

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Su Bazlı Astar

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, su bazlı astar malzemesidir.

Avantajları

- Nemli beton üzerine uygulanabilme ve uygulama sonrası su ile temas halinde dahi devam eden kür mekanizmasına sahiptir,
- Yüksek yapışma ve ıslatma kabiliyeti sayesinde seramik dahil parlak mineral yüzeyler üzerinde kullanıma uygundur,
- Esnek sert yapısı ile izolasyon sistemleri astarı ve laminasyon reçinesi olarak kullanıma uygundur,
- Düşük viskoziteye sahiptir, rulo veya havasız spreyle kolayca uygulanabilir.

Kullanım Alanları

Yağışlı hava koşullarında su molekülleri ile bağ oluşturduğu için nemli beton yüzeylere epoksi-poliüretan izolasyon öncesi astar malzemesi olarak, İzolasyon sistemleri astarı olarak ve laminasyon yapımında reçine sistemi olarak, poliürea uygulamalarında farklı yüzeyler için astar olarak kullanılır. Epoksi ve poliüretan zemin kaplama sistemlerinden önce beton ve çimentolu yüzeylerde astar malzemesi olarak, epoksi mortar, epoksi self levelling screed, epoksi laminat veya epoksi/poliüretan üst kat kaplamalardan önce beton yüzeyi ıslatmak ve iyi bir yapışma köprüsü sağlamak amacıyla beton astarı olarak kullanılır. Farklı çaptaki silis kumu ile karıştırılarak büyük çatlakların tamir işleminde, pah yapımında kullanılabilir.

Teknik Bilgiler

Görünüm / Renk
Şeffaf Sıvı

Yoğunluk
(A+B)
1,08 ± 0,05 g/cm³

Sertlik
(Shore A)
90 ± 5

Yapışma Dayanımı
(7 gün)
≥ 4,00 N/mm²

İşlenebilir Süresi
(Jel Time - 25°C)
≤ 25 dakika

Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

YAPFLOOR® EPOXY HP 101 epoksi, poliüretan, poliürea kaplama sistemlerinin astar malzemesidir. Uygulama yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm² ve en az kopma, pull-off test 1,5 N/mm² olmalıdır. Tüm gevşek, parçacıklar yağ ve boya kalıntıları, çimento şerbetinden arındırılmış olmalıdır. Betondaki problemlili yüzeyler önceden tamir edilmelidir. Beton yüzeyinde bulunan artıklar, pürüzler ve parlak şap, kumlama, makinesi, elmas tamburlu silme makinesi vb. aletlerle temizlenip yüzey pürüzlendirilmeli ve silinmelidir. Sanayi tipi elektrik süpürgesi ile yüzeyin tamamı tozdan arındırılmalıdır.

Uygulama

YAPFLOOR® EPOXY HP 101 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. YAPFLOOR® EPOXY HP 101' in 10 kg'lık A bileşeni epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklemeyen iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra 4 kg'lık B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenlerinin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır.

Astar ve Aderans Köprüsü Olarak: Rulo, mala ile uygulanabilir. YAPFLOOR® EPOXY HP 101 gözeneksiz ve tüm yüzeyi kaplaması gerekmektedir. Gerekirse 2 kat astar uygulanır.

Tesviye Harcı Olarak: YAPFLOOR® EPOXY HP 101 istenilen kalınlığa uygun olarak taraklı mala veya gelberi ile uygulanır.

Arakat Olarak Kaplama Olarak : YAPFLOOR® EPOXY HP 101 yüzeye dökülerek, taraklı mala ile yayılır, kirpi rulo ile iki yönde rulolanır. Gerekirse yaklaşık 15-20 dk. sonra kuartz kumu ile, yüzeyde ıslaklık görülmeyinceye kadar, birkaç seferde yüzey körelenebilir.

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Su Bazlı Astar

Sarfiyat

YAPFLOOR® EPOXY HP 101' in aşağıdaki sarfiyat değerler fikir verici olup, yüzeyin kalitesi, tesviye farklılıklarına ve gözenek yapısı ile fireye bağlı olarak ilave malzeme sarfiyatı olabilir. **Astar Olarak:** 200-500 g/m² (betonun gözenek yüzeyine bağlı olarak) **Aderans Köprüsü Olarak:** 200-400 g/m² **Tesviye Harcı Olarak:** Ağırlıkça 1 birim **YAPFLOOR® EPOXY HP 101** 0,5 ila 1 birim 0,1-0,3 mm. kalınlıkta kuartz kumu karıştırılarak uygulanır. Sarfiyat 1,5 / 1,7 kg/m²/mm olacaktır. **Arahat Olarak:** Ağırlıkça 1 birim **YAPFLOOR® EPOXY HP 101**, 0,5 ila 1 birim 0,1-0,3 mm. kalınlıkta kuartz kumu karıştırılarak uygulanır. Sarfiyat 1,9 kg/m²/mm olacaktır. (İsteğe bağlı olarak, yüzey henüz yaş iken yaklaşık 4 kg/m² sarfiyatta 0,4-0,7 mm kalınlıkta kuartz kumu ile körletilir.) **Kalıncat Harç Olarak:** ağırlıkça 1 birim **YAPFLOOR® EPOXY HP 101** ile 8 birim aşağıda belirtilen karışımda kuartz kumu karıştırılır. Sarfiyat 2,0 kg/m²/mm olacaktır.

Ambalaj

15 kg Set

Bileşen A: 10 kg' lık Metal Kutu, Bileşen B: 5 kg' lık Metal Kutu

Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

YAPFLOOR® EPOXY HP 101 uygulanırken havanın bağıl nemi en çok % 80, uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C ile +35°C arasında olmalıdır. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır. Zemin sıcaklığı o anki şebnemleşme (çiğ düşme) sıcaklığının 3°C üzerinde olmalıdır. Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 - 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarında uyum sağlaması sağlanmalıdır. Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliklerinin artırılması için, ambalajlar +20°C - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır. Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 36-48 saat içerisinde hava sıcaklığı +8°C nin altına inmemeli, ayrıca yeni uygulanan ürün üzerine, direkt su teması, kar gelmemelidir. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır.

Depolama ve Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, + 10 ile + 25 derece sıcaklıktaki, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Güvenlik Önlem Bilgileri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

Sorumluluk

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan **YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. İş bu doküman yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. **YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş.** ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir.

Teknik Bilgi Föyü
TDS.FLOOR.005
Düzenleme:18.07.2023
Revizyon No.:005

