

HYDRAREP 460

DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI TAMİR HARCİ

Ürün Teknik Dokümanı

Düzenleme: 10.07.2021

Revize : 1/3

TANIMI

HYDRAREP 460 doğal hidrolik kireç esaslı, tarihi yapılar için geliştirilmiş, çimento içermeyen, puzolan katkılı, doğal mineraller ve lifler içeren yüksek mukavemetli, tiksotropik onarım harcıdır.

KULLANIM YERLERİ

- Kemer, tonoz ve yığma duvarların mantolanmasında,
- Duvar, siva ve yığma temellerin onarımlarında, güçlendirilmesinde,
- Duvar derzlerine karbon çubukların montajında,
- Agregai ilave edilerek döşeme onarımları veya kalın mantolama uygulamalarında onarım harcı olarak kullanılır.

AVANTAJLARI

- Çimento içermez.
- Yapışma ve mekanik dayanımı yüksektir.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Pratik olarak hazırlanır ve uygulanır.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

UYGULAMA YÖNTEMİ YÜZEY HAZIRLIĞI

Tarihi kargir yapıların onarılabilecek ve sıvanacak yüzeylerinin sağlam, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansını zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas vb. maddelerden iyice temizlenmelidir. Harcın yapışma ve priz süresini iyileştirmek için duvar yüzeyinin önceden nemlendirilmesi gerekmektedir. Eğer yüzeyde su akıntısı varsa uygun bir tıkaç yardımı ile kapatılmalı ve su drene edilmelidir. Yüzeyde yapışmayı engelleyecek serbest su bulunmamalıdır.

Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. HYDRAREP 460, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

Karışım suyu	4,0-5,0 lt/20 kg
--------------	------------------

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat:2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

HYDRAREP 460

DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI TAMİR HARCİ

Ürün Teknik Dokümanı

Düzenleme: 10.07.2021

Revize : 1/3

Uygulama:

Hazırlanan harç kalınlığı 1 -5 cm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek çelik veya ahşap mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir. Birden fazla kat halinde yapılacak uygulamalarda, bir önceki katman sertleştikten sonra, her bir katman en fazla 1 – 1,5 cm kalınlığında olacak şekilde uygulamayı yapılmalıdır. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir.

Taze harç içerisine ağırlıkça % 30-35 oranında temiz yıkanmış, Dane boyutu 5-20 mm arasında değişen agregaya ilave edilerek şap ve beton benzeri kalın uygulamalar için harç hazırlanabilir. Harç hazırlığı sırasında istenilen kıvama göre su miktarı (%10-15) bir miktar artırılabilir.

Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlarda, uygulamadan sonra 24- 48 saat süreyle ıslak çuval veya su ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzeme Yapısı	Puzolanik Kireç ve Özel Gradasyonlu Doğal Agregaya	
Su Buharı Geçirgenliği EN1745	$\mu < 35$	
İçerdiği Suda Çözülebilir Tuzlar UNI 11087	SO ₄ < %1 Na+ < %0,05 K+ < %0,05	
Elektriksel geçirgenliği	< 80 μ S.cm	
Kapiler Su Emme UNIEN 1015/18	0.2 kg.m ⁻² .mln-0,5	
Basınç Dayanımı UNIEN 1015/11	15 N/mm ² (Mpa)	
Elastisite Modülü UNIEN 13412	16,000 N/mm ²	
Uygulama Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+5°C +40°C	



23°C ve % 50 bağıl nem ortamındaki değerlerdir.

SARFIYAT: 1 m2 genişliğinde ve 1 cm kalınlığında sıva elde etmek için 17, 0 kg kuru ürün gereklidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulama yapılırken ortam ve yüzey ısısı +5oC'nin altında ve 40oC' nin üzerinde olmamalıdır.
- Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin ısısı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin uygulamadan sonra ilk 24 - 48 saat arasında güneşten, rüzgardan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat:2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

HYDRAREP 460

DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI TAMİR HARCİ

Ürün Teknik Dokümanı

Düzenleme: 10.07.2021

Revize : 1/3

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Sertleştikten sonra HYDRAREP 460 ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ: 20 kg'lık torba

DEPOLAMA: Açılmamış orijinal ambalajında, serin (+5oC ile +35oC arasında) kuru ve kapalı ortamda depolanmalıdır

RAF ÖMRÜ: Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış Kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer Alan veriler, bilimsel ve Pratik bilgilerimize dayanmaktadır. GRADA A.Ş. Sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan GRADA A.Ş. Sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılincaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



	
GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞ. MALZ. PAZ.VE ÜRT. SAN TİC A.Ş. Çınardere Mah. Akan Sok. No:15/3 K:2 Pendik/İstanbul <i>TÜRKİYE 22</i>	
2765 HYDRAREP 460 DOP NO: 995-1526 TS EN 998-2 Yığma yapılar için geliştirilmiş yapısal onarım harcı	
Basınç Dayanımı	M10
Bağ Dayanımı	≥0,15 N/mm ²
Su Absorbsiyonu	<0,5 kg/m ² min ^{0,5}
Su Buharı Geçirgenliği	15/35 μ
Isıl İletkenlik	<0,83 (λ10,kuru)W/mK
Çimento İçeriği	Çimento içermez

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:15 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr