Epoksi Selflevelling Zemin Kaplaması

Uygulanacak Malzeme Sarfiyat ve İsmi
P-999-Epoksi Astar: 500,Gram
Cam Elyaf : 200 Gramlık
Kum : 1,500,kg
P-5022-Yüzey Düzenleyici Arakat Epoksi: 750,Gram
P-5002-Sonkat Epoksi Selflevelling : 1.750,kg

1. YÜZEY HAZIRLIĞININ YAPILMASI

Kaplama yapılacak olan yüzeyler her türlü yağ ve kirden arındırılmalıdır. Yapılacak kaplamanın sağlığı açısından; betonda olabilecek gevşek tabaka (letans) yüzeyden alınmalı ve kaplama için uygun bir yüzey profili oluşturulmalıdır. Homojen yüzey profili oluşturma ve en efektif netice için vakumlu bilyeleme makinesi [shot blaster (Blastrac)] kullanılacaktır. Ortamda toz oluşumunu minimumda tutmak amacıyla, endüstriyel süpürge kullanılacaktır.

2.1. Derzlerde yapılacak işlem betondaki mevcut derzlerin V şeklinde kırılmasi ve epoksi mortar harcı ile doldurulmasıdır. Bu işlem sonrasında kaplama yapılacaktır. Kaplama sonrasında mortar tamiratı yapılan derzlerin üzerine denk gelen yerlerden derzler tekrar kesilerek derz fitili ve çift komponentli elastik dolgu malzemesi (polisülfit ya da poliüretan) ile doldurulur. Yüzeyde bulunan çatlaklar derz detayında belirtildiği gibi V şeklinde açılacak ve epoksi mortar harcı tamamen doldurulacaktır. Bu şekilde tamir edilen çatlakların beton ile seviye farkı oluşturmayacak şekilde doldurulmasına dikkat edilecektir.
Zemindeki kırık, bozuk, çatlak bölge ve derzler kırılıp, dar olan kısımlar V şeklinde genişletilerek epoksi tamir ve dolgu harcı ile onarılacaktır.
2.2. Yüzey, temizleme işleminden geçirilerek beton yüzeyindeki gevşek tabaka varsa kaldırılacaktır.
2.3. Yüzey hazırlığında yıkama ve temizlikten sonra, zeminde ki şerbet tabakasının alınması ve yüzeyin pürüzlendirilmesi amacıyla, yüzey hazırlığı yapılacaktır. Yüzey hazırlığı, yalnızca vakumlu bileyleme makinesi ile yapılacaktır.
2.4. Yüzey; kür, toz, pislik, yağ ve aderansı azaltıcı tüm yabancı maddelerden arındırılacak ve uygulamaya hazır hale getirilecektir.

2. YÜZEY TAMİRATI YAPILMASI

2.1. Çukur, çatlak, kırık, segregasyon gibi hatalar epoksi astar ve epoksi harç kullanılarak düzeltilecektir.
2.2. 4-5mm den daha derin ve büyük alanlı tamiratlar, epoksi kaplamaya uygun çimento esaslı tamir harçları ile yapılacaktır.
2.3. Çatlakların derin olması ve zeminden su gelme tehlikesi ile karşılaşılır ise epoksi enjeksiyonu yapılarak, çatlak kesiti doldurulacaktır.

A Ş Y POLYMEKS KİMYA İNŞAAT SAN TİC LTD ŞTİ
www.polymex.com.tr - www.polymexizolasyon.com
polymex@hotmail.com.tr - info@polymexizolasyon.com
Ihlamur kuyu Mah. Hürmet Sok. No:4 ÜMRANİYE / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 540 67 03 - 540 67 04 Fax: +90 (216) 365 47 15

2.4. Epoksi enjeksiyon ile nem ve su transferi engellenememesi durumunda, çatlak kesitini ve altındaki boşlukları dolduracak reaktif poliüretan enjeksiyon uygulaması yapılacaktır.
2,5. Çatlakların zaman içerisinde hareket ederek kaplamaya yansıma durumu olasılığı var ise, cam elyaf ile güçlendirilerek tamirat yapılacaktır.
2.6. Uygulama yapılacak olan alanda bulunan dilatasyon derzleri dolguya hazır hale getirilip, yüksek mukavemetli çimento esaslı grout harcı, epoksi dolgu harcı ya da amaca uygun bir malzeme ile doldurulacaktır.
2.7. Epoksi uygulama yapılmadan önce uyulması gereken nem şartlarına ve bekleme sürelerine dikkat edilecektir.

