



# TEKNİK BİLGİ FORMU

## RP-ENJEKSİYON

### DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI ENJEKSİYON HARCİ

#### TANIM:

Tarihi kagir yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren, çimento ve çözümlü tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ve nitratlar) içermeyen enjeksiyon harcı

#### UYGULAMA ALANLARI:

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

#### ÜRÜN AVANTAJLARI:

- \* RP-ENJEKSİYON harcı düşük basınçlı pompalar, şırıngalar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilme özelliği ile işçilik ve zaman kaybını önler.
- \* Yapıya yüksek dayanıklılık ve yapışma sağlar.
- \* Duvarın nem geçirgenlik özelliğini bozmaksızın tuğla, taş, tuf malzeme ile mükemmel uyum sağlar.
- \* Çimento, katkı maddeleri ve çözümlü tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, bu sayede zamanla bozulmayan bir yapı sağlar.
- \* Sülfat içeren ortamlarda kullanılabilir.
- \* Zararlı genişlemelere yol açmadan plastik rötrengi engelleyici kontrollü genişleme sağlar.

#### YÜZEYİN HAZIRLANMASI:

Uygulanacak yüzeyler temiz ve sağlam olmalıdır. Beton yüzeylerdeki yapışmayı engelleyici maddeler (yağ, kir, toz vb.) yüzeyden önceden temizlenmeli, harç-çimento kalıntıları vb. maddeler kazınmalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır. 5 mm 'den küçük çatlaklarda, çatlak genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak düzleminin her iki tarafından düzlemini delip diğer tarafa geçecek derinlikte ve yaklaşık 45° lik açılı yapılar şeklinde şaşırtmalı olarak uygun aralıklar (35-45 cm) ile delikler açılmalıdır. Deliklerin içerisine hava tutularak toz ve serbest parçacıklar uzaklaştırılmalı, içerisine plastik pakerler çakılıp, sıkılarak sabitlenmelidir. 5 mm 'den büyük çatlaklarda, çatlak genişliğine, derinliğine ve ortam koşullarına göre karar verilerek, çatlak içerisine uygun aralıklar (70-90 cm) ile pnömatik hortumlar yerleştirilmelidir. Basınçlı hava ile çatlak içindeki serbest parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.

#### HARCİN HAZIRLANMASI:

20 kg RP-ENJEKSİYON harcı 6,0-6,5 litre temiz su üzerine sepeleyerek dökülür. Düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde 4 dakika karıştırılır.

#### UYGULAMA YÖNTEMLERİ:

- \* RP-ENJEKSİYON harcı, düşük basınçlı pompalar, şırıngalar ya da ince iğneler kullanılarak çatlak alana enjekte edilir.
- \* Öncesinde yüzeye yapılan başka bir uygulama var ise, uygulanan ürünün Teknik Bilgi Formunda yazan bilgileri doğrultusunda gerekli süre geçtikten sonra RP-ENJEKSİYON harcı uygulamasına başlanmalıdır.
- \* Uygulama yapılırken, ortam ve zemin sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- \* Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi ek herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- \* Yüzey hazırlığı yapılmamış alanlarda uygulama yapılmamalıdır.
- \* Uygulama esnasında ve sonrasında özellikle 3 saat boyunca yüzeyin güneşten, hava akımlarından, ani sıcaklık değişimleri ve dondan korunması gereklidir.
- \* Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- \* Sertleşmiş-beklemiş karışım su ile yumuşatılarak kullanılmamalıdır.

#### RAF ÖMRÜ:

Açılmamış orijinal ambalajında kuru (%60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

#### UYGULAMA SINIRLARI:

Olgunlaşma Süresi: 2 dakika  
İşlenebilme Süresi: en az 120 dk.  
Kuruma Süresi: en az 1 gün

#### BİRİM TÜKETİM:

13-14 litre harç / 20 kg torba



1783

NUR KİREÇ SAN. TİC. VE PAZ. LTD. ŞTİ.  
Güzel Cumhuriyet Mah. Çimento Bulv. No:23 PK: 01965 Yüreğir/Adana/Türkiye  
"NUR YAPI KİMYASALLARI"  
17

PERFORMANS BEYAN NO (PERFORMANCE DECLARATION NO) 998-2 / PB-05.006

TS EN 998-2 / 01.2017

Isıl Şartlara Maruz Kalmayan Kagir Duvarlar, Kolonlar ve ve Bölme Duvarlarda Kullanılacak Hazır Ve Tasarlanmış, Genel Amaçlı Kagir Harcı  
(Ready-made And Designed General Purpose Masonry Mortar For Use In Masonry Walls, Columns And Partition Walls That Are Not Exposed To Thermal Conditions)

Yangına Tepki (Reaction To Fire) A1 Sınıfı

Kuru Birim Hacim Ağırlığı (TS EN 1015-10) (Dry Unit Weight (TS EN 1015-10)) 1500 ± 200 g/L

Basınç Mukaveme (Compressive Strength) ≥ 5 N/mm<sup>2</sup> (M5)

Bağ Dayanımı (Bonding Strength) NPD

Su Buharı Geçirgenliği (Water Vapor Permeability) 15/35

Su Emme (Water Absorption) ≤ 2 kg/m<sup>2</sup>.dk<sup>0.5</sup>

Tehlikeli Maddeler (Hazardous Materials) NPD

Isıl İletkenlik (Thermal Conductivity) NPD

Dayanıklılık (Durability) NPD



GHS05



GHS07

H315: Deri tahrişine neden olur.

H318: Ciddi göz hasarına neden olur.

H335: Solunum tahrişine neden olabilir.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu /yüz koruyucu kullanın.

P305 Göz ile teması halinde, su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın.  
P351 durulayın. Yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın.  
P338: Durulamaya devam edin.

