

EP-304



Epoksi esaslı, iki bileşenli solventsiz, portakal desen yüzeyli zemin kaplaması

Tanımı

Hammerfast EP-304; endüstriyel ve ticari mekânlarda kaymazlık, ve dekoratif görünüm sağlamak için geliştirilmiş, epoksi esaslı, iki bileşenli ve solventsiz portakal kabuğu hafif tekstürlü zemin kaplamasıdır.

Avantajları

- Solventsizdir ve düşük VOC değerine sahiptir,
- Geniş kimyasal dayanıma sahiptir (yağlar, yakıtlar, birçok kimyasal),
- Rulo ile uygulanır, ve homojen ve yekpare bir doku oluşturur,
- Bakımı ve temizliği kolaydır,
- Kaymazlık ve çizik görünümünü maskeler,
- Uzun ömürlü ve sağlamdır.
- Yüksek mekanik ve kimyasal dayanıma sahiptir, (basınç, aşınma, darbe)
- Nonilfenol içermez.
- Parlak ve canlı bir görünüme sahiptir,

Kullanım alanları

Hammerfast EP-304:

- Üretim tesisleri, atölyeler, hangarlar, depo ve lojistik alanları,
- Otomotiv sanayi, hastaneler, otoparklar, rampalar,
- Fabrika zeminleri, ilaç, gıda, içecek, kimya endüstrisi, laboratuvarlarda zemin kaplaması olarak,
- Hastane, laboratuvar, okul, ofis ve showroomlar,
- Orta ağır hizmet sınıfı epoksi zemin sistemi gerektiren her alanlar.
- Alışveriş merkezleri için zemin kaplamaları.

Yüzey hazırlığı ve Uygulama

Alt Yüzey hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyden yağ, gres, kür malzemesi, boya ve zayıf tabakalar tamamen uzaklaştırılmalıdır. Yüzey kuru ya da çok az nemli olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyde gevşek ve ufalanan bir katman olmamasına dikkat edilmelidir. Alt yüzeyin basınç dayanımı min. 25 N/mm² ve çekme dayanımı min. 1,5 N/mm² ve nem oranı max. % 4 olmalıdır (kapiler nem olmamalıdır). Uygulama yüzeyinin nem oranı % 4'ün üzerinde olduğu durumlarda astarlama işleminde Hammerfast N-200 nem bariyeri kullanılmalıdır.

Uygulama yüzeyinin sağlam ve pürüzlü olması önemlidir. Bunun için zımpara, bilyalı kumlama veya freze ile pürüzlendirme (CSP 2-4) işlemi yapıp, yüzeydeki tozların endüstriyel vakumlu temizleyiciler ile uzaklaştırılması gerekmektedir. Yüzeydeki çatlaklar veya boşluklar Hammerfast EP-145 veya EP-120 epoksi tamir ve döküm malzemeleri kullanılarak doldurulmalı ve gerekli tamiratlar yapılmalıdır.

Astar uygulanması:

Uygulama öncesi Hammerfast EP-112 epoksi astar üzerine kuvars kum (0,3-0,8 mm) doygun serpmeye yöntemi ile tatbik edilerek uygulanır. Serpme, tüm yüzeyi kaplayacak yoğunlukta yapılmalı ve yüzeyde boş alan bırakılmamalıdır. Kürlenme tamamlandıktan sonra fazla kuvars kum süpürülüp vakumla temizlenir.

Bu yöntem, Hammerfast EP-304 kaplamasının mekanik kilitlemesini sağlayarak aderansı belirgin şekilde artırır. Böylece kaplamanın yüzeyden ayrılması önlenmiş olur.

Ara kat Uygulaması:

Zemine astar uygulama işlemlerinden sonra son kat kaplamanın düzgün çıkması için ara kat uygulaması yapılmalıdır. Hammerfast EP-301 Ara kat B bileşeni, A bileşeni içine ilave edilir ve düşük devirli (300-400 rpm) bir karıştırıcı ile 2-3 dakika boyunca homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Sonrasında sıyırma şeklinde yaklaşık 400-500 gr/m² sarfiyat mala ile zemine uygulanır. Düzleme malzemesi yüzeyin düzgün hale getirilmesi ve kendiliğinden yayılan esas kaplamanın düzgün bir yüzey vermesi için gereklidir. Ara kat uygulamasında sonra zemin son kat uygulamasına kadar korunmalıdır.

Son kat kaplama uygulaması:

Son kat kaplama işleminde; Hammerfast EP-304 düşük devirli (300-400 rpm) bir karıştırıcı A bileşeni 2-3 dakika süre ile kendi içinde karıştırılır. Daha sonra B bileşeni A bileşeni üzerine dökülerek 2-3 dakika daha homojen bir karışım oluşturuluncaya kadar karıştırılır. Karıştırılan malzeme zemine dökülerek daha önceden kaplama için hazırlanmış yüzeye çelik mala yardımı ile sürülür, mercan rulo ile desen verilerek uygulama bitirilir.

