

Tanımı

iki bileşenli, epoksi esaslı, solventsiz, düşük viskoziteli, 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

Avantajları

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Betona yüksek aderans sağlar.
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarla bile rahatlıkla enjekte edilir.
- Solvent içermez.

Kullanım alanları

- Betonarme, taş vb. yapıların enjeksiyonla onarımında,
- 1 mm kadar olan çatlakların onarımında,
- Güçlendirme amacıyla çelik sargının (kuşak, lama), betonarme veya taş ile arasında kalan boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

Uygulama sınırları

Çalışma zamanı	25-30 dak.
İlk kuruma	24 saat
Ön sertleşme	3 saat
Tam kürlenme	7 gün
Uygulama sıcaklığı	+10 °C / +30 °C
Uygulama alanı nem oranı	Max. % 4

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

Yüzey hazırlığı

Hammerfast EJ-1100 Uygulamasında önce yüzeydeki sıva, tüm çatlak düzlemi bellenebilecek şekilde alınmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzey toz, yağ ve inşaat atığından arındırılıp, yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa, drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır. Çatlağın genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından şaşırtmalı olarak uygun aralıklar (20-25 cm) ile delikler açılmalıdır. Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte olmalı ve çatlak düzlemi ile yaklaşık 45°'lik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm pakeler yerleştirildikten sonra, paker çevreleri ve çatlak üzeri Hammerfast EP-145 ile kaplanarak sızdırmazlığı ve rijitliği sağlanmalıdır. Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır.

Uygulama

Uygulamaya hazırlanan yüzey, gerekli tamirat ve temizlik işlemleri yapıldıktan sonra Hammerfast EJ-1100 uygulamasına hazırdır. Hammerfast EJ-1100 A bileşeni (Reçine) ile B bileşeni (Sertleştirici) birbirine katılarak homojen bir karışım elde edilene dek karıştırılır.

Hazırlanan Hammerfast EJ-1100 karışımı, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülerek, 0 ile 40 bar arasındaki uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki pakere enjeksiyona başlanmalıdır. Hammerfast EJ-1100 bir üst pakere taşmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin olduğu anlaşılmıştır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu pakere çıkarılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakere malzeme taşığında, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile olduğu kabul edilerek Hammerfast EJ-1100 uygulaması bitirilmelidir. Hammerfast EJ-1100 uygulamasından en az 24 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için paker uçları kesilebilir.

Sarfiyat

1 litre boşluk için 1,00 kg'dır.

Teknik özellikler

Renk ve görünüm (A comp.)	Renksiz sıvı
Renk ve görünüm (B comp.)	Açık sarı sıvı
İçerik	Solventsiz, epoksi esaslı
Yoğunluk (A+B)	1,08±0,1 kg/L
Viskozite (A+B)	250-350 mPa.s (25 °C)
Isı dayanımı	-20 °C / + 60°C
Parlama noktası	Yoktur
Basınç dayanımı (7 Gün TS EN 196)	80 N/mm ²
Eğilme dayanımı (7 Gün TS EN 196)	30 N/mm ²
Yapışma dayanımı	Betondan kopma

Dikkat edilecek hususlar

- Uygulama sırasında çevre ve zemin sıcaklığı 10-30 °C arasında olmalıdır.
- Uygulama teknik yeterliliğe sahip kişilerce yapılmalıdır.
- 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.

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+B Bileşeni= 5+2,5 kg (7,5 kg'lık takım)

Aletlerin temizliği

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

Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015

