

KRİSTALİZE ESASLI KAPİLER BETON SU İZOLASYON KATKISI

TANIM

PENETRON ADMIX® 3. nesil kristalize su yalıtım ürünüdür. Betonun transmikser içersinde karışımı esnasında karışıma eklenir. PENETRON ADMIX® içerisinde Portland çimentosu, çok ince işlenmiş silika kumu, çeşitli aktif ve özel kimyasallardan oluşur. Bu aktif kimyasallar taze betondaki nem ile çimento hidrasyonu yan ürünleri arasında reaksiyona girerek bir katalitik reaksiyon başlatırlar ve betondaki gözenek ve kapiler boşluklardan geçen erimez kristalimsi oluşum ortaya çıkar. Böylece beton negatif ve pozitif yönden su veya sıvı nüfuzuna karşı izole edilmiş olur. PENETRON ADMIX® Betonu ve donatıyı çevresel etkenlere ve korozyona karşı korumuş olur.

UYGULAMA ALANLARI

- | | |
|---|----------------------------|
| ► Su depoları | ► Temel betonları, |
| ► Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri | ► Katlı Otoparklar |
| ► İkincil kapsama yapıları | ► Yüzme Havuzları |
| ► Tüneller, Alt geçitler ve Metro sistemleri | ► Prekast, Püskürtme Beton |
| ► İskele, Rıhtım vb. gibi Deniz suyuna maruz beton yapılar. | ► Havaalanları |
| ► Barajlar | ► Betonarme Su Kanalları |

AVANTAJLARI

- Betonu pozitif veya negatif yönlerden aşırı hidrostatik su basınca karşı dirençli hale getirir. (PRAH)
- Beton ile tek parça (monolitik) bütün haline gelir. Betonu ömür boyunca korur donatının korozyonunu önler.
- Agresif kimyasallara karşı yüksek dirence sahiptir.
- 0,4 mm'lik çatlaklara kadar kapatabilir.
- Betonun nefes almasına izin verir.
- Zehirli değildir. İçme suyu uygulamaları için onaylıdır (NSF 61)
- Çevre dostudur. VOC (Değişken Organik Madde) içermez.
- Klasik yalıtım yöntemlerden daha ucuzdur. İşçilik giderlerinden tasarruf sağlar.
- Beton santralinde veya transmikserde karışım sırasında betona eklenir ve bu sebeple iklimsel sınırlamalara bağlı kalmaz.
- İnşaat program süresini azaltır.

KULLANIM TALİMATLARI

Kullanım Miktarı: Bir metreküp içersinde ki çimento ağırlığının %1,0-0,8 dir. Doğru dozaj oranını belirlemede yardım almak ve geliştirilmiş kimyasal direnç, optimum beton performansı veya projenizin belirli gerekliliklerini ve koşullarını karşılamakla ilgili daha fazla bilgi için Penetron'un Teknik Bölümü ile irtibata geçebilirsiniz.

Karıştırma: PENETRON ADMIX® sıvı yada kuru karışım sırasında betona eklenmelidir.

Ekleme için belirlenen prosedürlerin sırası beton santralinin işleyişine ve ekipmanın tipine göre değişecektir. Aşağıdakiler bazı tipik karıştırma bilgileridir. Dozlar hakkında daha fazla bilgi için Penetron temsilcinize danışınız.

Hazır Beton Santrali – Kuru Karışım Yöntemi: Toz halde PENETRON ADMIX®'i hazır beton kamyonunun transmikserine ekleyin. Kamyonu beton santralinin altına getirin ve toplamda 136-227 kg agregaya %60 - %70 oranında su ilave edin. Malzemeleri 2-3 dakika boyunca karıştırarak PENETRON ADMIX®'in her tarafa eşit miktarda dağıldığından emin olun. Standart karışım uygulamalarına göre malzemeleri hazır beton kamyonuna ekleyin.