EP-304



Epoksi esaslı, iki bileşenli solventsiz, portakal desen yüzeyli zemin kaplaması

Teknik özellikler

Renk	A: Renkli / B: Şeffaf-Açık sarı
Karışım oranı (A:B)	6,7:1 (Ağırlıkça)
Yoğunluk (A+B)	1,65±0,1 kg/L
Vizkozite (A+B)	3000-4000 mPa·s
İşlenebilirlik süresi	~ 25 dak.
Jel süresi	~ 60 dak.
Hafif araç trafiğine açma süresi	48 saat
Katlar arası bekleme süresi (min/max):	Min.: 18 saat Max: 48 saat
Tam sertleşme süresi	7 gün
Uygulama ve yüzey sıcaklığı	+10 °C / +35 °C
Servis sıcaklığı (Sürekli)	-20 °C / + 60°C
Uygulama yüzeyi max. nem oranı	Max. % 4
Shore D sertliği (DIN 53505)	80 (7 gün)
Basınç dayanımı (EN 196-1)	50 N/mm ² (7 günlük)
Eğilme dayanımı (EN 196-1)	25 N/mm ² (7 günlük)
Yapışma gücü (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ² (Betondan kopma)
Çarpışma dayanımı (ISO 5470-1)	~ 20 Nm
Aşınma dayanımı (ISO 5470-1) "Taber"	90 mg
BCA aşınma dayanımı (EN 13892-4)	50 µm
Yangın sınıfı (EN 13501-1)	E _{FL}
GTIP kod	3907.30.00.00.00

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Sarfiyat

Astar uygulaması için:

Hammerfast EP-112: 0,4-0,6 kg/m²

Kuvars kum: 1,2-1,5 kg/m²

Arakat uygulaması için:

Hammerfast EP-301: 400-500 g/m²

Son kat uygulaması için:

Hammerfast EP-304: 0,75 kg/m²

Dikkat edilecek hususlar

- Verilen teknik değerler laboratuvar ortamında elde edilmiş tipik değerlerdir. Saha koşulları, yüzey emiciliği ve sıcaklığa göre değişkenlik gösterebilir.
- Epoksi reçineler UV ışığına karşı sararmaya eğilimlidir; dış mekân veya güneş gören alanlarda üzeri UV dayanımlı kaplama ile korunmalıdır.
- Yanlış karışım oranı, eksik karıştırma veya uygun olmayan ekipman, kürlenme problemleri ve yüzey hatalarına neden olur.
- Ürün, profesyonel uygulayıcılar içindir. Büyük alanlarda önce deneme uygulaması yapınız.
- +10 °C'nin altındaki veya +30 °C'nin üzerindeki ortamlarda uygulanmamalıdır; aksi durumda pot life ve kürlenme süreleri değişir.
- 48 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir
- 7 gün sonra ağır yük ve kimyasal etkilere karşı direnç göstermektedir.
- Tam sertleşme süresi (7 gün) dolmadan kaplamanın üzerine örtü, karton veya eşya koyulmamalıdır
- Tam sertleşme süresi (7 gün) dolmadan kaplama malzemesi temizlenmez, yıkanmaz ve sıvı ile temas ettirilmaz
- Zeminin temizlenmiş olması uygulama ömrü için çok önemlidir bu yüzden temizlik gerçekleşmeden uygulama yapılmamalıdır. Zemin temizliğinde endüstriyel süpürgeler tercih edilmelidir.
- Ürün, sürekli suya maruz kalan ya da negatif taraftan su basıncı bulunan yüzeylerde doğrudan uygulanmamalıdır.
- Ürün, yoğun asit ve solventlere karşı sınırlı dayanıklılığa sahiptir; kullanım öncesi uyumluluk testi önerilir.
- Kaplama kalınlığı, yüzey koşulları ve agrega kullanımına bağlı olarak sarfiyat değişebilir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

EP-304



Epoksi esaslı, iki bileşenli solventsiz, portakal desen yüzeyli zemin kaplaması

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından ve dondan korunarak, +10 °C ile +30 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren A ve B bileşenleri için 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Paletler üst üste koyulmamalıdır.

Ambalaj

A Bileşeni-Reçine:16 kg'lık teneke kova
B Bileşeni-Sertleştirici: 4 kg'lık teneke kova

Aletlerin temizliği

Ekipmanları uygulama bitiminde epoksi tineri/uygun temizleyici ile hemen temizleyin. Sertleşmiş malzeme mekanik olarak temizlenir.

Kalite belgeleri

- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

