

KRİSTALİZE ESASLI TAMİR HARCI

TANIM

PENECRETE MORTAR™; Portland çimentosu, özel işlem görmüş kuvars kumu ve aktif kimyasalların bileşiminden oluşur. Aktif kimyasallar, nem ile çimento hidrasyonu yan ürünleri arasında reaksiyona girerek bir katalitik reaksiyon başlatırlar ve erimez kristalize oluşumu ortaya çıkarırlar. Bu kristalize kompleksler suyun içerisinde büyür; betondaki kılcal ve küçük çatlakları doldurarak betonun su geçirimsizliğini sağlar. Toz ve su ile karıştırıldığı zaman kimyasal aktifleşme başlar ve ortam sıcaklığına ve çevresel koşullara bağlı olarak kılcal çatlakların tamamen tıkanması birkaç gün sürebilir.

KULLANIM ALANLARI

PENETRON® ile birlikte uygulanması:

- ▶ Su sızdırmazlığını sağlamak için sızdırmazlık bantları, dar pervazlar ve kemerler yerleştirilirken.
- ▶ Beton yüzeylerindeki gergi demiri, ahşap takoz kafaları ve plastik tij deliği doldurulmasında.
- ▶ Çatlakların yamanması ve doldurulması.
- ▶ Parçalanmış ve serbest gözenekli beton alanların onarımı.

AVANTAJLARI

- ▶ Bir yapının pozitif ve negatif su basıncı tarafına uygulanabilir.
- ▶ Güçlü hidrostatik basınca dayanıklıdır.
- ▶ 0,4 mm'lik çatlaklara kadar kapatabilir
- ▶ Kolay uygulanır. Kullanım öncesi sadece suyla karıştırılmalıdır.
- ▶ Betonun "nefes almasına" izin verir
- ▶ Perdah sıvalı veya keskin kenarlı olabilir.
- ▶ Nemli betona uygulanabilir
- ▶ Hızlı katılaşma
- ▶ İnorganik – polimer içermez
- ▶ İçme suyu uygulamaları için onaylıdır (NSF 61)
- ▶ Yanmaz
- ▶ Çürüme ve mekanik aşınmaya dayanıklıdır
- ▶ Donma/erime dirençli

KULLANIM TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı: PENECRETE MORTAR™ ile yamanacak, onarılacak veya kapatılacak olan tüm yüzeyler temiz ve iyi durumda olmalıdır. Çatlaklar U biçiminde yaklaşık (20mm) genişlikte ve minimum (20mm) olmalıdır. Tespit delikleri doldurma öncesinde pürüzlendirilmelidir. Parçalanmış veya serbest gözenekli alanlar tamamen temizlenmeli ve onarılmalıdır. Kuru veya ıslak kum püskürterek, yüksek basınçlı su jeti veya diğer uygun mekanik araçlar ile tüm kir, çimento kalıntısı, kalıp yağı, küre maddesi, boya vb çıkartılmalıdır. Uygulama anında ıslaklık sağlamak için yüzeyler iyice nemlendirilmelidir. Beton tamamen ıslatılmamalı, biraz nemli olmalıdır. Yalıtım arasına dolgu yapılacaksa, PENETRON sürme yalıtım malzemesi prizini aldıktan sonra dolgu işlemine geçilmelidir.

Karıştırma: Doğru karışım oranı (hacim olarak) 4½-5 birim toz için 1 birim su şeklindedir. Karışım, biraz baskı uygulanarak mala ile çatlak ve boşluklara girecek kadar yumuşak macun kıvamında olmalıdır. Karışım 5dk dinlendikten sonra dolgu ve yüzey tamiri yapınız. Karışım sırasında topak bırakmamaya dikkat edilmelidir. Sadece 20 dakika içerisinde kullanılabilir kadar malzeme karıştırın.

Çatlaklar/Sızdırmazlık Bantları (Pervazlar & Kemerler): Doğru yüzey hazırlığı ve uygun konfigürasyondan sonra sulu PENETRON® katmanıyla yamanacak veya onarılacak olan asıl alanlarda, hala taze (ıslak) iken yüzeyi yıkamak için oyuğu harç kıvamındaki PENECRETE MORTAR™ ile doldurun.

Parçalanmış ve gözenekli alanlar: Yüzeyi hazırlayın ve sağlam betona ulaşana dek açın. Onarılacak alana sulu bir kat PENETRON® uygulayın. Henüz taze (ıslak) iken PENECRETE MORTAR™'i istenilen profili elde edinceye kadar 1/2" (12.7 mm) katmanda uygulayın. Her bir katmanın parmakla bastırıldığında hafif bir çukur (yaklaşık 1/16") bırakacak kadar kurummasına izin verin. Mümkünse bir çekiç ve tahta blok kullanılarak onarım yüzeyi sıkıca yerleştirilmelidir.

