

ÜRÜN BİLGİ FÖYÜ



BETOMIX-ITH

Çimento Esaslı Kristal Üreten Su Yalıtım Katkısı

TANIM

BETOMIX-ITH®, içerisinde beyaz kalıntılar içeren gri renkli, kuru ve tek bileşenli bir toz karışımıdır.

Çimento ve aktif kimyasal bileşenlerden oluşan BETOMIX-ITH®, betonun karışımı sırasında eklenir.

BETOMIX-ITH®, beton içerisine katkı olarak karıştırıldıktan sonra betonu neme karşı yüzeye nüfuz ederek kristal üreten su yalıtım malzemesidir.

İçeriğindeki aktif kimyasallar yüzeye nüfuz edip, neme ve sertleşmiş beton bileşenlerine tepki vererek katalitik reaksiyona girerler.

Bu reaksiyon hem betonun boşluklarında ve kılcal kanallarında hem de çatlaklarında çözünmez kristal oluşumu meydana getirip, betonu kalıcı olarak suya karşı geçirimsiz hale getirir.

Suyun ve diğer sıvıların, yüksek hidrostatik basınç altında bile hiçbir yönden sızmasına izin vermez.

KULLANIM AMACI

BETOMIX-ITH®, gözenekleri kristal partiküllerle doldurarak beton yapıların su geçirimsizlik özelliğini, donma direncini ve mukavemetini artırır.

BETOMIX-ITH®, betonun karışımı sırasında eklenir. Suda çözünür kimyasallar, beton karışımına eşit olarak dağıtılır.

BETOMIX-ITH® katkı maddesinin aktif bileşenleri, beton üzerindeki gözeneklerde çözünmeyen hidratların kristalleşmesini sağlamaktadır. İğnebaşı kristaller, beton üzerindeki boşlukları, ince çatlakları ve delikleri doldurur.

Kristal oluşum süreci, boşluklar tamamen kapanana kadar sadece su ve nem ile temas halinde olduğunda devam eder. Bu şekilde güçlü ve dayanıklı iç içe geçen bir kristal ağ oluşturulur. Bu suyun beton içerisine nüfuz etmesini önleyerek güçlü ve sürekli su geçirmezlik etkisi oluşturur.

BETOMIX-ITH® katkı maddesini kullandıktan sonra ayrıca su yalıtımına gerek duyulmaz. Beton karışımı için diğer katkı maddeleriyle uyumludur (plastikleştirme, dona dayanıklılık vb.)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- Yüksek basınç altında su geçirgenliğini önler.
- Beton içerisindeki 0.4 - 0.5mm'ye kadar kılcal çatlakları ve kapiler boşlukları kapatır. Tam yalıtım bu çatlaklar kristal ile kapandıktan sonra sağlanır.
- Mekanik hasar ve başka bir sebeple betona su girmesi durumunda yeniden kristal üreterek kendi kendini tamir ederek(Self-Healing) betonu iyileştirir.
- Uygulandığı betonlarda difüzyon geçiş özelliği sağlar. Betondaki nem, bu özelliği sayesinde kristal boşlukların arasından buharlaşarak duvarın kurummasını sağlar.
- Örtü tipi malzemelerin yerine kullanılarak yüzeysel yalıtım malzemelerin dezavantajlarını yok eder.
- Betonun donması engellenir ve çekme direnci artar.
- Uygulandığı beton ile bütünleşir.
- Beton içerisindeki demiri korozyondan korur.
- Zehirli değildir ve içme suyu depolarında ve tesislerinde kullanılabilir.
- Yüksek hidrostatik basınca dayanıklıdır. 14 bar su basıncına dayanıklıdır. Yüksek hidrostatik basınç altında yalıtım özelliklerini kaybetmez.
- Beton yüzeyine hem pozitif hem de negatif yönden uygulanır.
- Betonun nefes almasını sağlar.
- Agresif kimyasallara karşı dayanıklıdır(PH=3-14).
- Kuru zemin gerektirmez.
- Beton yapının kenarları delinmez, yırtılmaz veya kopmaz.
- Uygulama öncesi yüzeyde maliyet artırıcı astarlama veya düzeltme işlemi gerektirmez.
- Köşe ve kenar bağlantılarında veya kaplamalar arasında yalıtım, perdelama veya tüm yüzeyi bitirme gerektirmez.
- Daha önce işlem görmüş veya yeni betonlara uygulanabilir.
- Dolgu veya çelik, hasır tel veya diğer malzemelerin yerleştirilmesinde koruma gerektirmez.
- Mevcut durumda reaktiftir, su ile her temasında aktif hale gelir.
- Betonun deniz suyu, atık su, yağ vb. gibi kimyasal maddelerden korur
- Uygulaması diğer yöntemlerden düşük maliyetlidir.
- Kristal yapısında bozulma olmaz. Kalıcıdır ve sürekliedir.
- Santralde veya şantiyede kolaylıkla betona eklenebilir.
- Betonda çatlak ve rötreyi minimize eder.
- Betonlarda etrenjit oluşumunu engeller.