KRİSTALİZE ESASLI KAPİLER BETON SU İZOLASYON KATKISI

Hazır Beton Santrali – Islak Karışım Yöntemi:

PENETRON ADMIX®'i suyla 1-2 dakika karıştırarak çok ince bir sulu karışım oluşturun (örneğin 18 kg toz ve 22.7 lt su karışımı). Gereken miktarda malzemeyi hazır beton kamyonunun mikserine dökün. Standart uygulamalara göre katkı, agrega, çimento ve su karıştırılır. (Mikserde bulunan suyun miktarını dikkate alarak) Karışımı kamyonu dökün ve en az 5 dakika boyunca karıştırarak PENETRON ADMIX®'in beton içerisinde her tarafa dağılmasını sağlayın.

Prekast Beton Santrali: PENETRON ADMIX®'i taş ve kuma ekleyin. Çimento ve su ilave etmeden önce 2-3 dakika boyunca karıştırın. Tüm beton kütlesi standart uygulamalar ile harmanlanmalıdır.

Not: PENETRON ADMIX® ile betonun homojen bir karışımının elde edilmesi gerekir. Bu sebeple kuru PENETRON ADMIX® tozunu doğrudan ıslak betona eklemeyin aksi halde topaklaşmaya neden olacaktır ve uygun bir dağılım olmayacaktır. Belirli bir proje için PENETRON ADMIX®'in doğru kullanımına ilişkin daha fazla bilgi için Penetron Teknik Danışmanlarıyla irtibata geçebilirsiniz.

Priz Süresi ve Mukavemet: Betonun priz süresi içindeki malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinden, betonun sıcaklığından ve iklimsel koşullardan etkilenir. PENETRON ADMIX® kullanıldığında priz süresi uzayabilir. Priz süresi hazırlanacak beton karışımına ve PENETRON ADMIX®'in oranına bağlı olacaktır. Fakat, normal koşullar altında PENETRON ADMIX® betona normal priz süresi sağlayacaktır. PENETRON ADMIX® içeren beton normal betonlara göre çok daha fazla mukavemete sahip olur. Priz süresini ve betonun mukavemetini ölçmek için proje koşulları altında deneme karışımları hazırlanmalıdır.

LİMİTASYONLAR

PENETRON ADMIX®'i eklerken beton karışımının sıcaklığı 4°C'nin üzerinde olmalıdır.

AMBALAJ

PENETRON ADMIX® 18 kg kraft torbalarda, 25 kg plastik kovalarda ve 3 kg x 6 eriyebilir paketlerde ambalajlanır. Büyük projeler için özel ambalajlar kullanılabilir.

SAKLAMA / RAF ÖMRÜ

Penetron ürünleri en düşük 7°C sıcaklıkta kuru mekanlarda muhafaza edilmelidir. Uygun koşullar altında raf ömrü bir yıldır.

TEKNİK SERVİSLER

Diğer talimatlar, alternatif uygulama yöntemleri veya Penetron'un diğer ürünler veya teknolojiler ile uyumluluğuna ilişkin bilgiler için ICS Penetron Teknik Departmanı veya yerel Penetron satıcınız ile iletişime geçebilirsiniz.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

PENETRON ADMIX® 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 yıkayın ve tıbbi destek alın. Daha fazla bilgi için lütfen Malzeme Güvenliği Bilgi Formu'na bakınız.

ÇOCUKLARIN ULAŞAMAYACAĞI YERLERDE SAKLAYIN!

1085-CPD-0044
EN 934-2
ICS Penetron International
Ltd.
601 South Tenth Street,
Unit 300
Allentown, PA 18103
08
PENETRON A D M I X
Kristalize Kapiler
Katkı
Su İzolasyon Katkısı

Klorür miktarı:
kütlece %0,10'dan <
Alkali içeriği: kütlece
%9,3'ten <
Basınç mukavemeti:
≥ 85 % kontrol
Klasik kuru malzeme
içeriği: > 99,5 %
Taze betondaki hava içeriği:
≤ 2 % hacimce
Kapiler Emilim (90 gün
kürlemeden sonra): ≤ 60 %
kütlece

GARANTİ

ICS PENETRON INTERNATIONAL LTD. ürettiği ürünlerin malzeme kusuruna sahip olmayacağını ve formülasyon standartları ile uyumlu olup doğru miktarlarda tüm bileşenleri içereceğini garanti etmektedir. Ürünlerden herhangi birisinin 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