



Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı

Tarihi kagir yapılar için geliştirilmiş, doğal hidrolik kireç ve mikronize karbonatlar içeren enjeksiyon harcıdır.

Avantajları

- Çimento ve çözünen tuzlar içermez.
- Düşük basınçlı pompalar, şırıngalar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Zararlı genleşmelere yol açmadan plastik rötreyi engelleyici kontrollü genleşme sağlar.
- Sülfat içeren ortamlarda kullanılabilir.
- Yapışma ve mekanik dayanımı yüksektir.
- Duvarın duvar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmasızın tuğla, taş, tuf malzeme ile mükemmel uyum sağlar.

Kullanım Alanları

Tarihi yapıların taş, tuğla ya da almalı duvarların kaybolan taşıma kapasitelerinin yeniden elde edilmesi, onarımı ya da güçlendirilmesi, kagir kubbe ve tonozların çatlaklarının onarımının yapılması, mevcut tarihi kagir duvarlara temel oluşturulması, büyük boşlukların doldurulması, sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda, özellikle çatlakların onarım ve güçlendirilmesi işlerinde kullanılır.

Teknik Bilgiler

Görünüm Kırık Beyaz	Eğilme Dayanımı ≥ 2,00 N/mm ²	Basınç Dayanımı ≥ 10 N/mm ²	Bağ Dayanımı ≥ 0,15 N/mm ²	Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı 15 / 35	D_{max} ≤ 0,15 mm
-------------------------------	--	--	---	---	-------------------------------------

Uygulama Öncesi Yüzey Hazırlığı

Tarihi kagir yapıların onarılacak ve sıvanacak yüzeyleri uygulama öncesinde sağlam, tozsuz ve temiz olmalıdır. Yüzey; aderansı azaltacak toz, yağ ve gevşek parçalardan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey uygulama öncesinde nemlendirilmelidir.

Uygulama Metodu

Karışım Hazırlama: 13 kg YAPGUARD® ANTIQUE IN 200 4,00 – 4,40 litre temiz su üzerine yavaş şekilde ilave edilir. Düşük devirli mekanik karıştırıcı ile homojen görünüm sağlanana kadar ortalama 4 dakika karıştırılır. Malzeme 1- 2 dakika dinlendirilir. Ardından 30 saniye kadar tekrar karıştırılan malzeme kullanıma hazır hale gelir.

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.

Uygulama Sonrası Bakım ve Öneriler

Uygulama yapılırken ortam ve yüzey ısısı (+ 5)°C nin altında ve (+30)°C nin üzerinde olmamalıdır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin ısısı, izin verilen minimum sıcaklık altına düşmemelidir. Uygulamanın ilk 24-48 saat arasında güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.. Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+30°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ile .

Doğal Hidrolik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı

temizlenmelidir. Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir. Hazırlanan harç mala yardımıyla rahatlıkla uygulanır. Birden fazla kat uygulamalarında, bir önceki sertleştikten sonra yapılmalıdır. Açık alan ve geniş yüzey uygulamalarında hızlı kurumaya karşı önlem alınmalıdır.

Depolama ve Raf Ömrü

Temiz, kuru ve nemden arındırılmış ortamda +5°C ile +30°C arasında, direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolanmalıdır. Suya, dona ve ağır hava şartlarına karşı korunmalıdır. En fazla 10 kat istifli depolanmalıdır. Belirtilmiş depolama koşullarına uyulması kaydı ile depolama ömrü üretim tarihinden itibaren en fazla 12 aydır.

Sarfiyat

1 litre boşluğun doldurulması için ortalama 1,40 – 1,60 litre enjeksiyon harcı gerekmektedir.

Ambalaj

15 kg'lık kraft torbalarda satışa sunulmaktadır.

Güvenlik Önlem Bilgileri

Öncelikle uygulama yapılacak alanlarda gerekli tüm İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri alınmalı ve işlemler teknik bilgi ile donanıma sahip kişilerce yapılmalıdır. Yapılan tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği talimatlarına uyulmalıdır. İş Sağlığı ve Güvenliği talimatları gereğince belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir. Ayrıca ürünün uygulanması; yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

Sorumluluk

İş bu bilgi föyünde verilen tüm bilgiler tavsiye mahiyetindedir. Tüm ürünler teknik bilgi ve donanıma sahip kişilerce tavsiyelerde göz önüne alınarak kullanılmalıdır. Tüm kullanımlar esnasında veya sonrasında meydana gelebilecek sonuçlardan YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. sorumlu tutulamaz. İş bu doküman yenisi düzenleninceye kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. YAPKİM Yapı Kimya San. A.Ş. ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

Teknik Bilgi Föyü
TDS.GUARD.004
Düzenleme:18.07.2023
Revizyon No.:001

