



# TEKNİK BİLGİ FORMU

## RP-MAX4

### YAPISAL TAMİR HARCİ

#### TANIM:

Gri çimento esaslı, elyaf ve kimyasal katkılarla güçlendirilmiş, rutubet ve sudan etkilenmeyen, klor geçirgenliği düşük, geliştirilmiş yüksek mukavemetli, iç ve dış cepheler için yapısal tamir harcı

#### UYGULAMA ALANLARI:

İç ve dış cephelerde tij deliklerinin doldurulması, kolon, kiriş, döşeme, perde ve istinat duvarları, beton bloklar gibi her türlü betonarme yapının yapısal tamiratında yatayda ve düşeyde elle uygulanır.

#### ÜRÜN AVANTAJLARI:

- \* RP-MAX4 yapısal tamir harcı kolay hazırlanma ve uygulanma özelliği ile işçilik ve zaman kaybını önler.
- \* Çok yüksek yapışma ve mekanik dayanıklılık sağlar.
- \* Kimyasal ve elyaf takviyesi sayesinde çatlama yapmaz.
- \* Dona ve aşındırıcı tuzlara karşı yüksek dayanıklılık sağlar.
- \* Su ve rutubete karşı dayanıklılık sağlar.
- \* Tek katta 40 mm derinliğe kadar betonarme yüzeylerin tamirini sağlar.

#### YÜZEYİN HAZIRLANMASI:

Uygulama yüzeyleri temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yapışmayı engelleyici malzemeler (toz, yağ, vs.) yüzeyden temizlenmeli, harç-çimento kalıntıları vb. maddeler kazınmalı, varsa oynak parçalar uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile temizlenmelidir. Çok sıcak ve rüzgarlı havalarda yüzeyin su emilimini azaltmak için uygulamadan en az 1 saat önce PRIMER-ST astar uygulanmalıdır. Tamir edilecek alanda açıkta çelik donatı varsa, uygulamadan önce RP-AC anti korozyon harcı uygulaması yapılmalıdır.

#### HARCİN HAZIRLANMASI:

25 kg RP-MAX4 yapısal tamir harcı 2,75-3,75 litre temiz su üzerine sepeleyerek dökülür. Tercihen düşük devirli bir mikser veya mala ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır.

#### UYGULAMA YÖNTEMLERİ:

- \* RP-MAX4 ile oluşturulmuş harç, mala ile basınç uygulayarak maksimum 40 mm derinliğindeki çatlak alana doldurulur.
- \* Eğer çatlak 40 mm'den daha derin ise 2. kat uygulaması 1. kat uygulandıktan 1 gün sonra yapılmalıdır.
- \* Çatlak alan tamamen harç ile doldurulduktan sonra, uygulama yüzeyi mala ile düzeltilir.
- \* Uygulama alanı geniş ve derin ise, yüzeyde çatlakların oluşmasını önlemek için elyaf donatı filesi kullanılmalıdır. Harç yüzeyi tazeyken, elyaf donatı filesi gerdirilerek yüzeye yerleştirilir ve mala ile hafifçe bastırarak taze harç içine gömülmesi sağlanır.
- \* Eğer gerekli ise uygulama yüzeyi kurumaya başlayınca, yüzeydeki dalgalanma ve mala izleri su ve triful malası kullanılarak düzeltilir.
- \* Kuruma süresi tamamlandıktan sonra, yüzey üzerine yapılacak diğer uygulamalar için uygun hale gelir.
- \* Uygulama yapılırken, ortam ve zemin sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- \* Erken kurumayı engellemek, ideal kürlenme sağlamak için yüzey üzerine CURE-AR ya da CURE-SR uygulanmalıdır.
- \* Harç içine kireç, çimento, vb. herhangi bir malzeme eklenmemelidir.
- \* Uygulama esnasında ve sonrasında yüzeyin hava akımlarından ve ani sıcaklık değişimlerinden 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 / +25°C) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

#### UYGULAMA SINIRLARI:

Olgunlaşma Süresi: 5 dk.  
İşlenebilme Süresi: 30 dk.  
Kuruma Süresi: en az 1 gün

#### BİRİM TÜKETİM:

0,35 m<sup>2</sup> / 25 kg torba (Uygulama kalınlığı: 40 mm)



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)	1504-3 / PB-05.004
TS EN 1504-3 / 04.2008	
R4 Sınıfı Donatısız Beton Tamirinde Kullanılan Çimento Esaslı Yapısal Tamir Harcı (R4 Class Cement Based Structural Repair Mortar Used in Unreinforced Concrete Repair)	
Harç Tipi: PCC / Tamir Prensipli: 3 / Tamir Yöntemi: 3.1-3.2 (Mortar Type: PCC / Repair Principle: 3 / Repair Method: 3.1-3.2)	
Yangına Tepki (Reaction To Fire)	A1 Sınıfı
Kuru Yığın Yoğunluk (Dry Bulk Density)	1500 ± 100 g/L
Basınç Mukavemeti (1.gün) (Compressive Strength (1st day))	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Mukavemeti (28.gün) (Compressive Strength (28th day))	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Yapıştırma Süresi ile Oluşturulmuş Bağ Dayanımı (Bonding Strength Created by Adhesion)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme (Restricted Shrinkage-Expansion)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Tehlikeli Maddeler (Dangerous Substances)	Madde 5.4'e Uygun (In Accordance With Article 5.4)



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.
P331: Durulamaya devam edin.

