

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Astar

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen astar malzemesidir.

### Avantajları

- 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 sprey ile kolayca uygulanabilir.

### Kullanım Alanları

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 amacı ile beton astarı olarak kullanılır. Farklı çaptaki silis kumu ile karıştırılarak büyük çatlakların tamir işleminde, pah yapımında kullanılabilir.

### Teknik Bilgiler

Görünüm / Renk  
Sarımtırak

Yoğunluk  
(A+B)  
1,08 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>

Sertlik  
(Shore A)  
90 ± 5

Yapışma Dayanımı  
(7 gün)  
≥ 4,00 N/mm<sup>2</sup>

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

### Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

YAPFLOOR® EPOXY OP 102 epoksi, poliüretan, poliürea kaplama sistemlerinin astar malzemesidir. Uygulama yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm<sup>2</sup> ve en az kopma, pull-off test 1,5 N/mm<sup>2</sup> 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 OP 102 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının (+15) – (+25)°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. YAPFLOOR® EPOXY OP 102' nin 10 kg'lık A bileşeni epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürükmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra 5 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 OP 102 gözeneksiz ve tüm yüzeyi kaplaması gerekmektedir. Gerekirse 2 kat astar uygulanır.

Tesviye Harcı Olarak: YAPFLOOR® EPOXY OP 102 istenilen kalınlığa uygun olarak taraklı mala veya gelberi ile uygulanır.

Arakat Olarak Kaplama Olarak : YAPFLOOR® EPOXY OP 102 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 Astar

#### Sarfiyat

**YAPFLOOR® EPOXY OP 102'** 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/m<sup>2</sup> (betonun gözenek yüzeyine bağlı olarak) **Aderans Köprüsü Olarak:** 200-400 g/m<sup>2</sup> **Tesviye Harcı Olarak:** Ağırlıkça 1 birim **YAPFLOOR® EPOXY OP 102** 0,5 ila 1 birim 0,1-0,3 mm. kalınlıkta kuartz kumu karıştırılarak uygulanır. Sarfiyat 1,5 / 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm olacaktır. **Arakat Olarak:** Ağırlıkça 1 birim **YAPFLOOR® EPOXY OP 102**, 0,5 ila 1 birim 0,1-0,3 mm. kalınlıkta kuartz kumu karıştırılarak uygulanır. Sarfiyat 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm olacaktır. (İsteğe bağlı olarak, yüzey henüz yaş iken yaklaşık 4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatta 0,4-0,7 mm kalınlıkta kuartz kumu ile körletilir.) **Kalınkat Harç Olarak:** ağırlıkça 1 birim **YAPFLOOR® EPOXY OP 102** ile 8 birim aşağıda belirtilen karışımda kuartz kumu karıştırılır. Sarfiyat 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm olacaktır.

#### Ambalaj

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

Bileşen A: 12 kg' lık Metal Kutu, Bileşen B: 6 kg' lık Metal Kutu

#### Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

**YAPFLOOR® EPOXY OP 102** 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.

#### 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 ettirilmemeli, 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.006  
Düzenleme:18.07.2023  
Revizyon No.:005

