

Teknik broşür

DUROCRET-PENETRATE

Kristalleştirici etkiye sahip onarım ve su yalıtımı amaçlı çimento harcı

Açıklama

DUROCRET-PENETRATE, iç mekan ve dış mekan uygulamalarına uygun, aşındırıcı bileşen ihtiva etmeyen ön karışimli, çimento esaslı harçtır. Rutubet ve kirecin mevcut hidroksit içeriğiyle temas ettiğinde reaksiyona girerek çözünmez bağlar (kristaller) oluşturan özel aktif kimyasallardan meydana gelir. Bu kristaller kılcal gözenekleri tıkar ve beton içerisindeki rötre çatlaklarını kapatır, böylece betonda artık su emilimi olmaz.

Sağladığı özellikler:

- Yüksek sıkışma ve eğilme dayanımı.
- Aşınma direnci.
- Alt tabakaya çok iyi yapışma dayanımı.
- Kolay uygulama.
- Devamlı aktif durumda bulunduğu için yapıyı suya karşı sürekli korur.
- Hem pozitif hem de negatif su basıncı altında betona mükemmel yapışma dayanımı.
- Genişliği 0.4 mm'ye kadar olan kılcal çatlakların, bu çatlaklar sonradan oluşa dahi kapatılması.
- Yapının, betonarme donatı çeliği korozyonuna karşı korunması.

Beton yüzeyin veya DUROCRET-PENETRATE'in zarar görmesi durumunda yapının su yalıtımı etkilenmez.

Betonun buhar geçirgenliğini etkilemez. Uygulaması basit ve düşük maliyetlidir.

EN 1504-3'e göre beton onarımlarında CC R3 tip harç grubundadır.

Uygulama alanları

DUROCRET-PENETRATE iki fonksiyonu tek üründe bir araya getirir: onarımı ve su yalıtımı. Beton veya kiremit onarımı ve yaması, oluk oluşturma vb. amaçlarla kullanılır. Fırçayla uygulanabilen AQUAMAT-PENETRATE sulu sızdırmazlık harcı uygulanmadan önce bodrumların, temellerin, rögarların, su depolarının, kanalizasyon depolarının onarımı için uygundur.

Teknik veriler

| | |
|---|--|
| Biçim: | çimento esaslı toz |
| Renk: | gri |
| Tane büyüklüğü: | 1,3 mm'ye kadar |
| Uygulama süresi: | +20°C'de 40 dak |
| Su ihtiyacı: | 4,5 l/25 kg torba |
| Kuru harç birim hacim ağırlığı: | 1,35 ± 0,10 kg/l |
| Taze harç birim hacim ağırlığı: | 2,20 ± 0,10 kg/l |
| Sıkışma dayanımı: | > 38,0 N/mm ² |
| Eğilme dayanımı: | > 8,0 N/mm ² |
| Karbonlaşma direnci: | geçer düzeyde |
| Klorür iyonu içeriği: | %0,00 |
| Yapışma dayanımı: | ≥ 1,8 N/mm ² |
| Isıl uygunluk Kısım 1 (50 donma-çözülme döngüsü): | ≥ 1,7 N/mm ² |
| Kılcal emilim: | 0,33 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} |
| Yanma dayanımı: | Euroclass A1 |

Kullanım talimatları

1. Alt tabaka

Alt tabaka temiz, tozdan, yağdan veya gevşek malzemelerden vb. arındırılmış olmalıdır. Çok düz yüzeyler orta dereceli kum veya su püskürtme işleminden geçirilmeli ya da %15 hidroklorür asit içeriğine sahip kimyasal yıkama karışımı ile işleme tutulmalıdır. Su sızıntıları AQUAFIX çabuk sertleşen çimento ile kapatılmalıdır. DUROCRET-PENETRATE uygulanmadan önce yüzey ıslatılmalıdır.

2. Uygulama

DUROCRET-PENETRATE, homojen bir karışım elde edilene kadar sürekli karıştırarak tavsiye edilmiş olan miktarda suya ilave edilir. Ürün, standart olarak mala ile uygulanır.

Uygulama bittikten sonra, su yalıtım tabakasının hafif ıslak kalması ve uygun şekilde sertleşmesi için son yüzey sonraki 2-3 gün boyunca işleme tabi tutulmalıdır.

DUROCRET-PENETRATE

Yüzeyin ıslatılması, herhangi bir tahribat olmaması için DUROCRET-PENETRATE sertleşmeye başlamadan önce gerçekleştirilmelidir. Genellikle günde 2-3 kez su püskürtme işlemi yeterlidir. Uygulama yapılan yüzey yağmurdan ve dondan korunmalıdır.

Tüketim

Yaklaşık 17 kg/m²/cm tabaka kalınlığı.
5-6 cm genişliğinde oluk oluşturmak için: 1,9-2,7 kg/m.

Ambalaj

DUROCRET-PENETRATE 25 kg'lık kağıt torbalarda satışa sunulmaktadır.

Raf ömrü - Saklama

Orjinal, açılmamış ambalajında, rutubete ve dona karşı korunan alanlarda saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 12 ay.

Notlar

- Tavsiye edilen miktarın üzerinde su kullanılması, birkaç dakika sonra malzemenin akışını artırarak uygulamayı zorlaştırabilir. Her zaman tavsiye edilen miktarda su kullanınız.
- Uygulama esnasındaki sıcaklık +5°C olmalıdır.
- DUROCRET-PENETRATE çimento ihtiva eder ve su ile alkali özellik taşıyan malzeme olarak reaksiyona girer, bu nedenle tahriş edici ürün grubundadır.
- Ürün torbası üzerinde yer alan kullanım risklerini ve güvenlik tavsiyelerini inceleyiniz.
- DUROCRET-PENETRATE harç, sıva veya karo ile kaplanacaksa ISOMAT Teknik Departmanına danışınız.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

11

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROCRET PENETRATE / 1202-04

EN 1504-3

Concrete repair product for structural repair CC mortar (based on hydraulic cement)

Compressive strength: class R3

Chloride ion content: $\leq 0,05\%$

Adhesive Bond: $\geq 1,5$ MPa

Carbonation resistance: Passes

Elastic modulus: ≥ 15 GPa

Thermal compatibility part 1: $\geq 1,5$ MPa

Capillary absorption: $\leq 0,5 \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$

Dangerous substances: comply with 5.4

Reaction to fire: Euroclass A1

İSOMAT

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.

YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5

İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI

2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL

Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60

Faks: +90 212 538 97 12

www.isomat.com.tr e-posta: info@isomat.com.tr