

ÜRÜN BİLGİ FÖYÜ



HYDROISOL-ITH

Çimento Esaslı Kristal Üreten Su Yalıtım Harcı

TANIM

HYDROISOL-ITH®, beton yüzeyine uygulandıktan sonra betonu neme karşı yüzeye nüfuz ederek kristal üreten su yalıtım malzemesidir.

Yapısında Portland çimentosu, çok ince işlenmiş kum ve özel aktif kimyasallar bulunmaktadır.

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

HYDROISOL-ITH® kaplama uygulandığında, sulu çözelti şeklindeki kimyasallar boşluklardan betonun dibine kadar sızar. Beton bileşenlerini kapsayan tepkimeler, boşlukta gerçekleşir. Suda çözünmez kristal hidratlar oluşarak iğne başlı kristaller, beton üzerindeki boşlukları, ince çatlakları ve delikleri doldurur.

Kristal oluşum süreci, boşluklar tamamen kapanana kadar sadece su ile daha fazla temas halinde olduğunda devam eder. Bu şekilde güçlü ve dayanıklı iç içe geçen bir kristal ağ oluşturulur.

Sonuç olarak, suyun daha fazla nüfuz etmesi önlenerek su geçirmezlik etkisi oluşturulur.

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(Self-Healing) ederek betonu iyileştirir.

- Uygulandığı betonlarda difüzyon geçiş özelliği sağlar. Betondaki nem, bu özelliği sayesinde kristal boşlukların arasından buharlaşarak duvarın kurumasını 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 sürekli dir.
- Santralde veya şantiyede kolaylıkla betona eklenebilir.
- Betonda çatlak ve rötreyi minimize eder.
- Betonlarda etrenjit oluşumunu engeller.

KULLANIM ALANLARI

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

SARFIYAT

Dikey Uygulama:

Fırça ile veya püskürterek iki kat uygulanan dikey yüzeylerde sarfiyat 1.3 kg/m²'dir. İkinci kat, birinci kat sertleştikten sonra uygulanır.

Yatay Uygulama:

Fırça ile veya püskürterek tek kat uygulanan yatay yüzeylerde sarfiyat 1.0 kg/m²'dir.

Grobeton Uygulama:

Fırça ile veya püskürterek iki kat uygulamada sarfiyat 1.3 kg/m²'dir. İkinci kat, birinci kat sertleştikten sonra uygulanır.

KULLANIM TALİMATLARI

Beton Yüzey Hazırlığı:

Uygulama öncesi beton yüzey; yüksek basınçlı su jeti, ıslak kumlama veya tel fırça ile kireç, boya, toz, fayans, çimento harcı, kir, yağ vb. maddelerden temizlenmelidir. Çatlak ve gözenekli beton mekanik olarak sağlam betona ulaşıncaya kadar oyulmalı ve beton bloktan zayıf tabakalar temizlenmelidir.

Kristal oluşumu için yüzeyler ve gözenekler tozdan arındırılmalı ve temiz su ile önceden ıslatılmalıdır. Büyük boşluklar, çatlaklar ve gözenekler harçla doldurulmalıdır.

Malzemenin betona derinlemesine nüfus edebilmesi kılcal gözeneklerin açık olması ve nemlendirilmesi gerekir.

Beton Yüzeylerin Nemlendirilmesi:

"HYDROISOL-ITH" uygulamasından önce uygulamanın kürlenmesine yardımcı olmak ve betonun gözenekleri içine doğru kristallerin derinlemesine oluşumunu sağlamak amacıyla beton yüzeyler temiz su ile ıslatılmalıdır. Yüzeydeki kirli ve atık su uygulamadan önce temizlenmelidir. Tüm beton ıslatılmalıdır. Nemli, fakat ıslak olmayan bir beton elde edilmelidir.

Karıştırma:

"HYDROISOL-ITH" boza kıvamına gelinceye kadar temiz şebeke suyu eklenir ve homojen kıvama gelinceye kadar karıştırılır. Karıştırma küçük devirde boya karıştırıcı ile yapılmalıdır. Elde edilen karışım 20-30 dakika içinde kullanılmalıdır. Uygulama yaparken sürekli olarak karıştırmaya devam edin. Eğer karışım sertleşmeye başlarsa, çok az su ekleyin.

