

Teknorep 530

Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı



Ürün Tanımı

Tarihi kagir yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren enjeksiyon harcıdır. Çimento ve çözünen tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ve nitratlar) içermez.

Kullanım Alanları

- Taş, tuğla ya da almalı duvarların kaybolan taşıma kapasitelerinin yeniden elde edilmesi,
- Tarihi kâgir yapıların onarımı ya da güçlendirilmesi,
- Kâgir kubbe ve tonozların çatlaklarının onarımının yapılması,
- Mevcut tarihi kâgir duvarlara temel oluşturulması,
- Büyük boşlukların doldurulması,
- Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda,
- Özellikle çatlakların onarım ve güçlendirilmesi işlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır. Düşük basınçlı pompalar, şırıngalar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Çimento, katkı maddeleri ve çözünen tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, zamanla bozulmaz.
- Sülfat içeren ortamlarda kullanılabilir.
- Yapışma dayanımı yüksektir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Duvarın duvar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmadan tuğla, taş, tuf malzeme ile mükemmel uyum sağlar.
- Zararlı genişlemelere yol açmadan plastik rötreği engelleyici kontrollü genişleme sağlar.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

Yüzey Hazırlığı: Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

5 mm'den Küçük Çatlaklar: Çatlak genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından şaşırtmalı olarak uygun aralıklar (35 - 45 cm) ile delikler açılmalıdır. Bu delikler çatlak düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte ve çatlak düzlemi ile yaklaşık 45°'lik açı yapacak şekilde açılmalıdır. Açılan delikler içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı ve içerisine plastik pakeler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir.

5 mm'den Büyük Çatlaklar: Çatlak genişliği, derinliği ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak içerisine uygun aralıklar (70 - 90 cm) ile pnömatik hortumlar yerleştirilmelidir. Basınçlı hava ile çatlak içerisindeki serbest parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.

Karıştırma: Gereken su miktarı (16 kg 'lık kraft torba için 4,8 lt su) ölçek yardımıyla temiz bir karıştırma kovasına konular ve üzerine TEKNOREP 530 Enjeksiyon Harcı, yavaş yavaş ilave edilerek 400-500 devirli bir karıştırıcı ile yaklaşık 4 dakika kadar karıştırılır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısaldır, soğuk ortamlarda uzar.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan enjeksiyon harcı, daha önceden toz ve parçalardan arındırılmış ve TEKNOREP 510/520 tamir harcı ile sıvanmış çatlağa 48 saat sonra enjeksiyon makinesi ile enjekte edilir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Doğal hidrolik kireç esaslı özel karışım
Görünüm	Sütlü kahve
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	16 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Süresi	Min. 30 dakika
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Ortalama Dane Boyutu	0,1- 30 mm
Akışkanlık (DIN CUP 6)	3 dk sonra, < 33 sn 20 dk sonra, < 45 sn
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı	> 2,5 N/mm ² 7 gün
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	> 7 N/mm ² 7 gün > 13 N/mm ² 28 gün M10
Su Buharı Geçirimsizliği (EN 1745)	15/35 µ
Kapiler Su Emme (EN 1015-18)	0,2 kg m ⁻² .dk ^{-0,5}
Bağ Dayanımı	> 0,15 N/mm ²
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 530	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1 litre harç elde etmek için kg toz ürün	Karışım Suyu Miktarı (litre)
16 kg kraft torba	1,90	1,45	~4,8

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin Tekno Yapı Kimyasalları laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir