

TEK BİLEŞENLİ KRİSTALİZE ESASLI SU YALITIM HARCİ

TANIM

Penetron® eski ve yeni beton yüzeylere negatif ve pozitif yönden uygulanan, betonu koruyan ve su geçirimsizliğini sağlayan tek bileşenli kristalize su yalıtım harcıdır. İçerisinde Portland çimentosu, özel işlem görmüş kuvars kumu ve aktif kimyasallar bileşenlerden oluşur. Penetron® uygulanmadan önce sadece su ile karıştırılması yeterlidir. Penetron® beton yüzeylere uygulandığı zaman, betonun kapiler bölgelerindeki kireç ve nem ile birleşir ve içerisinde bulundurduğu kimyasallarla kristalize bir yapı oluşturur. Bu kristaller betonun içerisindeki küçük delikleri ve çatlakları doldurarak su geçişini önler (basınç altındayken dahi). Bunun yanında Penetron® betonun içerisinden su buharı geçişine izin verecektir (örneğin beton “nefes alabilecektir”). Su geçirmez özellikteki yapının yanı sıra Penetron® betonu deniz suyu, atık su, zararlı yeraltı suyu ve daha birçok zararlı kimyasal çözültüye karşı korur. Bununla birlikte Penetron® içme suyu ile temas halinde kullanım için onaylıdır ve bu sebeple su depolarında, rezervuarlar ve su işleme tesislerinde kullanılır.

UYGULAMA ALANLARI

PENETRON® kristalize su yalıtım özelliği sayesinde her türlü sağlam yapıli betonda (yeni ya da eski) kullanılabilir. Beton yüzeyinin pozitif veya negatif taraarına uygulanabilir. Genel uygulama alanları:

- ▶ Perde betonlar
- ▶ Katlı otoparklar
- ▶ Zemin/çatı/balkon, vb betonları
- ▶ Tüneller, metrolar ve alt geçitler
- ▶ İnşaat derzleri
- ▶ Temel betonları
- ▶ Asansör çukurları.
- ▶ Yeraltı otoparkları
- ▶ Yüzme havuzları
- ▶ Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- ▶ Betonarme kanallar
- ▶ Su depoları
- ▶ Beton Köprüler, barajlar ve yollar

AVANTAJLARI

- ▶ Betonla bütünleşerek daha güçlü ve dayanıklı bir yapı oluşturur. PENETRON® kaplama veya membranlar ile karıştırılmamalıdır.
- ▶ Betonun içerisindeki ince çatlaklardan (kapiler) girer ve doldurur. Pozitif veya negatif taraftan uygulanabilir. Betonun nefes almasını sağlar.
- ▶ Su geçirmezlik ve kimyasal direnç özellikleri yüzey zarar gördüğünde dahi etkisini kaybetmez. Yüksek hidrostatik basınca karşı son derece etkilidir.
- ▶ Kolay uygulanabilirliği ile işçi giderlerinde tasarruf sağlar.
- ▶ Betonun basınç mukavemetini %20 arttırır.
- ▶ Delme veya kırma sonucu yapısı bozulmaz.
- ▶ Doldurma, çelik veya tel örgünün yerleştirilmesi ve diğer genel prosedürler sırasında korumaya ihtiyaç duymaz.
- ▶ Sadece çatlak köprüleme ve yüzey maskelemeye kalmayıp 0.4mm'lik çatlaklara nüfuz ederek kapatır.
- ▶ Kimyasallara dayanıklıdır (pH3.0-11.0 sürekli temas,pH2.0-12.0 periodik temas) ve donma/çözünme çevrimleri, zararlı yeraltı suları, deniz suyu, karbonatlar, klorürler, sülfatlar ve nitratlardan koruma sağlar.
- ▶ Nemli veya taze betona uygulanabilir.
- ▶ Beton içerisindeki donatı demiri (betonarme demiri ve tel örgü) korur.
- ▶ Zehirli değildir. İçme suyu uygulamaları için onaylıdır (NSF 61)
- ▶ VOC (Değişken Organik Madde) içermez. Çevreye zararlı değildir.

KULLANIM TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı: PENETRON® uygulanacağı tüm beton temiz ve bir “açık” kapiler yüzeye sahip olmalıdır. Beton yüzeyde oluşan kuru serbet tabakasını, kir, yağ vb. gibi maddeleri yüksek basınçlı su, ıslak kumlama veya tel fırçalama yardımıyla temizlenmelidir. Çatlak veya serbest gözenekli olan betonlar oyularak PENETRON® uygulanmalı ve PENECEMTE MORTAR™ ile doldurulmalıdır. PENETRON® uygulamasından önce uygulamanın kürlenmesine yardımcı olmak ve betonun gözenekleri içinde kristallerin oluşumunu sağlamak amacıyla yüzeyler temiz su ile kürlenerek ıslatılmalıdır. Beton yüzeyi tamamen ıslatılmamalı, biraz nemli olmalıdır. Uygulama yapılmadan önce yüzeydeki fazla su alınmalıdır.