Fırça ile uygulama için karıştırma oranı:

Dikey ve yatay yüzeyler için su ve HYDROISOL-ITH® karışım oranları:

- Dikey yüzeyler için 1:2(2 ölçü HYDROISOL-ITH®, -ITH® 'ye 1 ölçü su eklenip, karıştırılacak).
- Yatay yüzey için 1:3(3 ölçü HYDROISOL-ITH® 'ye 1 ölçü su eklenip, karıştırılacak).

Püskürtme ile uygulama için karıştırma oranı:

Püskürterek uygulama sırasında, su ve HYDROISOL-ITH® karıştırma oranı ağırlık cinsinden 3:5(5 ölçü HYDROISOL-ITH® 'ye 3 ölçü su eklenip, karıştırılacak) şeklindedir.

UYGULAMA

HYDROISOL-ITH®, naylon kıllı duvar fırçası veya püskürtme makinesi ile uygulanmaktadır. Yatay ve dikey yüzeyler için, HYDROISOL-ITH® ilk katı uygulandıktan sonra ikinci katman aynı gün içinde beton yüzeyi hala taze iken uygulanmalıdır.

Uygulama Koşulları:

"HYDROISOL-ITH" +5°C ile +35°C arasındaki hava sıcaklıklarında uygulanabilir. Doğrudan güneş ışığı altında, yağmurda veya kuvvetli rüzgar altında çalışmaktan kaçınılması gerekir.

Yalnızca nemli bir beton yüzeye uygulanır. Yatay ve dikey yüzeyler için, HYDROISOL-ITH® ilk katı uygulandıktan sonra ikinci katman aynı gün içinde beton yüzeyi hala taze iken uygulanmalıdır.

Uygulama Sonrası Yapılması Gerekenler :

HYDROISOL-ITH® ile kaplanan yüzeyler 3-4 gün nemli tutulmalıdır. Yüzeyler manuel / elektrikli aletlerle veya şebeke suyu püskürtülerek nemlendirilir. Yüksek basınçlı su jeti kullanılırken, uygulanan yüzey kaplamasına zarar gelmesini önlemek için püskürtme, uygun bir mesafeden yapılmalıdır. Nemlendirme işleminde gerekirse yüzey polietilen film ile kaplanır. Sürekli nemli tutularak betonun mekanik stresi alınmalıdır. Direkt güneş ışığından, rüzgârdan ve dondan korunmalıdır.

Uygulama Sonrası Kullanım:

Uygulamadan en geç 1 hafta sonra temizlik yapılması önerilir. Bekletme süresi, belirli bir kaplama türü ve hava sıcaklığına bağlı olarak, betonun izin verilen maksimum nem içeriğine kadar azaltılabilir veya artırılabilir.

Uyarı !

HYDROISOL-ITH® ile kaplanan yüzeyler 3-4 gün nemli tutulmalıdır. Yüzeyler manuel / elektrikli aletlerle veya şebeke suyu püskürtülerek nemlendirilir. Yüksek basınçlı su jeti kullanılırken, uygulanan yüzey kaplamasına zarar gelmesini önlemek için püskürtme, uygun bir mesafeden yapılmalıdır. Nemlendirme işleminde gerekirse yüzey polietilen film ile kaplanır.

Direkt güneş ışığından, rüzgârdan ve dondan korunmalıdır. "HYDROISOL-ITH" beton veya sıvalar için katkı maddesi olarak kullanılamaz. Donma sıcaklığında veya donmuş ya da donmakta olan yüzeylere HYDROISOL-ITH uygulamayın.

Uygulama bittikten sonra mekanik ekipmanları, şebeke suyu ile kullanımdan hemen sonra kürlenmemiş bileşikten arındırılmalıdır. Sertleştikten sonra "HYDROISOL-ITH" bileşimi ancak mekanik olarak çıkarılabilir.

DiĞER

Renk : Gri.

Ambalaj : 5 ve 15 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 depolanabilir ve taşınabilir.

SAĞLIK VE GÜVENLİK

"HYDROISOL-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.

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 garantisini vermez.