



nurkim.com.tr

TEKNİK BİLGİ FORMU HYDRO-CRY

TEK KOMPONENTLİ KRİSTALİZE SU İZOLASYON MALZEMESİ

TANIM:

Gri çimento esaslı, çimento esaslı yüzeylerin içine işleyerek kapiler boşluklarda çözünmeyen kristaller oluşturarak kalıcı su geçirimsizlik sağlayan, pozitif ve negatif su basıncına dayanıklı, tek komponentli kristalize su izolasyon harcı

UYGULAMA ALANLARI:

Eski ve yeni yapılarda istinat duvarları, temel ve perde duvarları, soğuk derzler, asansör çukurları, bodrum kat duvar ve tavanları, mutfak/banyo gibi iç cephe ıslak hacimler, beton borular, sulama kanalları, su depoları, yüzme havuzları, barajlar gibi çimento esaslı yüzeylerde hem pozitif hem negatif yönden kalıcı bir su yalıtımı sağlamak için yatayda ve düşeyde fırça/mala veya kuru serpmeye yöntemi ile uygulanır.

ÜRÜN AVANTAJLARI:

- * Kolay hazırlama ve uygulama özelliği ile işçilik ve zaman kaybını önler.
- * Çimento esaslı yüzeylerin içine işler. Yüzeyin ömrü boyunca, suyla her temasında çözünmez kristal oluşumu yeniden başlar ve betondaki kapiler boşlukları doldurarak kalıcı bir su geçirimsizlik sağlar.
- * Hem pozitif hem negatif su basıncına dayanıklıdır, zor uygulama alanları için ideal, kolay ve ekonomik bir su yalıtım çözümü sunar.
- * Yüzeyin içine işleyerek bütünlüğü için yırtılmaz, kopmaz, eskimez.
- * Donma çözünme çevrimine, kireçli suya karşı dayanıklıdır.
- * Korozyonu önler, donatıyı suyun zararlı etkilerine karşı korur.
- * Taze beton yüzeylerde uygulanabilir. Taze betonun hidrasyon sürecini yavaşlatarak, rötre çatlağı oluşumunu azaltır.
- * Kuru serpmeye olarak yapılan temel altı izolasyonlarında, temel betonu ile reaksiyona girerek, betonun ömrü boyunca temel yalıtımını sağlar.
- * Yatay soğuk derzlerin su yalıtımında kuru serpmeye olarak uygulanabilir.
- * İçme suyu depolarında kullanılabilir.

YÜZEYİN HAZIRLANMASI:

Uygulama yüzeyleri temiz, sağlam, tozsuz olmalıdır. Yüzeydeki yapışma engelleyici maddeler (yağ-kir-toz vb.) temizlenmeli, harç-çimento kalıntıları vb. maddeler kazınmalıdır. Yüzey üzerindeki çatlak ve boşluklar NUR tamir harçları ile uygulamadan en az bir gün önce tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi temiz su ile uygulamadan hemen önce nemlendirilmelidir. Yüzey suyu çekene kadar beklenmeli, uygularken yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.

HARCIN HAZIRLANMASI:

20 kg HYDRO-CRY kristalize su izolasyon malzemesi üzerine fırça kıvamı için 6,0 - 7,0 litre; mala kıvamı için 5,0 - 6,0 litre temiz su yavaş yavaş karıştırarak dökülür. Düşük devirli mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır. Hazırlanan harç, olgunlaşması için 2 dk. dinlendirilir ve tekrar karıştırılarak kullanılır. Harcin işlenebilme süresi ve uygulama yüzeyinin ebatı göz önüne alınarak, gerekirse küçük miktarlarda karışımlar hazırlanmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMLERİ:

