

ERİYEN TORBADA KRİSTALİZE ESASLI  
KAPİLER BETON SU YALITIMI KATKISI

## TANIM

PENETRON ADMIX® SB (Ergiyen Torbada integral kristalize su yalıtımı katkısı), betonun transmikser içinde karışımı esnasında karışıma eklenir. PENETRON ADMIX® SB'nin içeriğinde portland çimentosu, çok ince işlenmiş silis kumu ve çeşitli aktif kimyasallar bulunur. Bu aktif kimyasallar taze betondaki nem ile çimento hidrasyonu yan ürünleri arasında reaksiyona girerek katalitik bir reaksiyon başlatırlar ve betondaki gözenek ve kapiler boşluklardan geçen erimez kristalimsi oluşum ortaya çıkar. Böylece beton negatif ve pozitif yönden su veya sıvıların nüfuzuna karşı izole edilmiş olur. Ayrıca beton ve donatılarının çevresel etkenlere ve korozyona karşı korunmuş olur.

## KULLANIM ALANLARI

- ▶ Su depoları,
- ▶ Kanalizasyon ve atık Su Arıtma Tesisleri
- ▶ Tüneller, Köprüler v Metro Sistemleri
- ▶ İskele, rıhtım vb. gibi deniz suyuna maruz beton yapılar
- ▶ Barajlar
- ▶ Temeller
- ▶ Otoparklar
- ▶ Yüzme Havuzları ve akvaryumlar,
- ▶ Pre-cast, Yerinde Dökülmüş ve Püskürtme Beton Uygulamaları

## AVANTAJLARI

- ▶ Beton döşemenin hem pozitif hem de negatif yüzeyinden kaynaklanan aşırı hidrostatik basınca karşı dirençlidir
- ▶ Betonun ayrılmaz bir parçası haline gelir
- ▶ Agresif kimyasallara karşı oldukça dirençlidir
- ▶ Maksimum 0.4 mm (1/64") ince çatlakları su sızdırmaz hale getirir
- ▶ Betonun nefes almasına izin verir
- ▶ Toksik değildir (içme suyu uygulamaları için NSF 61 onaylıdır)
- ▶ Geleneksel yöntemlerden daha ucuzdur
- ▶ Kalıcıdır
- ▶ Betona karıştırma sırasında katılır ve bu yüzden iklim kısıtlamalarına bağlı değildir
- ▶ İnşaat süresini kısaltır
- ▶ Betonun dayanıklılığını artırır
- ▶ Hidrostatik Koşullar İçin Geçirgenlik Azaltıcı Katkıdır (PRAH)
- ▶ Sıfır VOC – Penetron marka toz ürünler uçucu organik bileşik içermez ve hem dış mekanlarda hem de iç mekanlarda güvenle kullanılabilirler.

## KULLANIM TALİMATLARI

**Kullanım Miktarı:** PENETRON ADMIX® SB, 1 metre küp beton için 1 çözünebilir torba oranında kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Kullanılmakta olan pek çok karışım tasarımı için bu çimento ağırlığının %0.8-1'ine denk gelmektedir. Uygun doz oranının belirlenmesi konusunda yardım ve projeniz için kimyasal direncin artırılması ve optimum beton performansı ile ilgili daha fazla bilgi için Penetron Teknik Departmanı ile iletişime geçin.

**Karıştırma:** PENETRON ADMIX® SB sıvı karışım sırasında betona eklenmelidir.

**Penetron Admix katılırken yapılması gereken işlemlerin sırası, beton santralinin işlem ve ekipman türüne göre değişiklik gösterir. Karıştırma sırasında izlenmesi gereken tipik kılavuz ilkelerden bazıları aşağıda verilmiştir.**

**Doz prosedürleri hakkında detaylı bilgi almak için Penetron temsilcinize danışın.**

**Hazır Beton Santrali – Kuru Karışım Yöntemi:** PENETRON ADMIX® SB'yi doğrudan hazır beton mikserinin tamburuna ekleyin. Daha sonra tamburu gereken suyun %60 - %70'i ve 300-500 lbs (136-227 kg) agrega ile doldurun. PENETRON ADMIX® SB'nin suda eşit bir şekilde dağıldığından emin olmak için malzemeleri 2-3 dakika karıştırın. Kalan malzemeleri standart karıştırma uygulamalarına uygun olarak hazır beton mikserine ekleyin.

