuşma noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır. Zemin ve Duvar Boyası. Zemin Boyası (Poz no: 7.4.1)



Karışımın Hazırlanması

Zemin Boyası Metil Metakrilat Reçine Esaslı tek bileşenli zemin boyasıdır :Karıştırma işlemine geçmeden önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. bileşen, düşük devirli karıştırıcı ile homojen hale gelinceye kadar makul bir süre karıştırılır., Zemin ve Duvar Boyası Olası hatalarının önüne geçebilmek amacıyla, son hali temiz ve uygun bir kaba konularak son kez kısa süre ile düşük devirde karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır. Uygulama esnasında, karışımın içine solvent vb. katılmamalıdır. Zemin Boyası Metil Metakrilat Reçine Esaslı tek bileşenli zemin boyasıdır

Uygulama Detayları

Anti bakteriyel zemin boya ve kaplama malzemesidir. Yukarıda belirtilen ideal yüzey ve hava şartlarına uygun olmak kaydı ile; +10°C'nin altı, +30°C'nin üzerindeki hava şartlarında, yağışlı ve/veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Gerekli durumlarda ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığı ideal hale getirilmelidir. Nem çıkışı olan yüzeylerde kullanılmamalıdır. Zemin ve Duvar Boyası Karışımı tamamlanan Polymex-5045 - uygun olan astar ile astarlanmış olan yüzeye rulo veya püskürtme ekipmanıyla uygulanabilir. Püskürtme ekipmanı kullanılarak yapılan uygulamalarda, koruyucu sağlık ve güvenlik ekipmanlarının kullanılması gereklidir. Yüzeyi tamamen kaplayan, gözeneksiz bir kat olduğundan emin olunmalıdır. Uygulama iki kat yapılmalıdır ve iki kat arası bekleme süresi 24 saati geçmemelidir. Bu süre aşıldığı takdirde, ikinci kat uygulaması öncesinde yüzey tekrar pürüzlendirilmelidir. Doğru ve kesin renk eşleşmesi için, her alanda aynı üretim/seri numaralı Polymex kullanıldığından emin olunmalıdır. Zemin ve Duvar Boyası Isıtma ihtiyacı duyulduğu takdirde;

gaz, yağ, parafin veya benzer fosil yakıtlı ısıtıcılar kullanılmamalıdır. Bu maddeler, yüzey görünümünü etkileyebilecek olan; CO₂ ve H₂O su buharını yüksek miktarda üretirler. O yüzden sadece elektrikli, ılık hava üfleyen ısıtıcı sistemler kullanınız. Ortalama +20°C'de karışım maksimum 30 dakikada tüketilmelidir. Tozumaz Zemin Boyası Tam kürlenerek mekanik ve kimyasal dayanımına minimum 7 günde ulaşır. Zemin ve Duvar Boyası reçine esaslı ürünlerin kürleşme süreleri, iklim şartlarına bağlı olarak değişmektedir. Kimyasal reaksiyon süresi ve yine buna bağlı olarak çalışma süresi de değişmektedir. Dolayısıyla uygulama esnasında bu ayrıntılara dikkat edilmelidir. Düşük sıcaklık koşullarında kimyasal reaksiyon yavaşlar. Bu durum da kullanım süresini, malzeme üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma süresini uzatır. Kaplama uygulaması tamamlandıktan sonra en az 24 saat zemin, su ile direkt temastan korunmalıdır. Aksi takdirde, suyun temas ettiği bölgede karbonatlaşma ve yumuşama meydana gelir ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olur. Böyle bir durum gerçekleştiği takdirde, kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yeniden uygulama yapılmalıdır. Anti bakteriyel Zemin Boyası Metil Metakrilat Reçine Esaslı tek bileşenli zemin boyasıdır kaplama malzemesidir. (Poz no: 7.4.1) Zemin Boyası

Zemin Boyası uygulandıktan sonra kullanıma açılan yüzey görüntüsünün korunabilmesi için, üzerine dökülen parçacıklar hemen temizlenmeli; yüzey temizleme makineleri, döner fırça, yüksek basınçlı yıkayıcı, vakumlu süpürgeler ve uygun temizleme ve cila malzemeleri kullanılarak düzenli olarak temizlenmelidir. Zemin ve Duvar Boyası zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.



