

Teknik broşür

AQUAMAT-PENETRATE

Çimento esaslı kristal yapılı su yalıtım harcı

Tanım

AQUAMAT-PENETRATE, çimento esaslı, fırça ile uygulanabilen sulu sızdırmazlık harcıdır. 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. AQUAMAT-PENETRATE çeşitli avantajlar sunar. Bunlar ayrıntılı olarak;

- Sürekli aktif durumda olduğundan, yapıda suyun sebep olduğu her türlü zarara karşı tam koruma sağlar.
- EN 12390-8'e göre 5 atm'a kadar pozitif hidrostatik basınca karşı tam su yalıtımı. Ayrıca negatif basınca da dayanabilir.
- Hem pozitif hem de negatif su basıncı altında betona mükemmel yapışır.
- Sonradan ortaya çıksalar bile, genişliği 0,4 mm'ye varan kılcal çatlakları doldurma özelliği vardır.
- Beton yüzeyin ya da sızdırmaz katın zarar görmesi durumunda yapının su sızdırmazlığı bozulmaz.
- Betonun çelik donatısını korozyona karşı korur.
- W-347'ye uygun olarak içme suyu depoları ve ayrıca gıdaya temas eden yüzeyler için uygundur.
- Beton elemanın hava geçirgenliğini etkilemez.
- Uygulaması basit ve düşük maliyetlidir.

EN 1504-2 standardına göre beton yüzey koruma kaplaması sınıfındadır. Sertifika no 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-PENETRATE aynı zamanda Ulusal su yönetimi ve doğal kaynaklar Üniversitesi (Rivne-Ukrayna) - Yapı malzemeleri test laboratuvarı tarafından aşağıdaki özellikler açısından test edilmiş ve onaylanmıştır:

- Su basıncına ve düşük kılcal emilime karşı betonun artan su sızdırmazlığı.
- Yüksek don direnci.
- Beton dayanımını etkilememe.
- Betonda yüksek kimyasal direnci.

Uygulama alanları

Hafif rutubetten basınçlı su ortamına kadar değişen her türlü uygulamada beton elemanların su yalıtımında kullanılır. Bodrum, temel, menhol, su tankları, atık tankları vb. yerlerin su yalıtımı için uygundur.

Teknik veriler

Yapı:	çimento esaslı toz
Renk:	gri
Su ihtiyacı:	6,40-6,60 l/20 kg torba
Kuru harç birim hacim ağırlığı:	1,06 ± 0,05 kg/l
Taze harç birim hacim ağırlığı:	2,00 ± 0,05 kg/l
Basınç dayanımı (28 gün): (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm ²
Eğilme dayanımı (28 gün): (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm ²
Yapışma: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
CO ₂ geçirgenliği: (EN 062-6 Yöntem A, koşul: Sd > 50m)	181 m
Kılcal emilim ve su geçirgenliği: (EN 1062-3, EN 1504-2'da öngörülen değer: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0.5}
Su buharı geçirgenliği: (EN ISO 7783-2, Sınıf I < 5m)	Sd < 1,40 m
Kullanılabilme süresi:	+20°C'de 30-60 dakika
Pozitif hidrostatik basınç altında su sızması: (EN 12390-8, 5 barda 3 gün)	sızma yok
Negatif hidrostatik basınç altında su sızması: (1,5 barda)	sızma yok

AQUAMAT-PENETRATE

Dayanıklılık özellikleri:

- Yağmur: yaklaşık 1 gün sonra.
- Yürüme: yaklaşık 1 gün sonra.
- Basınç altında su: yaklaşık 3 gün sonra.
- Oyuk dolgu malzemesi: yaklaşık 3 gün sonra

Kullanım talimatları

1. Alt tabakanın hazırlanması

- Alt tabaka gözenekli, yağ kalıntılarından, dağınık parçacıklardan, tozdan, vb. arındırılmış olmalıdır. Çok düz yüzeyler orta dereceli kum veya su püskürtme işleminden geçirilmelidir.
- Su sızıntıları AQUAFIX çabuk sertleşen çimento ile kapatılmalıdır.
- Beton yüzeydeki boşluklar, tüm dağınık haldeki parçacıklar temizlendikten ve yüzey iyi düzeyde ıslatıldıktan sonra DUROCRET-PENETRATE kullanılarak doldurulmalı ve düzlenmelidir.
- Kolon filizleri ve ahşap kalıplar beton içine yaklaşık 3 cm derinliğinde kesilmeli ve beton ve delikler yukarıda anlatıldığı şekilde kapatılmalıdır.
- Yaklaşık 3 cm derinliğinde V şeklinde boylamasına 0,4 mm genişliğinde çalışma derzleri açılır ve yukarıda anlatıldığı şekilde doldurulur.
- Döşemelerin dikey duvarlarla aradaki derzleri gibi köşeler DUROCRET-PENETRATE ile doldurulmalı ve düzlenmelidir (yan uzunluğu 5-6 cm olan üçgen şeklinde "oyuk" oluşturacak şekilde).

