



TEKNİK BİLGİ FORMU FL-HARDENER

TAZE BETON ZEMİNLER İÇİN YÜZEY SERTLEŞTİRİCİ

TANIM:

Çimento esaslı, kuvars dolgu, kimyasal katkılarla güçlendirilmiş, taze beton zeminler için yüzey sertleştirici

UYGULAMA ALANLARI:

Yoğun trafiğe maruz alanlarda (depolar, alışveriş merkezleri, fabrikalar, beton yollar vb.) yüksek aşınma dayanımlı, yüksek kaliteli ve pürüzsüz beton zeminler oluşturmak için elle sepeleyerek uygulanır.

ÜRÜN AVANTAJLARI:

- * Kuvars dolgu maddeleri sayesinde betonun yüzey sertliğini %30 artırır, yüksek darbe dayanımı ve aşınma direnci sağlar.
- * Beton zeminin su emilimini azaltır.
- * Zeminde aşınma nedeniyle oluşan hasarı ve tozumu önler.
- * Ağır trafiğe maruz kalan alanlar için uygun bir yüzey sağlar.
- * Farklı renk seçenekleri ile beton zeminlerde uzun ömürlü, işlevsel ve dekoratif renklendirme sağlar.

YÜZEYİN HAZIRLANMASI:

Uygulama yüzeyleri temiz ve sağlam olmalıdır. Uygulanan beton minimum C25 sınıfı olmalıdır. Beton uygulaması ve yüzey bitirme işlemi tamamlandıktan sonra, taze beton yüzeyinin uygulamaya hazır olup olmadığını kontrol etmek için baş parmakla yüzeye kuvvetle bastırılır. Parmak izi derinliği yaklaşık 3-5 mm ise, beton yüzey sertleştirici uygulamaya hazırdır.

HARCIN HAZIRLANMASI:

25 kg FL-HARDENER yüzey sertleştirici kullanıma hazırdır, toz olarak uygulanır. Herhangi bir harç hazırlama işlemi gerektirmez.

UYGULAMA YÖNTEMLERİ:

- * FL-HARDENER yüzey sertleştirici, beton yüzeyinin tamamına naturel renkte en az 5 kg/m², diğer renklerde en az 8 kg/m² olacak şekilde düzgün ve eşit olarak sepelenir.
- * Beton yüzeyindeki suyu emerek ıslanmaya kadar yüzey sertleştiricinin olgunlaşması için beklenir.
- * Yüzey, mekanik bir yüzey mala (helikopter) ile perdahlanır.
- * Üzerinde yürünebilecek kadar sertleştikten sonra, yüksek devirde ikinci kez perdahlama yapılarak yüzey pürüzsüz hale getirilir.
- * FL-HARDENER yüzey sertleştirici uygulaması tamamlandıktan ve yüzey serbest suyunu kaybetmeye (matlaşmaya) başladıktan sonra ani-dengesiz su kayıpları sebebiyle oluşabilecek gerilim çatlakları ve toz oluşumunu önlemek için yüzeye CURE-AR veya CURE-SR beton kür malzemesi uygulanmalıdır.
- * CURE-AR veya CURE-SR kullanmadan önce çalkalanır. Bir rulo, fırça veya püskürtme makinesi ile düzgün ve eşit bir şekilde tüm yüzeye uygulanır.
- * Uygulama yapılırken, ortam ve zemin sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- * Harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi ek herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- * 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.
- * FL-HARDENER yüzey sertleştiricinin uygulama zamanı, betona ve ortam koşullarına göre iyi ayarlanmalı, kurumuş beton yüzeylere uygulanmamalıdır.

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: 10 dk.
Kuruma Süresi: en az 1 gün

BİRİM TÜKETİM:

5 m² / 25 kg torba FL-HARDENER (naturel gri)
3 m² / 25 kg torba FL-HARDENER (diğer renkler)



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)	1504-2 / PB-06.002
TS-EN 1504-2 / 03.2005	
Yüzey Koruma Mamülleri / Çimento Esaslı Yüzey Sertleştirici (Surface Protection Products / Cement Based Surface Hardener)	
Prensip (Principle)	5.1 (C)
Yangına Tepki (Reaction To Fire)	A1 Sınıfı
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (Capillary Water Absorption and Water Permeability)	≤ 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Aşınmaya Direnç (Taber) (Resistance To Abrasion (Taber))	≤ 3000 mg
Çarpmaya Direnç (Impact Resistance)	Sınıf I
Çekip Koparma Yolu İle Yapışma Dayanımı (Adhesion Strength By Pull-Off)	≥ 1,0 N/mm ² Trafik Yüğü Yok/Rijit (No Traffic Load/Rigid)
Trafığa Açılması İçin Gerekli Süre (Time Required For Opening To Traffic)	24 saat (hours)



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 temasi halinde, su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın.
P338: Durulamaya devam edin.

