



ESL

Epoksi Esaslı Self Levelling Zemin Kaplama Malzesi

Epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz , mekanik ve kimyasal etkilere dayanımlı, kendiliğinden yerleşen (self leveling) zemin kaplama malzemesidir.

Avantajları

- Self-leveling olarak düzgün ve kumlu yüzeylere uygulanabilir.
- Aşınma, mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtlara dayanıklıdır.
- Orta – ağır endüstriyel yük altında dayanımı yüksektir.

Kullanım Alanları

Orta - ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda, beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde, depolarda, üretim alanlarında, laboratuvarlarda, kimya ve ilaç endüstrisinde, alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde, uçak hangarlarında, sergi ve fuar alanlarında, otopark alanlarında, fabrika ve depo zeminlerinde, park alanlarında, garajlarda ve yollarda, balkon ve teraslarda, yükleme rampalarında, aşınmış ve yıpranmış endüstriyel zeminlerde kaplama olarak kullanılır.

Teknik Bilgiler

Görünüm / Renk
Ral Renkleri

Yoğunluk
(A+B)
1,42 ± 0,05 g/cm³

Karışım Oranı
Bileşen A: %80
Bileşen B: %20

Yapışma Dayanımı
(7 gün)
≥ 3,50 N/mm²

İşlenebilme Süresi
(Jel Time - 25°C)
~ 30 dakika

Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

YAPFLOOR® ESL epoksi kaplama sisteminin bir parçasıdır. Uygulama yapılacak beton zeminlerin basınç dayanımı 25 N/mm² ve en az kopma, pull-off test 1,5 N/mm² olmalıdır. Uygulama yapılacak betonun en az 28 gün olmalı, uygulama yapılacak beton yüzey nem oranı %4-6 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. Kaplama yapılacak toprak ile temas halindeki beton yüzeylerin önceden su ve su buharı karşı mutlaka su yalıtımı yapılmalıdır.

Uygulama

Karışım: **YAPFLOOR® ESL** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karıştırma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının (+15) – (+25)°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **YAPFLOOR® ESL**' nin 20 kg' lık A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edilinceye kadar 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. A ve B bileşenleri homojen oluncaya kadar (en az 3 dk) karıştırıldıktan sonra kullanılmalıdır.

Uygulama: **YAPFLOOR® ESL** sistem içerisindeki sarfiyat rakamına bağlı olarak istenilen, kalınlık elde edilecek şekilde **YAPFLOOR® EPOXY PRIMER** veya **YAPFLOOR® EPOXY FP 103** ile astarlanmış yüzeye dişli mala yardımı ile uygulanmalıdır. Son katta malzemenin havasını atması için (kirpi) rulo ile malzeme yüzeyi taranarak uygulama tamamlanmalıdır.

Epoksi Esaslı Self Levelling Zemin Kaplama Malzesi

Sarfiyat

YAPFLOOR® ESL' nin aşağıda verilen sarfiyatlar değerleri teoriktir, uygulama yapılacak beton zeminin kalitesine bağlı olarak değişiklik gösterebilir:

Kullanım Amacı	Kullanım Amacı	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	YAPFLOOR® EPOXY PRIMER veya YAPFLOOR® EPOXY FP 103	0,40 - 0,60
Dolgu Kum	Kum No.:3	0,40 - 0,60
Serpme Kum	Kum No.:2	1,00 - 2,00
Pore Sealer	YAPFLOOR® ESL	0,60 - 0,80
Kaplama	YAPFLOOR® ESL	0,60 - 0,80

Ambalaj

24,0 kg Set (Bileşen A: 20,00 kg' lık Metal Kutu, Bileşen B: 4,00 kg' lık Metal Kutu)

Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

YAPFLOOR® EPOXY ESL 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. Raf ömrü uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

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 hükümsüzdür. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir.

Teknik Bilgi Föyü
TDS.FLOOR.008
Düzenleme:18.07.2023
Revizyon No.:005