2. Uygulama

AQUAMAT-PENETRATE, fırçayla veya püskürterek uygulamaya uygun homojen bir akışkan karışım elde edilene kadar sürekli karıştırarak suya ilave edilir. Uygulama yüzeyi iyi derecede ıslak olmalı ancak üzerinde su birikintisi olmamalıdır. Ürün fırçayla veya püskürterek iki kat halinde uygulanır. Katlar 1 mm'den daha kalın olmamalıdır, aksi halde malzemede çatlama meydana gelebilir. İkinci katman, bir önceki katman başlangıç ayarına ulaştığında uygulanır ancak hala "yeşil" dir. İlk katın kuruması durumunda, ikinci katı uygulamadan önce yüzeyin ıslatılması gereklidir.

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

Yüzey, herhangi bir tahribat olmaması için AQUAMAT-PENETRATE sertleşmeye başlar başlamaz ıslatılmalıdır. Günde 2-3 kez su ile püskürtme yapılması genellikle yeterlidir.

Yeni kaplanan yüzey yağmurdan ve dondan korunmalıdır.

Tüketim

Yaklaşık 0,75 kg/m²/kat.

Ambalaj

AQUAMAT-PENETRATE 4 kg ve 20 kg'lık torbalarda satışa sunulmaktadır.

Raf ömrü / Saklama koşulları

- 20 kg'lık kağıt poşetler:
Üretim tarihi itibarıyla 12 ay
- 4 kg'lık plastik poşetler:
Üretim tarihi itibarıyla 24 ay

Yukarıdaki tüm bilgiler, ürünün orjinal kapalı ambalajında, rutubete ve dona karşı korunan yerlerde saklanması kaydıyla geçerlidir.

Notlar

- Basıncılı suya maruz kalındığı durumlarda sızdırmazlık sağlayan tabakayı taşıyan yapı (duvar, döşeme, vb.), su basıncına mukavemet edebilecek kadar statik olması için uygun şekilde tasarlanmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra AQUAMAT-PENETRATE'in içme suyu depolarında kullanılması durumunda, depoya dolm yapmadan önce yüzeyin sade içme suyu ile dikkatlice yıkanarak temizlenmesi gereklidir.

AQUAMAT-PENETRATE

- AQUAMAT-PENETRATE aynı zamanda grobeton ve çelik donatılar üzerine de serpilebilir. Bu işlem sadece donatının kendisini korumakla kalmaz aynı zamanda temel plağını artan rutubete karşı korur. Doygunluğa ulaşana kadar grobeton ıslatılmalıdır. Daha sonra 1,5-2,5 kg/m² oranında AQUAMAT-PENETRATE serpilmelidir. Bir önceki uygulamaya zarar vermemek için, AQUAMAT-PENETRATE sertleştiğinde ve grobetona yapıştığına, bir saat sonra temel plakasının betonu dökülebilir.
- Uygulama esnasındaki sıcaklık en az +5°C olmalıdır.
- AQUAMAT-PENETRATE, su ile reaksiyona girerek alkali çözeltileri oluşturan çimento ihtiva eder ve bu nedenle tahriş edici madde sınıfındadır.
- Ambalaj üzerinde yer alan güvenli kullanım talimatlarını ve tedbirlerini inceleyiniz. AQUAMAT-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,
Yunanistan

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-02

EN 1504-2

Yüzey koruma ürünleri

Kaplama

CO₂ geçirgenliği: Sd > 50m

Su buharı geçirgenliği: Sınıf I (geçirgen)

Kılcal emilim: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Yapışma: ≥ 1,0 N/mm²

Yanma dayanımı: Euroclass A1

Tehlikeli madde: 5.3'e uygun

*İşbu belge İNGİLİZCE'DEN TÜRKÇE'YE
aslına uygun olarak tarafımdan çevrilmiştir
Yeminli Tercüman
ALPAY BAYKAL*

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