Ekipman Temizliği

Kullanımdan hemen sonra ekipmanlar çözücü ile temizlenmelidir. Kürleşmiş malzeme sadece mekanik yöntemlerle temizlenebilir. (Poz no: 7.4.1) . Zemin Boyası Metil Metakrilat Reçine Esaslı tek bileşenli zemin boyasıdır.

Sarfiyat

Zemin Boyası Metil Metakrilat Reçine Esaslı tek bileşenli zemin boyasıdır tüketimi, uygulanacak yüzey kalitesi ve emiciliğine bağlı olarak beher kat için ortalama 0,4-0,6 kg/m²'dir. (Poz no: 7.4.1)

**Düşük sıcaklık koşullarında viskozite yükseldiğinden sarfiyat da artabilir. Zemin Boyası*

Güvenlik Önlemleri

Kullanım esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve maske

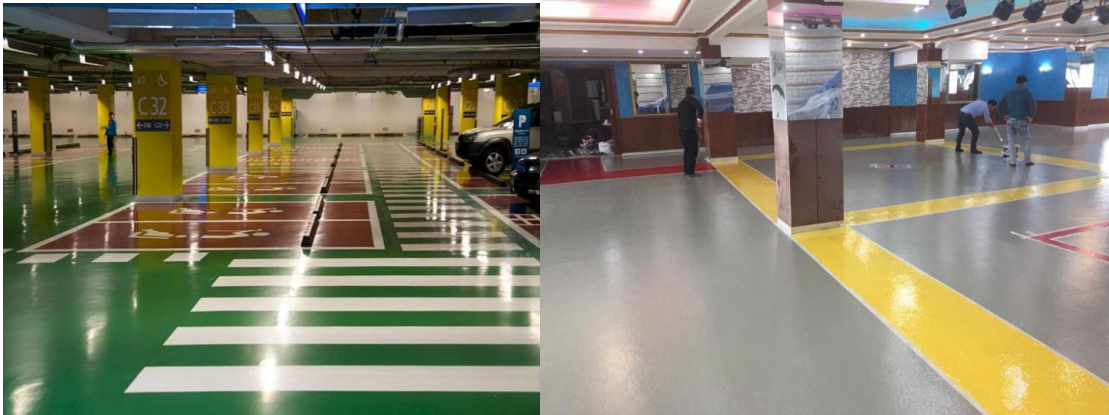
kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemenin tahriş edici etkisi vardır. Bu sebeple göz, ağız ve deri temasından kaçınılmalı, temas edilen bölge bol su ile yıkanmalıdır. Yanmaz Zemin Boyası Daha tehlikeli durumlarda veya ürünün yutulması durumunda acil olarak bir uzman doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek maddeler sokulmamalıdır. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (SDS) başvurulmalıdır. .Zemin Boyası

Sorumluluk

Polymex markalı ürünlerin sadece kalitesinden sorumlu olup; sunduğu tüm verileri pratik ve bilimsel çalışmalar sonucu oluşturmuştur. Doğru  r nlerin uygun alan ve koşullarda kullanımı haricinde sorumlu tutulamaz, . Yanmaz Zemin Boyası

Yasal Notlar

Polymex markalı ürünler ile alakalı verilen bilgiler ve kullanım tavsiyeleri, normal şartlarda ve Polyme tavsiyelerine uygun olarak muhafaza ve müdahale edildiği takdirde, Polymex 'ın bilgi ve tecrübeleri istikametinde iyi niyetle sunulmuştur.  r nler ile birlikte, kullanım alanları ve yüzeyleri birçok fark arz edebilir. Polymex markalı doğru ürünlerin, uygun zemin ve koşullarda uygulandığından emin olunması gerekmektedir. Ayrıca polymex tarafından ticari faktörler ile uygunluk konusunda verilen her türlü bilgi ve talimata mutlak uyulması gerekmektedir. Uyulmadığı takdirde meydana gelebilecek hiçbir zarar ve problemden Polymex sorumlu tutulamaz. Uygulamacı/Kullanıcı, bu detaylardan emin olmak için ilgili testleri yapmak zorundadır. Polymex markalı ürünlerinin özelliklerinde değişiklik yapabilir.    nc  şahışların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Sipariş onaylandığında; satış ve nakliye hususlarında var olan tüm teknik şartlar esastır. Yanmaz Zemin Boyası. (Poz no: 7.4.1)