KULLANIM ALANLARI

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| • Perde betonlar | • Su depolama tankları | • Atık su tesisleri |
| • Beton blok temeller | • Asansör boşlukları | • Rihtım ve iskeleler |
| • Barajlar | • Tüneller, alt geçitler | • Yüzme havuzları |
| • Endüstriyel binalar | • İnşaat derzleri | • Yer altı parkları |
| • Betonarme yapılar | • Çok katlı otoparklar | • Beton kanallar |
| • Çatı ve balkonlar | • Beton Yollar | • Köprüler |

SARFIYAT

Beton karışımındaki çimento kütlelerinin % 1,0 kuru katkısı kadar veya 1 metreküp beton için 4 kg kullanılır.

KULLANIM TALİMATLARI

Karıştırma:

"BETOMIX-ITH" boza kıvamına gelinceye kadar temiz şebeke suyu eklenir ve homojen kıvama gelinceye kadar boya karıştırıcısı ile düşük devirde 2 dk karıştırılır.

Beton mikserine (transmikser) eklenir ve 10 dakika karıştırılarak döküm işlemi yapılır. Beton karışımını lütfen beton kullanım kurallarına uygun olarak dökünüz.

BETOMIX-ITH betona karıştırma esnasında eklenmelidir. "BETOMIX-ITH" beton ile homojen bir karışım oluşturması gerekir.

UYUMLULUK:

Donmaya dayanıklı, plastikleştirici ve diğer katkı maddeleri ile kullanıma uygundur.

UYARI/ KISITLAMA:

BETOMIX-ITH®, yalnızca çimento içeren mineral malzemeler ile kullanımı söz konusu olduğunda etkilidir. Mikrosilika içeren ve polimer betonlara uygulandığında verimli sonuç elde edilmez. Alçı ve kireç harçlarında kullanılmamalıdır.

DiĞER

Renk : Gri.

Ambalaj : 5 ve 10 Kg PP kovalarda.

Raf Ömrü : Orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda kuru ortamda depolandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 18 ay kullanıma uygundur.

Depolama Ve Taşıma Koşulları : Kuru ve serin ortamda -50°C ile +50°C aralığındaki hava koşullarında kapalı ambalajında depolanabilir ve taşınabilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

"BETOMIX-ITH", zehirli değildir ve taşıma, depolama ve uygulama sırasında hem çevreye hem de insan sağlığına karşı tehlike oluşturmaz. GOST 12.1.007-76 uyarınca fiziki-kimyasal ve sıhhi-biyolojik özellikler açısından 4. tehlike sınıfına aittir (daha az tehlikeli maddeler- maksimum kirlilik seviyesi 50 mg / m³). Bu ürünü kullanırken uygun koruma gözlüğü, lastik eldiven ve maske kullanınız. Gözler ve deri ile temas etmesi durumunda derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi destek alın.

TEKNİK DESTEK

Ürün ile ilgili her türlü teknik konuda www.hydroisol.com adresinden veya teknik personelimizden destek alabilirsiniz.

ÜRETİCİ:

Rusya Bilimler Akademisi Ural Şubesi Teknik Kimya Enstitüsü - Rusya Federasyonu

DİSTRİBÜTÖR:

NOTERSON Yalıtım ve Kimya A.Ş. (Türkiye, Avrupa ve Ortadoğu Bölge Distribütörü)

SERTİFİKALAR:

- CE Belgesi
- GOST Belgesi
- ISO 9001
- Sağlık Sertifikası
- MSDS
- TDS

GARANTİ

Institute of Technical Chemistry of Ural Branch of RAS , ürettiği ürünlerin bozukluk içermeyeceğini ve formülasyonundaki bileşiklerinin eksiksiz olduğunu garanti eder.

Ürünlerin kusurlu olması halinde üreticinin yükümlülüğü, kusurlu olduğu kanıtlanan ürünün fabrikadan veya ilgili distribütörden Hydroisol ürünleri ile değiştirilmesi veya kusurlu olduğu kanıtlanan ürünlerin tedarik tarihinde geçerli olan net depo teslim satış fiyatı üzerinden para iadesi ile sınırlıdır.

Üretici yasaların izin verdiği kapsamda, kusurlu ürünlerden doğrudan veya dolaylı kaynaklanabilecek hiçbir zarar, maliyet, masraf, kayıp, tazminat veya diğer yükümlülüklerden dolayı sorumlu tutulamaz. Üretici belli bir amaca yönelik uygunluk garantisi vermez.