

EPOX IN 25

Güçlendirme Amaçlı Epoksi Esaslı Enjeksiyon Sistemi

Tanım

EPOX IN 25, epoksi esaslı, iki bileşenli, dolgu içermeyen, bir enjeksiyon sistemi olup, düşük viskozitesi sayesinde mükemmel difüzyon olarak, enjekte edildiği yapı elemanlarında oluşmuş kırık ve çatlakları doldurur ve yapıştırır.

Kullanım Alanları

- Hasarlı beton, kolon, kiriş, duvar ve benzeri yapı elemanlarında,
- Betonarme, taş ve dolu tuğla yapılarıdaki statik çatlakların doldurularak yapının güçlendirilmesinde kullanılır.

Avantajları

- Düşük viskozitesi sayesinde yapılara çok iyi difüzyon olur.
- Hacim kaybetmeden enjekte edildiği çatlakları doldurarak yapışmasını sağlar.
- Rutubetli betona enjekte edilebilir.

Teknik Bilgiler

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------|
| İçerik | Epoksi reçine | |
| Karışım Yoğunluğu | 1,00 – 1,10 (g/cm ³ , 23°C) | (DIN EN ISO 2811-1) |
| Viskozite | 300 - 400 mPas | |
| Karışım Oranı | A/B 75/25 (Ağırlıkça) | |
| Çekme Dayanımı (N/mm ²) | 22 ~ 27 | (DIN 53504 TS 1967) |
| Çekme Uzaması (%) | 9 ~ 11 | (DIN 53504 TS 1967) |
| Pull-Off (N/mm ²) | 3,0 ~ 3,7 | (EN 1504-3) |
| Kapılar su emme ve su geçirgenliği | <0,1 kg/m ² . h0,5 | (EN 1504-3) |
| Basınç Dayanımı (N/mm ²) | 42 ~ 44 (1.gün) | (EN 1504-3) |
| | 52 ~ 57 (7.gün) | |
| Karışım Ömrü | 60-80 Dakika /23°C,200 g. | (DIN 16945) |
| Kuruma süresi | | |
| Toz kuruma | 3-4 saat (23°C de) | |
| Dokunma kuruması | 8-10 saat (23°C de) | |
| Tam kurlenme | 7 gün (23°C de) | |

EPOX IN 25

Güçlendirme Amaçlı Epoksi Esaslı Enjeksiyon Sistemi

Kimyasal Madde Dayanımı

| | |
|---|-----|
| Sülfirik Asit (H ₂ SO ₄) %10 | 3-2 |
| Sülfirik Asit (H ₂ SO ₄) %20 | 2 |
| Hidroklorik Asit (HCL) %10 | 3-2 |
| Hidroklorik Asit (HCL) %20 | 3-2 |
| Nitrik Asit (HNO ₃) %10 | 3-2 |
| Nitrik Asit (HNO ₃) %20 | 2 |
| Asetik Asit (CH ₃ COOH) %10 | 3-2 |
| Asetik Asit (CH ₃ COOH) %20 | 2 |
| Laktik Asit (CH ₃ CHOH-COOH)%10 | 2 |
| Laktik Asit (CH ₃ CHOH-COOH)%20 | 2-1 |
| Formik Asit (HCOOH) %10 | 2 |
| Formik Asit (HCOOH) %20 | 2-1 |
| Ksilen | 2 |
| Etil Alkol | 2 |
| Solvent Nafta | 2 |

(3*çok dayanıklı , 2*dayanıklı, 1*zayıf)

GTIP No 3907.30.00.00.00

Uygulama Yöntemi

Yüzey Hazırlığı

Yüzeeye kadar ulaşmış çatlaklar takriben 5 - 10 mm genişliğinde, 10 - 12 mm derinliğinde ters koni oluşturacak şekilde çatlak boyunca açılır. Toz, kir vs. basınçlı havayla uzaklaştırılır.

Uygulama

Pakerler, **EPOX IN 25** epoksi reçinenin beton içindeki çatlaklara enjekte edilerek ulaşmasını ve doldurulmasını sağlar. Pakerler matkapla açılmış deliğin içine yerleştirilir. Yerleştirilmiş pakerlere nozulları üzerinden enjeksiyon pompasıyla **EPOX IN 25** enjekte edilir. Enjeksiyon işlemi, özel pompalarla (tek veya çift kafalı) yapılır. **EPOX IN 25**, süratle kullanılması halinde tek kafalı, aksi takdirde çift kafalı pompayla uygulanmalıdır. Çalışma basıncı 5 barı geçmemelidir. Genelde bir pakerden enjeksiyona başlanıldığı vakit, diğer en yakın paker veya pakerlerden **EPOX IN 25** gelene dek beklenir. **EPOX IN 25** (epoksi reçine), kılcal damarlarda arttırılan pompa basıncıyla değil, kendinin kapiler basıncıyla ilerler.

EPOX IN 25

Güçlendirme Amaçlı Epoksi Esaslı Enjeksiyon Sistemi

Sarfiyat

Kullanım alanına göre değişkenlik gösterir.

Ambalaj

A bileşeni: 15 kg + B bileşeni: 5 kg = 20 kg set

Raf Ömrü

12 ay orijinal, açılmamış ambalajında

Depolama

Direkt güneş ışığı almayan +5°C ile +35°C sıcaklık arasındaki ortamlarda, aşırı sıcak ve nemden korunmalıdır.

Ekipman Temizliği

Kullanılan ekipmanlar endüstriyel solvent ile hemen temizlenmelidir. Kuruyan malzeme ancak mekanik yöntemlerle çıkartılabilir.

Dikkat Edilecek Hususlar / Kısıtlamalar

- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don, yaya trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +10°C den düşük, +35°C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.

Sağlık ve Güvenlik

Dikkat! Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Göz veya cilt ile temasında derhal tıbbi yardım alınız. Yutulması halinde, derhal doktora ya da zehir kontrol merkezine başvurunuz, yutan kişiyi kusturmaya çalışmayın, ağız yolu ile herhangi bir şey vermeye çalışmayın.

EPOX IN 25

Güçlendirme Amaçlı Epoksi Esaslı Enjeksiyon Sistemi

Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Koruyucu giysi, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanınız. Ürün kullanımı sırasında yemek yemeyiniz, sigara ve içki içmeyiniz. Kirlenen giysileri çıkarınız, temizledikten sonra giysileri tekrar kullanınız. Arta kalan ürünleri, ambalajları ile birlikte yasal yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

Kullanılmadığı süre boyunca ürünün kapağını kapalı tutunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

Sınırlı Garanti: Bu teknik bilgi föyü içerisinde yazılanlar BAUMERK Şirketi tarafından sınırlı garanti sağlar ve ücretsiz temin edilebilir. Ürün ve uygulama sistemi ile ilgili ayrıntılı bilgi ve destek almak için teknik servis birimimizi arayabilirsiniz.