- * Hazırlanan HYDRO-CRY harcı tüm yüzeye tek yönlü fırça hareketleri ile eşit şekilde 1 mm kalınlıkta ilk kat olarak uygulanır.
- * İlk kat uygulamasından yaklaşık 4-5 saat sonra (yüzey sertleşmiş ancak tam kurumamışken) hazırlanan HYDRO-CRY harcı ilk kat fırça izlerine dik yönlü olarak tüm yüzeye eşit şekilde 1 mm kalınlıkta 2. kat olarak uygulanır.
- * Gerekli görülürse aynı şekilde 3. kat uygulaması da yapılabilir.
- * Katlar arası bekleme süresi geçilmiş ve yüzey kurumuş ise, 2. kat uygulaması yapılmadan önce yüzey tekrar nemlendirilmelidir.
- * Temel altı yalıtımında, grobeton üzerine kalıp ve demir döşendikten sonra, beton dökümünden hemen önce HYDRO-CRY her m²'ye 3 kg olacak şekilde eşit olarak sepelebilir. Üzerine dökülen taze beton ile kimyasal reaksiyon başlar ve temel altı izolasyonu tamamlanır.
- * Uygulamalardaki bekleme-gecikmeler sebebiyle oluşan yatay soğuk derzlerin yalıtımında, su tutucu bant yerine fırça kıvamında hazırlanan HYDRO-CRY fırça ile veya dökülüp yayılarak uygulanır.
- * Çok eski beton, tuğla veya briket gibi yüzeylerde, ilk kat için harç mala kıvamında hazırlanmalı ve siva uygulaması gibi mala ile yüzeye düzgün ince bir tabaka şeklinde uygulanmalıdır. 2. kat için hazırlanan harç ise fırça kıvamında hazırlanmalı ve 1. kat üzerine fırça ile sürülerek uygulanmalıdır.
- * Uygulama yapılırken, her katta harcin yüzeyi tamamen kapladığından, uygulama yüzeyinde bir boşluk/harç uygulanmamış alan kalmadığından emin olunmalıdır.
- * Yüksek alüminyum, trafikte açık ya da mekanik darbelerle maruz kalabilecek alanlarda HYDRO-CRY üzerine seramik, şap, endüstriyel zemin kaplama, çimento esaslı siva gibi koruyucu bir kaplama malzemesi uygulanmalıdır.
- * Üzerine seramik, şap, siva gibi çimento esaslı kaplama malzemesi uygulanacaksa, uygulama HYDRO-CRY yüzeyi tazeleyen yapılmamalıdır. Eğer uygulama HYDRO-CRY kurlandıktan sonra yapılacaksa, yüzey seyreltik asit çözeltisi ile silinmelidir.
- * Uygulama yapılırken, ortam ve zemin sıcaklığı +5°C ile +30°C arasında olmalıdır.
- * Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı, ekstra su gibi ek herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- * HYDRO-CRY harcı sağlam olmayan, alttaki yüzeye iyi yapışmamış yüzeyler üzerine uygulanmamalıdır.
- * Ürünün yüzeye düzgün şekilde işleyebilmesi için uygulama tamamlandıktan sonraki 5 gün boyunca yüzeyin nemli tutulması çok önemlidir. Bunun için bu 5 gün boyunca yüzey düzenli olarak nemlendirilmeli, plastik bir örtü ile rüzgar ve hava akımlarından, direk güneş ışığından, don, ani sıcaklık değişimlerinden korunmalıdır.
- * Uygulamadan sonra yüzeye herhangi bir kuru malzemesi uygulanmamalıdır.
- * Donmuş, erimekte olan veya 5 gün içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- * Sertleşmiş-beklemiş-kurumuş karışım su ile yeniden karıştırarak kullanılmamalıdır.
- * Kuruma süresi tamamlandıktan sonra yüzey kullanıma uygun hale gelir.

RAF ÖMRÜ:

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

UYGULAMA SINIRLARI:

- Olgunlaşma Süresi: 2 dk.
- İşlenebilme Süresi: 20 dk.
- Kuruma Süresi: en az 7 gün

BİRİM TÜKETİMİ:

12-13 m² / 20 kg (Fırça kıvamında / Uygulama Kalınlığı: 1mm x 1 kat)
5-6 m² / 20 kg (Mala kıvamında / Uygulama Kalınlığı: 2mm x 1 kat)



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 1504-2 / PB-07.001
(PERFORMANCE DECLARATION NO)
TS EN 1504-2 / 03.2005
Yüzey Koruma Mamülleri / Kaplama Uygulaması /
Kristalize Su Yalıtım Malzemesi
(Surface Protection Products / Covering Application /
Crystalline Waterproofing Material)

Prensip (Principle) 2.2 C / 8.2.C

Yangına Tepki (Reaction To Fire) Bs1d0

Çekip Koparma Yolu ile Yapışma Dayanımı $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
(Adhesion Strength By Pull-Off) Trafik yükü yok, rijit sistemler (Non traffic load, rigid systems)

Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
(Capillary Water Absorption and Water Permeability)

Su Buharı Geçirgenliği Sınıf I; SD < 5 m
(Water Vapor Permeability)



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
P351 durulayın. Yapması kolaysa kontak lensleri çıkartın.
P338: Durulamaya devam edin.



nurkim.com.tr



nurkirec.com.tr

NUR KİREÇ SAN. TİC. VE PAZ. LTD. ŞTİ.

GÜZEL CUMHURİYET MAH. ÇİMENTO BULV. NO:23
PK:01965 YÜREĞİR/ADANA/TÜRKİYE

TEL: +90 322 332 9646
www.nurkim.com.tr
nurkim@nurkim.com.tr

FAKS: +90 322 332 8302
www.nurkirec.com.tr
nurkirec@nurkirec.com.tr