

## Tanımı

Solventsiz, epoksi reçine esaslı, kendinden yayılma özelliğine sahip, çift bileşenli epoksi zemin kaplama malzemesidir.

## Avantajları

- Solventsizdir,
- Kendiliğinden yayılma özelliğine sahiptir,
- Yüksek kimyasal dayanıma sahiptir,
- Uzun ömürlü ve sağlamdır,
- Ek yeri olmadan ve derzsiz bir yapı oluşturması nedeniyle hijyenik ve temizdir,
- Parlak ve canlı görünümüne sahiptir,
- Pürüzsüz ve düzgün yüzeyi sayesinde temizliği kolaydır.

## Kullanım alanları

Hammerfast EP-300 HD epoksi zemin kaplaması, kimya ve ilaç sanayi, gıda ve meşrubat sanayi, laboratuvar ve hastaneler, enerji tesisleri elektronik sanayi, süt işleme tesisleri, depolar ve fabrika zeminlerinde ve yoğun trafiğe maruz ve mekanik mukavemeti yüksek olması istenen zeminlerde zemin kaplama malzemesi olarak kullanılır.

## Uygulama sınırları

Açık zaman	30-45 dak.
Hafif yaya trafiğine uygunluk	24 saat
Ön sertleşme	3 saat
Yoğun trafiğe uygunluk	3 gün
Kimyasal direnç kazanma	7 gün
Uygulama sıcaklığı	+10 °C / +30 °C
Zemin nem oranı	Max. % 4

\* 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

## Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı boya, boya artıkları, zift, küre malzemesi, toz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyde gevşek bir katman olmamasına dikkat edilmelidir, var ise kazınmalı, temizlenmeli ve temizleme esnasında oluşan boşluklar uygun olan Hammerfast Epoksi Mortar tamir harcı kullanılarak doldurulmalı ve gerekli tamirat yapılmalıdır. Toz temizleme işlemi endüstriyel süpürgelerle süpürülerek yapılmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeyin kopma mukavemeti en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> basınç mukavemeti ise en az 25 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

## Uygulama

**Hammerfast EP-300 HD** uygulamadan bir gün önce **Hammerfast EP-110** astar ile tek kat olarak zeminler astarlanmalı ve astarın üzeri kumlanmalıdır. Daha sonra fazla kumlar zeminden temizlenip alınır. Astar uygulamasında sonra zemin korunmalıdır. Uygulama yüzeyinin nem oranı % 4'ün üzerinde olduğu durumlarda astarlama işleminde **Hammerfast N-200** nem bariyeri kullanılmalıdır.

Zemine astar uygulama işlemlerinden sonra son kat kaplamının düzgün çıkması için ara kat uygulama olarak **Hammerfast EP-300 Arakat** ürünü A ve B bileşeni homojen bir karışım oluşturacak şekilde karıştırılarak sıyırma şeklinde 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 işleminde; **Hammerfast EP-300 HD** A bileşeni 2-3 dakika süre ile kendi içinde karıştırılır. Daha sonra B komponenti (sertleştiricisi) A komponenti üzerine dökülerek 2-3 dakika daha homojen bir karışım oluşturuluncaya kadar karıştırılır. Karıştırılan malzeme zemine dökülerek dişli mala ile metrekarede 1,50-2,00 kg düşecek şekilde çekilir ve kirpi rulo ile üzerinden geçilir.

## Sarfiyat

Yaklaşık 1,5-2,00 kg/m<sup>2</sup>

## Teknik özellikler

Renk ve görünüm (A comp.)	İsteğe bağlı ral renkleri
Renk ve görünüm (B comp.)	Şeffaf renk akışkan sıvı
İçerik	Solventsiz, epoksi esaslı
Sarfiyat	1,50-2,00 kg/m <sup>2</sup>
Yoğunluk	1,50±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Isı dayanımı	-20 °C / + 60°C
Parlama noktası	Yoktur
UV dayanımı	Düşük
Basınç dayanımı	80 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme dayanımı	30 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma dayanımı	Betondan kopma

## Dikkat edilecek hususlar

- Uygulama sırasında çevre ve zemin sıcaklığı 10-30 °C arasında olmalıdır.
- 24 saat sonra yaya trafiğine açılabilir.
- 7 gün sonra ağır yük ve kimyasal etkilere karşı direnç göstermektedir.
- %4 oranında nemli yüzeylerde uygulama yapılabilir fakat daha yüksek bir nem oranında kesinlikle uygulama yapılmamalıdır.
- Zeminin temizlenmiş olması uygulama ömrü için çok önemlidir bu yüzden temizlik gerçekleşmeden uygulama yapılmamalıdır.
- Zemin temizliğinde endüstriyel süpürgeler tercih edilmelidir.

## 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.

## Depolama ve raf ömrü

Malzemeler sıcaklığı kontrol edilebilen, gün ışığı, rutubet ve dondan korunarak, +10 °C ile +30 °C sıcaklıklarda tutulabilen depolarda saklanmalıdır. Açılmamış orijinal ambalajında ve doğru depolandığında malzemenin raf ömrü A ve B bileşenleri için 12 aydır.

## Ambalaj

A Bileşeni-Reçine : 10 kg'lık teneke kova  
B Bileşeni-Sertleştirici : 2,5 kg'lık teneke kova

## Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler iş bitiminden hemen sonra aromatik bir solventle temizlenmelidir.

## Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015 / CE