Karıştırma: PENETRON® mekanik olarak boza kıvamına gelinceye kadar temiz su ile karıştırılır. Sadece 20 dakika içerisinde kullanılabilir kadar malzeme ile karışım oluşturun ve sık sık karıştırın. Eğer karışım sertleşmeye başlıyorsa daha fazla su eklemeyin, sadece tekrar karıştırın.

Karışım oranları:

	Dikey yüzeyler	Yatay Yüzeyler
Fırçayla Uygulama	5 ölçü PENETRON® 2 ölçü suya	3 ölçü PENETRON® 1 ölçü suya
Püskürterek Uygulama	5 ölçü PENETRON® 2,75-3,25 ölçü suya	

Uygulama:

Yogun sıvı kıvamı: PENETRON®'u bir veya iki katmanda naylon kılıklı duvar fırçası ya da uygun püskürtme aletiyle gerekli ölçülerde uygulayın. İki kat uygulamanın yapıldığı durumlarda bir gün içinde ve ilk kat prizini aldıktan sonra fakat henüz taze iken uygulayın.

Kuru toz kıvamı (sadece yatay yüzeyler için): Belirtilen miktarda toz PENETRON® elek veya yarı mekanik çek çek yayıcı yardımıyla dağıtılır ve mala ile perdahlanarak yas betona yedirilir.

Sarfiyat Miktarları:

Dikey Uygulama: Fırça ile veya püskürterek uygulanmış tek kat PENETRON® (1.4-1.7 kg/m²) veya 2 beher kat PENETRON(0.7-0.8kg/m²/kat).

Yatay Uygulama: Sertleştirilmiş betona sulu katman şeklinde PENETRON® uygulaması (1.1 kg/m²). Alternatif olarak PENETRON® taze beton yüzeylere kuru elle serpilerek ve perdah makinesi ile uygulanabilir.

İnsaat derzleri: PENETRON® yogun sulu veya kuru toz kıvamında 1,6 kg/m² saryatla bir sonraki beton tabakayı dökmeden hemen önce uygulanır.

Grobeton: PENETRON® yogun sıvı veya kuru toz kıvamında 1.4 kg/m²'de bir sonraki beton tabakayı dökmeden hemen önce uygulanır.

TEK BİLEŞENLİ KRİSTALİZE ESASLI SU YALITIM HARCİ

Uygulama sonrası: Penetron uygulanan alanlar 4-5 gün boyunca nemli tutulmalı ve polietilen kaplama, nemli bez vb malzeme ile doğrudan güneş ışığı, rüzgar ve donmaya karşı korunmalıdır.

LİMİTASYONLAR

Donma sıcaklığında veya daha düşük değerlerde veya donmuş ya da donmakta olan yüzeylere PENETRON® uygulamayın. PENETRON® beton veya sıvalar için katkı maddesi olarak kullanılamaz. (Bu tür uygulamalar için PENETRON ADMIX® düşünülmelidir).

AMBALAJ

PENETRON® (22.7 kg) kraft torbalarda veya (25 kg) plastik kovalarda mevcuttur.

SAKLAMA / RAF ÖMRÜ

Kuru bir yerde açılmadan ve zarar verilmeden orijinal paketiyle birlikte kuru bir yerde düzgün bir şekilde saklandığında 12 ay raf ömrüne sahiptir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

PENETRON® alkali çimento içerir. Gözleri tahris edebilir ve cilt ile temas edildiğinde alerjik duyarlılığa neden olabilir. Bu ürünü kullanırken uygun göz, cilt ve nefes alma koruması kullanın. Gözler ve cilt ile temasından kaçınınız. Gözler ile temas etmesi durumunda derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi destek alın. Daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenliği Bilgi Formu'na bakınız.

ÇOCUKLARIN ULAŞMAYACAĞI YERLERDE SAKLAYIN!

1085-CPD-0040
EN 1504-3
Penetron International
Ltd.
601 South Tenth
Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON
yapısal ve yapısal
olmayan onarım CC
harcı için
Basınç mukavemeti:
Sınıf R3 (25 MPa)

Klorür miktarı:
kütlece %0,05'ten <
Yapıştırıcı bağ: NPD
Kontrollü büzülme,
genişleme: NPD
Elastiklik modülü: NPD
Isıl uyumluluk (Kısım 1):
0,8 MPa
Paslanma davranışı:
paslandırıcı etkisi yoktur
Aleve tepkisi: NPD
Tehlikeli maddeler: NPD

GARANTİ

PENETRON INTERNATIONAL LTD. ürettiği ürünlerin malzeme kusuruna sahip olmayacağını ve formülasyon standartlarıyla uyumlu olup doğru miktarlarda tüm bileşenleri içereceğini garanti etmektedir. Ürünlerden herhangi birisinin kusurlu olduğu doğrulanırsa PENETRON INTERNATIONAL LTD. şirketi kusurlu malzemenin değiştirilmesinden sorumlu olacaktır Kullanıcı ürünün kendi hedeflediği kullanıma uygunluğuna karar vermek zorundadır ve bununla ilgili tüm risk ve sorumlulukları üstlenir.

Penetron International, Ltd.
45 Research Way, Suite 203
East Setauket, NY 11733, USA
+1 (631) 941-9700
penetron.com
info@penetron.com