Polymex-2045- Zemin Boyası

Yanmaz Zemin Boya Teknik Özellikler:

Renk	Metalik alüminyum, siyah, beyaz , gri veya istenilen renk
Parlaklık	Yarı mat, Mat veya Parlak
Bağlayıcı Madde	Epoksi Reçine Silikon Fosfat Reçine ve Sentetik Reçine
Viskozite (23 °C)	2.000-2.500 mPa.s
Katı Madde (hacimsel)	80%
Yanmaz Boya Kuru Film Kalınlığı	50 Mikron
Teorik Kaplama Kapasitesi	4 m / lt
Pratik Kaplama Kapasitesi	4 m ² /lt
Uygulama Isı Limitleri	5-80 °C derece
İncelticisi	Silikon tineri ile veya rapit tineri ile
Isı Mukavemeti	900 °C (İstendiğinde de derece yükseltilir.)
Depolama Süresi	12 AY
Kuruma Süresi	İlk kuruma: 1-2 saat İkinci kat tatbikatı: 2 saat Tam kuruma: 24 saat
Yüzey Hazırlama	Yüzeye Sa 3 mertebesinde kumlama yapılmaktadır.

Yanmaz epoksi zemin çelik boyası TARİFİ VE TEKNİK ŞARTNAMESİ

Epoksi Astar ve Zemin Boyası

1. BİRİM FİYAT TARİFİ

BRÜT BETON ÜZERİNE TOZUMAZLIK İÇİN MALZEME UYGULAMASI

(Poz no: 7.4.1)

1.1

Şartnamelerde belirtilen mahallerde ve prensip detaylarına uygun olarak; onaylı örneğine uygun mevcut brüt beton duvar üzerine, zemin kir ve tozlarının temizlenmesini takiben, UV dayanımlı, solventsiz, zeminin nefes almasına engel olmadan, tozumas etkiyi sağlayacak, üzerine başka kaplama yapılmadığı takdirde uzun süre içinde dökülmeyecek ve sağlığa zarar vermeden nüfuz edecek tozumas malzeme uygulanması için gereken her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, bu iş için kullanılacak araç, makine, ekipman kira ve giderleri, zayıat, tüm test işlemleri, hatalı yapılmış imalatın düzeltilmesi ve/veya yıkılıp tekrar yapılması, şantiye içi ve dışı nakliyeler, şantiye içinde yatay ve düşey taşımalar, depolama masrafları, bunlardan başka her türlü gider dahil M2 fiyatıdır. Tozumas Epoksi Zemin Boyası

ÖLÇÜ : Projesine ve onaylanan atasmanlara göre montajı tamamlanmış alan hesaplanır.

MARKA: POLYMEX-COVER –

2. GENEL Yanmaz Zemin Boyası

2.1 AMAÇ

Bu şartname, “Beton Zemin Üzeri Tozumaz Malzeme Uygulama” esaslarını tariflemekte ve uygulama detaylarını içermektedir.

Yangın Zemin Boyası Geciktiriciye Neden İhtiyacımız Var?

UV Yanmaz zemin Boyası Tüm yangın geciktirici sistem ve malzemelerin amaçları öncelikle yangının ve dumanın yayılmasını önlemek ve binanın içerisinde bulunan insanların emniyetli bir şekilde binadan çıkmalarını sağlamak, daha sonra da yapının bütünlüğünü korurken komşu yapılara yangının yayılmasını engellemektir. UV Yanmaz Zemin Boyası Pasif sistemlerin aktif sistemlerden farkı herhangi bir tetikleyiciye ihtiyaç duymaksızın çalışmalarıdır. Yangına dayanıklı kapılar, bariyerler ve yapısal çeliğin korunması gibi. Pasif sistemlerin çalışması yangın sırasında kendiliğindendir. Örneğin, yapısal çeliği koruyan bir boya yangın sırasında şişerek çelik üzerinde bir yalıtım tabakası oluşturur ve bu tabaka ısıнын çeliğe ulaşmasını geciktirir. UV Yanmaz Zemin Boyası

Yangın Zemin Boyası Geciktirici Boya Nedir ?