Kalıp gergi demirleri deliklerinin doldurulması: Yüzeyi hazırlayın ve sağlam betona ulaşana dek açın. Onarılacak alana sulu PENETRON® katmanı uygulayın ve henüz taze (ıslak) iken ıslak harç kıvamında PENECRETE MORTAR™ uygulayın. PENECRETE MORTAR™ kalıp gergi demirleri deliklerinin içine iyice yedirilmeli veya bir çekiç ve tahta blok kullanılarak sıkıca yerleştirilmelidir.

Not: Tüm uygulamalarda PENECRETE MORTAR™ katılaştıktan (yaklaşık 1-2 saat) hemen sonra yüzey işlemi olarak PENETRON® uygulanmalıdır. Eğer bu pratikte mümkün değilse yüzeyi bir sonraki yüzey işlemi için pürüzlü bırakın.

Beton kürü: Katılma süresi sırasında şiddetli yağmur ve dondurucu soğuk gibi zorlu hava şartlarına karşın koruma sağlar. Sıcak, nemin düşük olduğu havalar haricinde normalde beton kürü gerekli değildir. Bu şartlarda onarım tamamlandıktan yaklaşık 24 saat sonra hafifçe suyla kaplanması kontrollü bir şekilde kürlenmesini sağlayacaktır. Çok kuru sıcak havalarda daha sık sulama yapılması gerekebilir.

LİMİTASYONLAR

Bu ürünün genleşme veya inşaat derzlerinde kullanımı önerilmemektedir.

PENECRETE MORTAR™'ı donmuş yüzeylere uygulamayın, ayrıca sıcaklık (4°C) altındayken ya da kürlenme işlemi esnasında (yaklaşık 24 saat) donma noktasının altına düşerse uygulamayın.

22,7 KG KRAFT PAKETİN SARFIYATI:

Tüm değerler yüzey koşullarına bağlı olarak verilen yaklaşık değerlerdir.

U-biçimli Çatlaklar

Boyut (25 mm x 25 mm)
Sarfiyat (5 kg/m²)
~Verim/torba (15.2 m)

Pervazlar

Boyut (25 mm x 25 mm)
Sarfiyat (5 kg/m²) (15.2 m)
~Verim/torba (15.2 m)

Üçgen Biçimli Kemerler

Boyut (38 mm x 38 mm)
Sarfiyat (5 kg/m²)
~Verim/torba (15.2 m)

Kalıp Gergi Demirleri

Boyut (25 mm x 25 mm x 25 mm)
Sarfiyat N/A
~Verim/torba 600 nos

Gözenekli ve Yüzey Yamama

Yaklaşık 0.011 m³/torba

AMBALAJ

(22.7 kg) kraft torbalarda veya (25 kg) plastik kovalarda satılır.

SAKLAMA / RAF ÖMRÜ

PENECRETE MORTAR™ kuru ve serin ortamda en az (7°C) sıcaklıkta kutu kapalı bir alanda saklanmalıdır. Açılmamış, hasar görmemiş bir ambalajla önerilen şartlarda saklanırsa raf ömrü 12 aydır.

TEKNİK BİLGİ

Basınç Mukavemeti Çekme Mukavemeti

	ASTM C-109	ASTM C-190
1 gün	1600 psi (11 MPa)	320 psi (2,2 MPa)
3 gün	2400 psi (17 MPa)	520 psi (3,6 MPa)
7 gün	5800 psi (40 MPa)	730 psi (5,0 MPa)
28 gün	6900 psi (48 MPa)	900 psi (6.2 Mpa)

Yukarıdaki verilerin tümü laboratuvar koşulları altında elde edilmiştir. Elverişsiz kullanım, sıcaklık, nem ve alt tabakanın emilimi yukarıda verilen değerleri etkileyebilir.

SAĞLIK ve GÜVENLİK

Bu ürün Portland çimentosu içermektedir ve alkalidir. Gözleri tahriş edebilir ve cilt ile temas edildiğinde alerjik duyarlılığa sebep olabilir. Bu ürünü kullanırken lastik eldiven, gözlük, ağızlık ve diğer uygun koruyucu giysilerin kullanılması önerilir. Göz ve cilt ile temasından kaçınınız. Göze temas etmesi halinde gözlerinizi bol suyla yıkayın ve doktora başvurun. Daha fazla güvenlik önlemi için Ürün Güvenliği Bilgi Föyüne bakın.

ÇOCUKLARIN ULAŞAMADIĞI YERDE SAKLAYIN!



1085-CPD-0040
EN 1504-3
Penetron International,
Ltd.
601 South Tenth Street,
Unit 300
Allentown, PA 18103
08 PENECRETE, yapısal
ve yapısal olmayan onarım
CC harcı için
Basınç mukavemeti:
Sınıf R4 (≥ 45 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

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. ürettiği ürünlerin malzeme kusuruna sahip olmayacağını ve formülasyon standartlarıyla uyumlu olup doğru miktarlarda tüm bileşenleri içereceğini garanti etmektedir. Ürünlerden herhangi birinin kusurlu olduğu doğrulanırsa ICS 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