# PENETRON ADMIX® SB

## ERİYEN TORBADA KRİSTALİZE ESASLI KAPİLER BETON SU YALITIMI KATKISI

**Hazır Beton Santrali – Islak Karışım Yöntemi:** PENETRON ADMIX® SB tercihen diğer tüm bileşenlerden önce merkezi karıştırma tamburuna doğrudan eklenmelidir. Fakat bunun uygulanmasının mümkün veya güvenli olmadığı durumlarda PENETRON ADMIX® SB betondan hemen önce hazır beton mikserinin tamburuna doğrudan eklenebilir. PENETRON ADMIX® SB'nin betonun içinde eşit bir şekilde dağılmasını sağlamak için, beton, ACI kılavuz ilkelerine göre veya standart karıştırma hızlarında en az 70 devir (yaklaşık 5 dakika) karıştırılmalıdır.

**Prekast Beton Santrali:** Gerçekleştirmek istediğiniz Prekast beton santrali işlemi için PENETRON ADMIX® SB'nin uygun olup olmadığına veya en uygun ambalajlı çözümümüzün hangisi olduğuna karar vermek için Penetron Teknik Temsilcisine danışın.

**NOT:** PENETRON ADMIX® SB ve beton karışımının homojen olması gerekmektedir. PENETRON ADMIX® SB'nin belirli bir projede kullanımı ile ilgili bilgi almak için Penetron Teknik Temsilcisine danışın.

**Priz Süresi ve Mukavemet:** İçerik maddelerinin kimyasal ve fiziksel bileşimi, betonun sıcaklığı ve iklim koşulları betonun priz süresini etkiler. PENETRON ADMIX® SB'yi kullanırken priz gecikmesi meydana gelebilir. Gecikme süresi beton karışımının tasarımına ve PENETRON ADMIX® SB'nin doz oranına bağlıdır. Fakat normal koşullar altında PENETRON ADMIX® SB normal prizli bir beton sağlar. Sade beton ile kıyaslandığında, PENETRON ADMIX® SB içeren betonun nihai mukavemetleri daha yüksek olabilir.

Betonun priz süresini ve mukavemetini belirlemek için proje koşulları altında deneme karışımları hazırlanmalıdır. PENETRON ADMIX® SB uygulanmış beton iyi beton uygulamalarına göre dökülmeli ve bitirilmelidir. ACI kılavuz ilkelerine ve tavsiyelere uyulmalıdır.

### LİMİTASYONLAR

PENETRON ADMIX® SB'yi katarken beton karışımının sıcaklığı 4°C (40°F) üzerinde olmamalıdır.

### 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 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.

### AMBALAJ

PENETRON ADMIX® SB plastik bir kova içinde 3 kiloluk 6 adet çözünebilir torba halinde satılmaktadır. Büyük projeler için özel ambalaj seçenekleri mevcuttur.

### DEPOLAMA/RAF ÖMRÜ

Penetron ürünleri kuru bir yerde ve minimum 7°C (45°F) oda sıcaklığında muhafaza edilmelidir. Uygun koşullarda muhafaza edildiğinde raf ömrü 1 yıldır.

### TEKNİK SERVİSLER

Daha fazla talimat, alternatif uygulama yöntemleri veya Penetron'un diğer ürünler veya teknolojiler ile uyumluluğu hakkında bilgi için Penetron Teknik Departman veya yerel Penetron Temsilciniz ile iletişime geçin.

### 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 kaçının. Göze teması halinde gözlerinizi bol suyla yıkayın ve doktora başvurun. Daha fazla güvenlik önlemi için Ürün Güvenliği Bilgi Föyüne bakın.

### ÇOCUKLARIN ULAŞAMADIĞI YERDE SAKLAYIN!



004aCPR2013-07-10  
EN 934-2  
Penetron International Ltd.  
601 South Tenth Street, Unit  
300  
Allentown, PA 18103

08  
PENETRON ADMIX Kristalize  
Kapiler Katkı

Klorür içeriği:  
Kütlece < %0,10  
Alkali içeriği:  
Kütlece < %10,3  
Basınç dayanımı:  
Kontrolün  $\geq$  %85'i Geleneksel  
kuru malzeme içeriği: > %99,5  
Taze betondaki hava içeriği:  
Hacmen  $\leq$  %2  
Kapiler Emilim (90 gün kütleme  
sonrası): Kütlece  $\leq$  %60

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