

INNO- CRETE FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415

Poliüretan Esaslı Yüksek Performanslı Flex Enjeksiyon Malzemesi

Tanımı

FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415 Poliüretan esaslı, suyu kesmek ve çatlakları doldurmak için geliştirilmiş, yüksek performanslı, esnek enjeksiyon malzemesidir.

EN 1504-5 standardına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Betonarme yapılarda, harekete maruz kalan bölgelerde ve dilatasyonlarda su sızıntılarını durdurmada,
- Yapı derzlerinin dolgu ve onarım işlerinde,
- Negatif yönden gelen suların durdurulmasında,
- TBM ucunda madde koruyucu izolasyon olarak ayna çevresindeki boşluk doldurulması ve contaların onarımında,
- Tünel segmentleri birleşim yerlerinden su sızıntılarını durdurma işlerinde,
- Tünel inşaatlarında kullanılan membran enjeksiyon işlerinde,
- Tünel segmentlerinin arkalarındaki perde enjeksiyon işlerinde,
- Tünel kaplama betonları ve diyafram duvarlarda, kaçak suların durdurulması için kullanılır

Avantajları

- Islak yüzeylere iyi yapışır.
- Derzlerde veya çatlaklarda, esnek tıkaç veya conta şeklini alır.
- Enjeksiyon pompası yardımıyla uygulanabilir.
- Su ile reaksiyona girerek köpük oluşturur.
- Genleşme faktörü yüksektir.
- Ekonomiktir.
- Solvent içermez.

Teknik Özellikleri

FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC410

Malzemenin Yapısı	Poliüretan Reçine
Renk	Kahverengi
Yoğunluk	1,19 g/cm ³
Viskozite	1100 mPa.s
Parlama Noktası	>+200°C
Köpük Etkisi (%5 hızlandırıcı ile)	25 - 30 kat

FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415 CAT.

Malzemenin Yapısı	İzosiyanat
Renk	Açık Sarımtırak
Yoğunluk	1,08 g/cm ³
Viskozite	19 mPa.s
Parlama Noktası	>+100°C

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

Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Yüzeydeki siva, 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 (~15 - 90 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. Kuru ortamda pakelere önce su sıkılmalıdır, bu işlem çatlaktaki suyun reçine ile reaksiyona geçmesini sağlayacaktır. Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır. Kaplanarak sızdırmazlık sağlanmalıdır. Ortam ve hava koşullarına göre en erken 12 saat sonra uygun enjeksiyon aparatı kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır.

Uygulama Yöntemi

Suyun Mevcut Olduğu Ortamlarda

FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415 istenilen reaksiyon süresine göre %2 ile %10 oranında hızlandırıcı ile karıştırılır. Karışım, uygun karıştırıcı ve karıştırma ucu ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklığının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

Kuru ortamlarda

- Suyun geldiği bölgelere paker yardımı ile gerekli miktardaki su enjekte edilir.
- **FOX INJECTION PUR FC410** istenilen reaksiyon süresine göre %2 ile %10 oranında hızlandırıcı ile karıştırılır. Karışım, uygun karıştırıcı ve karıştırma ucu ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklığının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

Hazırlanan **FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415** karışım, tek bileşenli enjeksiyon pompası haznesine konularak, çatlak boyutuna, betonarme kalınlığına ve genel şartlara göre 14 ile 200 bar arasında uygun bir basınçla, en düşük seviyedeki pakere enjeksiyona başlanmalıdır. **FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415** bir üst pakere çıkmaya başladığında, çatlak içerisindeki havanın boşaldığı ve yerine enjeksiyon malzemesinin dolduğu anlaşılmalıdır. Enjeksiyon hortumu, bulunduğu pakere çıkartılıp bir üst pakere takıldıktan sonra, işleme en üst pakere kadar aynı şekilde devam edilmelidir. En üst pakere malzeme çıktığında, çatlak düzleminin enjeksiyon malzemesi ile dolduğu kabul edilerek **FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415** uygulaması bitirilmelidir. **FOX INJECTION PUR FLEXIBLE FC415** uygulamasından en az 24 saat sonra, yüzeye yapılacak diğer uygulamalar için paker uçları kesilebilir.

REAKSİYON	FOX PUR FLEXIBLE FC415	REAKSİYON BAŞLANGICI	REAKSİYON BİTİŞİ	GENLEŞME
5°C' de	1% Katalizör	~2'22"	~9'56"	~7 V
	2% Katalizör	~1'30"	~6'00"	~17 V
	5% Katalizör	~0'35"	~2'58"	~24 V
15°C' de	1% Katalizör	~0'44"	~5'00"	~9 V
	2% Katalizör	~0'40"	~4'30"	~19 V
	5% Katalizör	~0'20"	~2'10"	~24 V
25°C' de	1% Katalizör	~0'22"	~3'56"	~9 V
	2% Katalizör	~0'20"	~3'00"	~19 V
	5% Katalizör	~0'15"	~1'08"	~25 V
30°C' de	1% Katalizör	~0'18"	~2'50"	~10 V
	2% Katalizör	~0'15"	~2'20"	~19 V
	5% Katalizör	~0'10"	~0'60"	~25 V

Sarfiyat

Değişkendir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulama yapılırken ortam sıcaklığı, nem oranı ve suyun sıcaklığı hızlandırıcı kullanım oranını etkileyen parametrelerdir. Bunlar göz önüne alınarak yapılan denemeler ile hızlandırıcı kullanım oranı belirlenir.
- 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 içerisinde solvent vb. çözücüler ilave edilmemelidir.
- Karıştırma mutlaka uygun mekanik karıştırıcılar yardımı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.



Ambalaj

FOX INJECTION PUR FC410: 5 kg. plastik bidon
30 kg teneke

FOX INJECTION PUR FC410 CAT.: 0,25 kg plastik şişe
1,5 kg plastik bidon

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

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.

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 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 dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malzemeleri 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 SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogda yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.

