

BETTOPOX INJECTION

Epoksi Esaslı, Enjeksiyon Malzemesi

MALZEME TANIMI

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

Bayındırlık Poz No: 04.613/8-d

KULLANIM ALANLARI

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

AVANTAJLARI

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

BETTOPOX INJECTION Bileşen A	Epoksi Reçine
BETTOPOX INJECTION Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	% 100
Karışım Yoğunluğu	1,06 + 0,05 kg/lt
Viskozite	200 – 350 N/mm ² .s
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 7 gün	> 65 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 7 gün	> 25 N/mm ²
Yapışma Dayanımı (7 gün)	
Betona	> 2 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,2 mm-Maks. 1,0 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+ 10°C +35°C
Parlama Noktası	> + 62°C
Kullanma Süresi (+20°C)	25 dak.
Yeniden Kaplanma Süresi	18 – 24 saat
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün

Not: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



YÜZEYİN HAZIRLANMASI

Yüzeydeki sıva, tüm çatlak düzlem belirlenebilecek şekilde alınmalıdır. Uygulama yapılacak tüm 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 derecelik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. Tüm pakeler yerleştirildikten sonra, pakere çevreleri ve çatlak üzeri **BETTOPOX MORTAR** ile kaplanarak sızdırmazlığı ve rijitliği sağlanmalıdır. Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır.

KARIŞTIRMA

BETTOPOX INJECTION, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışım başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşeninin tamamı A bileşeninin içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devir/ dakikalık bir karıştırıcı ve uygun bir karıştırma ucu ile, ambalaj kenarlarında ve tabanında karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilerek en az 3 dakika süre ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.

KARIŞIM MİKTARI

BETTOPOX INJECTION Bileşen A 4,00 kg
BETTOPOX INJECTION Bileşen B 2,00 kg
Karışım Yoğunluğu: 1,06 kg/lt

UYGULAMA YÖNTEMİ

Hazırlanan **BETTOPOX INJECTION** karışımı, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine dökülerek, 0 ile 40 bar arasındaki uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki pakere enjeksiyona başlanmalıdır. **BETTOPOX INJECTION** bir üst pakere taşmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmaktadır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu pakere çıkartılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakere malzeme taşıdığı anda, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile dolduğu kabul edilerek **BETTOPOX INJECTION** uygulaması bitirilmelidir. **BETTOPOX INJECTION** uygulamasından en az 23 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için pakere uçları kesilmelidir. 1 mm'den geniş çatlaklara yapılacak enjeksiyonlar için **Betton Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** teknik servisine danışınız.

AMBALAJ

BETTOPOX INJECTION Bileşen A 4,00 kg
BETTOPOX INJECTION Bileşen B 2,00 kg
6,00 kg set

SARFIYAT

1 litre boşluk için yaklaşık 1,06 kg.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir.

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, 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.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında 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. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

SORUMLULUK

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BETTON Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz.



BETTON
YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.