

Onarım, Güçlendirme ve Restorasyon / Hidrolik Kireç Esaslı Tamir ve Restorasyon Harçları

RENOVAFİX® ENJ

Puzolanik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı

TANIMI

Puzolanik kireç esaslı, tek bileşenli, tarihi yapılarda kullanım amacı ile geliştirilmiş, **çimento içermeyen**, yüksek mukavemetli tarihi yapı enjeksiyon harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- İç ve dış mekânlarda,
- Tarihi kâgir yapıların taşıyıcılığının azaldığı ve çatlakların olduğu bölgelerin onarılmasında veya güçlendirilmesinde,
- Taş, tuğla veya almalı duvarların taşıma kapasitesinin güçlendirilmesi işlerinde,
- Sülfata maruz kalan duvarlarda,
- Çatlakların ve büyük boşlukların doldurulmasında,
- Kâgir, kemer, kubbe ve tonozlarda,
- Yığma temellerde enjeksiyon harcı olarak kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Açık bej renkli toz
Toz Yoğunluk	0,70 ± 0,1 kg/lt
Yaş Yoğunluk	1,90 ± 0,05 kg/lt
Sertleşmiş Harcın Yoğunluğu	1,55 ± 0,05 kg/lt
Enjeksiyon Harcı Dane Boyutu	0,1-30 µm D85=15 µm
Su Karışım Oranı	4,28 - 4,42 lt su / 15 kg toz
Akışkanlık	Başlangıçta <35 sn 20 Dakika Sonra <45 sn (DIN CUP 6)
Dinlendirme Süresi	~ 5 dakika
Kap Ömrü	~ 30 dakika
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ve +35°C arasında
Basınç Dayanımı	7 Gün > 7,0 N/mm ² 28 Gün > 13,0 N/mm ² (EN 1015-11) M10 sınıfıdır
Tam kürlenme süresi	28 gün
Yangına Tepki	A1

AVANTAJLARI

- Çimento içermez.
- Sülfatlı ortamlarda kullanılabilir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Taş, tuğla ve tuf gibi restorasyon malzemeleriyle uyumlu olup kimyasal etkileşime girmez.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Su buharı geçirimli olup, yüzeyin nefes almasını sağlar.
- Yapıda istenmeyen gerilmeler oluşturmaksızın plastik rötreği önleyen kontrollü genleşme sağlar.
- Çevre dostudur.
- Çözünebilir tuzlar içermediği için zamanla bozulmaz.

TÜKETİM

1,45 kg-1,50 kg toz (1 litre harç için)

UYGULAMA

YÜZEYİN HAZIRLANMASI

- Tarihi kâğır yapıların yüzeylerinin sağlam olmasına gevşek parçalardan arındırılmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kûr malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su kaçağı var ise uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılıp su sızıntısı drene edilmelidir.
- 5mm'den Küçük Çatlaklarda;**
Çatlağın genişliği, derinliği ve maruz kaldığı ortam koşulları değerlendirilerek uygun uygulama yöntemi belirlenmelidir. Çatlak hattının her iki yanında şaşırtmalı düzende, yaklaşık 30-50 cm aralıklarla delikler açılmalıdır. Delikler, çatlak düzlemini kesecek ve karşı tarafa ulaşacak derinlikte, çatlak doğrultusuna yaklaşık 45° açı oluşturacak şekilde hazırlanmalıdır. Açılan delikler basınçlı hava ile temizlenerek toz ve gevşek parçacıklardan arındırılmalı, ardından pakerler ile sabitlenmelidir. Paker çevreleri ve çatlak üzeri **RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı** ile sıvanmalı ve çatlağın sızdırmazlığı sağlanmalıdır.
- 5mm'den Büyük Çatlaklarda;**
Çatlağın genişliği, derinliği ve maruz kaldığı ortam koşulları değerlendirilerek uygun uygulama yöntemi belirlenmelidir. Çatlak içerisine 75-100 cm aralıklarla pnömatik hortumlar yerleştirilmez. Uygulama öncesinde çatlak yüzeyleri basınçlı hava yardımı ile temizlenmeli ve serbest parçacıklardan arındırılmalıdır. Hortum çevreleri ve çatlak üzeri **RENOVAFİX PL Puzolanik Kireç Esaslı Tarihi Yapı Onarım Harcı** ile kaplanmalı ve çatlağın sızdırmazlığı sağlanmalıdır.

HARCIN HAZIRLANMASI

- 15 kg RENOVAFİX ENJ Puzolanik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı 4,28 - 4,42 lt temiz su içine katılarak tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde 3-4 dakika karıştırılır.
- Hazırlanan enjeksiyon harcı olgunlaşması için yaklaşık 5 dakika dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

UYGULAMA BİLGİLERİ

- Hava koşullarına bağlı olarak yüzeyin hazırlanmasından en az 24 saat sonra uygun enjeksiyon pompası kullanılarak enjeksiyon işlemine başlanmalıdır.
- Hazırlanan harç uygun enjeksiyon ekipmanı ve aparatları kullanılarak çatlak içerisine enjekte edilir.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Malzemenin içerisine haricen kireç, çimento ve alçı gibi yabancı malzemeleri katmayınız.
- Harca katılan su miktarına dikkat ediniz. Gereğinden fazla su katmayınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız. Uygulamadan sonra yaklaşık 1 hafta içinde kar yağışı veya şiddetli soğuk bekleniyorsa, uygulama yapılmamalı veya koruma önlemleri alınmalıdır.
- Malzemenin kürünü alması için, ortam ve yüzey sıcaklığının, belirtilen minimum sıcaklığın altına düşmemesine dikkat ediniz.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.

AMBALAJ

15 kg'lık kraft torbalarda

RAF ÖMRÜ

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

SAĞLIK ve EMNİYET

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanınız. Kaza ile yutulduğunda ise hemen doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.