

INNO-CRETE FOX INJECTION EP FC420

Epoksi Esaslı Enjeksiyon Malzemesi

Tanımı

FOX INJECTION EP FC420 Epoksi esaslı, iki komponentli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, beton çatlaklarına enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

Bayındırlık Poz No: 04.613/8-d

EN 1504-5 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Çatlaklarının onarılmasında,
- Betonarme, doğal taş, taş yapıların onarım ve güçlendirilmesinde,
- Bina güçlendirme amacıyla yapılmış çelik sargıların, betonarme ile arasında kalan boşlukların doldurulmasında,
- Eski yeni beton, şap aderansının artırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Yüksek kimyasal ve mekanik dayanıklılığa sahiptir.
- Kılcal çatlaklara derinlemesine nüfuz eder, aderansı yüksektir.
- Betonarmeye yüksek aderans sağlar.
- Düşük basınçlarda bile uygulanabilir, düşük viskozitelidir.
- Solvent içermez.

Teknik Özellikleri

Parlaklık ve Renk	A komp.		Şeffaf, Sarımsı
Yoğunluk	B komp.		1,10±0,03 kg/lt
Basma Mukavemeti	TS EN 196	7 gün	1,05±0,03 kg/lt
Eğilme Mukavemeti	TS EN 196	7 gün	>65 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti Beton			>25 N/mm ²
Toplam Katı Madde Yüzdesi			>2,0 N/mm ²
İnceltme			%100
Uygulama Zemin Sıcaklığı			İnceltilemez
Parlama Noktası			+10°C/+35°C
Kullanma Süresi			>+62°C
Tam Kürlenme Süresi			25 dakika
			7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Yüzeydeki sıva, tüm çatlak düzlemi belirlenebilecek şekilde alınmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzey toz, yağ ve inşaat atığından arındırılıp, yüzeydeki hasarlı ve gevşek beton parçaları temizlenmelidir. Yüzeyde su sızıntısı varsa, drene edilmeli veya **FOX PLUG FC340** 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, pakere çevreleri ve çatlak üzeri **FOX EPOMORTAR FC510** ile kaplanarak sızdırmazlık sağlanmalıdır. Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır.

Karıştırma

Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklığının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **FOX INJECTION EP FC420 B** komponentinin tamamı, A komponentin içerisine boşaltılmalı ve B komponentin içerisinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. Karışım, yaklaşık 300 devirli elektrikli bir karıştırıcı ve uygun 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.



Uygulama

Hazırlanan **FOX INJECTION EP FC420** karışım, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine konularak, 0 ile 40 bar arasında uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki paklerden enjeksiyona başlanmalıdır. **FOX INJECTION EP FC420** bir üst paklerden çıkmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmalıdır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu paklerden çıkartılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakerden malzeme çıktığında, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile dolduğu kabul edilerek **FOX INJECTION EP FC420** uygulaması bitirilmelidir. **FOX INJECTION EP FC420** uygulamasından en az 24 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için pakler uçları kesilebilir.

Sarfiyat

Değişkendir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde olmamalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam, zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır, bu da kullanma süresini kısaltır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve yüzey sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.

Ambalaj

3,75 kg'lık Set

A Komponent; 2,50 kg teneke kova

B Komponent; 1,25 kg teneke kova

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 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 sitemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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 dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malz. 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 firmamız sorumlu tutulamaz. Ayrıntılı bilgi için güvenlik bilgi formuna ve teknik bilgi formuna başvurulmalı veya firmamız yetkilileri ile temas kurulmalıdır.