3. MALZEME BİLGİSİ

3.1. Solvent İçermeyen Epoksi Emprenye Astar

TANIM :P-999-PRC EPOKSİ ASTAR Solvent içermeyen epoksi esaslı yüzey emprenye astarıdır. İyi penetrasyon özelliğine sahip, kimyasallara dayanıklı, mekanik mukavemeti yüksek bir astardır. Beton zeminlerin kapiler boşluklarını doldurur, mukavemetini arttırır ve kendisinden sonra gelecek epoksi kaplama veya boyaları için yapışma köprüsü vazifesi görür. Tek olarak betonun tozumasını engellemek amacı ile de kullanılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Komponent Sayısı	: 2
Görünüm	: Şeffaf
Yoğunluk (Karışım)	: 1,00-1,15 gr/cm³ 20°C TS EN ISO 2811-1
Viskozite	: 700-1200 mPas
Hacmen Katı Madde (%)	: Hacimce 100 (A+B)
Uygulama Tineri	: İnceltilmez
Karışım Oranı	: A/B: ~2/1 (Ağırlıkça)
Karışım Ömrü	: 30-60 Dakika /23˚C,200 g. (DIN 16945)
Uygulama Şekli	: Mala
Katlar Arası Bekleme	: 12 Saat / 20 ºC'de
Hafif Trafiğe Açılma	: 24 Saat / 20 ºC'de
Tam Kürlenme (Sertleşme)	: 7 Gün / 20 ºC'de

3.2. Solvent İçermeyen Epoksi Ara Kat (Renkli Epoksi Ara Kat)

TANIM: Polymex-5022-Epoksi Reçine Esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, çok katlı veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin ara katı olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.
ÖZELLİKLERİ: Yüksek basınç ve aşınma dayanımı gösterir, kolay uygulanabilen, iyi yayılarak düzgün ve pürüzsüz yüzey veren, kat üstü kat süresi uzun esnek yapıya sahiptir, Multilayer (çok katlı) yüzey kaplama sistemlerine kullanıma uygun yüksek ıslatma kabiliyetine sahiptir ve solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Komponent Sayısı	: 2
Görünüm	: Her Renkte
Yoğunluk (Karışım)	: 1,60-1,85 gr/cm³ (A+B / 20 ºC de)
Hacmen Katı Madde (%)	: 100 (A+B)
Shore D	: 70-80
Uygulama Tineri	: İnceltilmez
Karışım Oranı	: 4/1 (A:B - Ağırlıkça)
Karışım Ömrü	: +10 ºC için 50 Dakika
	: +30 ºC için 30 Dakika
Uygulama Şekli	: Mala
Katlar Arası Bekleme	: 24 Saat / 20 ºC'de
Hafif Trafiğe Açılma	: 48 Saat / 20 ºC'de
Tam Kürlenme (Sertleşme)	: 7 Gün / 20 ºC'de

3.3. Solvent İçermeyen Epoksi Son Kat

TANIM: Polymex-5002-Epoksi Reçine Esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, çok katlı veya ince kaplama olarak tasarlanan boya sistemlerinin ara katı olarak kullanılan renkli zemin kaplama malzemesidir.

ÖZELLİKLERİ: Yüksek basınç ve aşınma dayanımı gösterir, kolay uygulanabilen, iyi yayılarak düzgün ve pürüzsüz yüzey veren, kat üstü kat süresi uzun esnek yapıya sahiptir, Multilayer (çok katlı) yüzey kaplama sistemlerine kullanıma uygun yüksek ıslatma kabiliyetine sahiptir ve solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Komponent Sayısı	: 2
Görünüm	: Her Renkte
Yoğunluk (Karışım)	: 1,60-1,85 gr/cm³ (A+B / 20 ºC de)
Hacmen Katı Madde (%)	: 100 (A+B)
Shore D	: 70-80
Uygulama Tineri	: İnceltilmez
Karışım Oranı	: 4/1 (A:B - Ağırlıkça)
Karışım Ömrü	: +10 ºC için 50 Dakika
	: +30 ºC için 30 Dakika
Uygulama Şekli	: Mala
Katlar Arası Bekleme	: 24 Saat / 20 ºC'de
Hafif Trafiğe Açılma	: 48 Saat / 20 ºC'de
Tam Kürlenme (Sertleşme)	: 7 Gün / 20 ºC'de

1. UYGULAMA

1.Kat – Astar Kat Uygulaması

Zeminde yüzeyi uygulamaya hazır hale geldiğinde **Polymex-999-Prc Epoksi Astar 500.gr/m²** sarfiyat ile solvent içermeyen, özgül ağırlığı 1,10 gr/cm³ olan iki bileşenli, karışım oranı yaklaşık olarak 2/1 olacak olan şeffaf epoksi astarımız zemine mala ile uygulanacaktır. Ürün henüz yaş iken üzerine 0,1-0,3 mm gradasyonlu silis kumu, 2000,gr/m² sarfiyat ile serpme yapılıp kurumaya bırakılacaktır.