UV Yanmaz Zemin Boyası Yangın geciktirici boyalar görünüm olarak normal boyalara benzerler. Ortam sıcaklığında stabildirler. Ancak yangın sırasında bir dizi kimyasal reaksiyon sonucu uygulanma kalınlıklarının 40 – 50 katı kadar şişerek çelik üzerinde bir yalıtım tabakası oluştururlar. Yanmaz zemin boyası.

Yangın Geciktirici Boya, boşluklu ve dolu gövdeli kolonlarda 180 dakikaya kadar EN-13381'e göre test edilmiş ve başarılı olmuştur. Çelik eleman üzerine uygulanacak boya kalınlığı yapılan testlerden alınan veriler ışığında şu değerlerin bilinmesi ile hesaplanabilir: Yangın Geciktirme Süresi (45 dak.- 180 dak.) Yanmaz Zemin Çelik Boyası.

UV Yanmaz Zemin Boyası Yangın geciktirici boyanın amacı ısıнын çeliğe geçmesini engellemek olduğu için, yangın sırasında boyanın bozulması ile meydana gelen yalıtım tabakasının da çelik yüzeyden ayrılmaması önemlidir. Çelik yüzeyine tutunmayan boya yalıtım görevini yapamayacaktır. Ayrıca boyanın sıcaklık sırasında baş etmesi gereken en büyük problemlerden biri de çelik üzerinde, sıcaklıkla meydana gelen deplasmanları tolere edebilmesidir. Astar yangın geciktirici boyanın çelik yüzeyle arasındaki tabakadır. Astar artan sıcaklıklarla beraber yüzeyden ayrılırsa, üzerindeki yangın geciktirici boya da ayrılacak ve boya görev yapmayacaktır. Bu yüzden mutlaka üretici firma onayı olan astarları kullanılmalıdır. Son kat boya ise yangın geciktirici boyayı dış etkenlerden korumak için gereklidir. Ayrıca dekoratif renk de son kat boya ile verilebilir. yangın geciktirici boya, 500oC limit sıcaklığa göre değerlendirildiğinde EN 13381'e göre 3 saat yangını geciktirebilmektedir. 600oC limit sıcaklığa göre değerlendirildiğinde EN 13381'e göre 3 ½ saat yangını geciktirebilmektedir. 5 ½ saat çelik üzerinde boya kalabilmektedir. Boya bu özellikleri ile Dünya'daki en gelişmiş ürünler arasında yer almaktadır. Yanmaz Zemin Çelik Boyası.

Yangın Zemin Boyası Geciktirici Boyalar Ne İşe Yarar ?

Yapısal çeliğin korunması için yangın geciktirici boyalar üretmektedir. Yangın sırasında ortam sıcaklığı birkaç dakika içerisinde 20oC'dan 1000oC'a çıkabilmektedir. Sıcaklığın yükselmesi yapının taşıyıcısı olan çeliğin sıcaklığının da artmasına sebep olur. Çelik yüksek sıcaklıklarda mukavemetini yitirir.550oC derecede çelik taşıma gücünün yarısını yitirir. 600 oC'dan sonra taşıyıcı çelikte burkulmalar başlar. Bu noktadan sonra yapı ani çökmeyle karşı karşıya kalmaktadır. Türkiye'de mevcut yangın yönetmeliği taşıyıcı çelik üzerinde mutlaka 540oC geçmeyecek şekilde TSE veya EN standartlarına göre test edilmiş malzemelerle koruma istemektedir. Yanmaz Zemin Çelik Boyası.

Polymex- 2045-Yanmaz Zemin Çelik Boyası