2.Kat – Ara Kat Uygulaması

Astar ve kum serpme işlemi uygulanan zeminde kalan kumlar, helikopter perdah ile perdahlanacak, silim makinesi ile tüm yüzey temizlenecektir. Kumların temizlenmesinin akabinde **Polymex-5022-Arakat Sıyırma** 1,65 gr/cm³ özgül ağırlığında iki bileşenli, karışım oranı yaklaşık olarak 4/1 olan, renkli epoksi arakat malzemesine, **750 gr/m²** sarfiyat ile 0,1-0,3mm gradasyonlu silis kumu katılarak mikser yardımı ile karıştırılacak ve mala yardımı ile uygulanacaktır. Ardından ürün yaş iken üzerine 0,1-0,3 mm gradasyonlu silis kumu, 2000,gr/m² sarfiyat ile serpme yapılıp kurumaya bırakılacaktır.

3.Kat – Ara Kat Uygulaması

Bu katta ikinci katta yapılan uygulamalar aynen tekrarlanacaktır.

4.Kat - Son Kat Uygulaması

Helikopter perdah ile yapışmamış ya da zayıf yapışmış kum tepecikleri perdahlanacak ve silim makinesi ile tüm yüzey temizlenecek. Zeminde yapılması gereken lokal tamiratlar yapılıp üstüne 1,750 gr/cm³ özgül ağırlıklı iki bileşenli, karışım oranı yaklaşık olarak 4/1 olan **Polymex-5002-Epoksi Selfleveling** son kat malzememiz, **1.750.kg/m²** sarfiyat ile zemine mala yardımı ile uygulanacaktır 2,5 mm kalınlığında Selflevelling epoksi kaplama işlemi tamamlanmış olacaktır.

5. DİĞER ŞARTLAR

5.1. Epoksi uygulamasından önce zemin emiciliği, yüzey nem toleransı ve zemin mekanik mukavemeti ölçülerek yapılacak, ön hazırlıklar tespit edilecektir. Beton nem oranı nemölçer kullanılarak ölçülmeli, (Nem, Max: %5, Çiğlenme noktası min. +3 °C) olmalıdır.) gerektiğinde ortam sıcaklığı yükseltilmelidir.

5.2. Epoksi zemin kaplaması işi uygun hava şartları (+10 °C üzeri ve minimum %50 bağıl nem) sağlanması durumunda yapılacaktır.

5.3. Yapılacak olan portakal kabuğu desenli epoksi kaplama kalınlığı en az 2,5 mm olacaktır.

5.4. Yapılacak Epoksi kaplama kimyasal madde (tiner vs) ve mekanik etkilere karşı dayanıklı olacaktır.

5.5. Renk seçimini idare, daha sonra belirtecektir.

5.6. Yüklenici; ihale öncesi inşaatın yapılacağı alanın ve yapının tüm ölçülerini kontrol edecek, uygulamada karşılaşılabilecek sorunlar veya eksiklikler ya da yanlışlıklarla ilgili varsa görüş, öneri, ilave raporlar, teklifler ile birlikte yüklenici firma tarafından ihale öncesi idareye bildirilecektir. Bu sebeple yapılacak her türlü hatadan yüklenici tek ve birinci derecede sorumlu olacaktır.

5.7. İş teslim edilmeden önce zeminden numuneler kalınlık ölçümü yapılacak, kalınlığın 2.5 mm den az olması durumunda iş yüklenici tarafından ücretsiz olarak tekrar yapılacaktır.

5.8. Muayene masrafları, (laboratuvarlarda yapılacak analiz ve test masrafları dâhil) muayene için iş sahasına getirilmesi gereken aletler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

6. TESLİM SÜRESİ
6.1. Yer tesliminden itibaren kuruma süreleri dâhil 15 günde tamamlanacaktır.

Uygulanacak Malzeme Sarfiyat ve İsmi

P-999-Epoksi Astar: 500,Gram
Cam Elyaf : 200.Gramlık
Kum : 1,500,kg
P-5022-Arakat Epoksi: 750,Gram
P-5002-Epoksi Selflevelling: 1.750.kg m2

A Ş Y POLYMEKS KİMYA İNŞAAT SAN TİC LTD ŞTİ
www.polymex.com.tr - www.polymexizolasyon.com
polymex@hotmail.com.tr - info@polymexizolasyon.com
Ihlamur kuyu Mah. Hürmet Sok. No:4 ÜMRANİYE / İSTANBUL
Tel: +90 (216) 540 67 03 - 540 67 04 Fax: +90 (216) 365 47 15