

ACS SEAL CRYSTAL®

Çimento Esaslı, Pozitif - Negatif Yönden Uygulanabilen, Kristalize Su İzolasyon Malzemesidir.



■ Tanımı

ACS SEAL CRYSTAL®, çimento esaslı, kapiler etkili, eski ve yeni yapılarda su yalıtım amacıyla beton yüzeylere negatif ve pozitif yönden uygulanan, tek bileşenli kristalize su izolasyon malzemesidir.

■ Kullanım Yerleri

- Temel ve perde su yalıtımında.
- İç - dış, düşey ve yatay uygulamalarda.
- Asansör çukurunun yalıtımında.
- Tünel yalıtımında.
- İstinat duvarlarında.
- İstinat duvarlarında, barajlarda ve limanlarda Bodrum katlarının beton yüzey yalıtımında.

■ Sarfiyat

İlk kat sarfiyatı : 1 kg/m² toz ürün
ikinci kat sarfiyatı : 1 kg/m² toz ürün

■ Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yalnızca su ile karıştırılmalıdır.
- Ürün içindeki aktif malzeme beton içindeki suyla reaksiyona girer ve kapiler boşluklarda tekrar kristal oluşturarak, Bu sayede su geçirimsizlik sağlar.
- Negatif yönden uygulanabilecek en ekonomik çözümdür.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir.
- Oluşturduğu kalıcı kristaller ile kapiler boşlukları doldurarak uygulanan yüzeylerde su geçirmezlik sağlar.
- Beton ve donatıyı suyun etkilerinden korur.
- Su buharı ve hava geçirim özelliği vardır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgu, polimer modifiyeli katkıları ve özel çimento içerir.	KR
Renk	Gri	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+7°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

NOT: Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem ortamı için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

ACS SEAL CRYSTAL®

Çimento Esaslı, Pozitif - Negatif Yönden Uygulanabilen, Kristalize Su İzolasyon Malzemesidir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz ve aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey su jeti ile yıkanarak, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının iyice temizlenmeli ve yüzeydeki gevşek parçacıklar alınarak, aderansı artırılması için gözenekler açılmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **ACS MORTAR®** grubu tamir harçları ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey bir gün önceden suya iyice doyurulmalı, yüzey; uygulamadan önce ıslak görünümde olmalıdır.

KARIŞTIRMA

Temiz karıştırma kabına konmuş **ACS SEAL CRYSTAL®** tozu üzerine karışım suyu eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve 20 dakikada içerisinde kullanılabilir kadar malzeme karıştırılmalıdır. **ACS SEAL CRYSTAL®** üzerine karışım suyu yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devir/dk'lık bir karıştırıcı ile 3 - 5 dakika, homojen ve topkasız bir karışım elde edilmeye kadar karıştırılmalıdır. Yaklaşık 3-5 dakika karışan malzeme dinlendirildikten sonra tekrar 30 saniye karıştırılarak malzeme kullanıma hazır hale gelir.

KARIŞIM ORANLARI

ACS SEAL CRYSTAL®	Fırça Kullanarak
Karışım Suyu Miktarı (Bir torba 20 kg'lık ürün için)	6,00 litre
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/litre

UYGULAMA YÖNTEMİ

ACS SEAL CRYSTAL® önceden suya doyurulmuş yüzeye fırça ile uygulanır. Birinci kat suyunu kaybetmeden ve kristalleşmeler başlamadan yeterli sertliğe ulaşmış ise, ikinci kat uygulanabilir. Bu süre ortam sıcaklığına bağlı olarak 3 - 5 saat olarak düşünülebilir. Katlar arasındaki uygulama süresi 6 saatten kısa olmalıdır.

KÜRLENME

ACS SEAL CRYSTAL® uygulamasından sonra malzemenin suyunu hızlı kaybetmesi önlenmelidir. Kesinlikle kür sıvıları kullanılmamalıdır. **ACS SEAL CRYSTAL®** üzeri 5-7 gün süreyle mutlaka ıslak tutulmalıdır. Bu uygulama yöntemi kristallenme

gerçekleşmesini sağlayacaktır. Su depolarında uygulamadan 24 saat sonra depo doldurularak kristal oluşum süresi ve nüfuz etme derinliği artırılır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Uygulanacak zeminin sıcaklığının +7°C'nin altında ya da +30 °C'nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- +23 °C'de uygulanan **ACS SEAL CRYSTAL®** 1 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 14 gün sonra ulaşır. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.
- Açık ortam yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- 20 dakika içerisinde tüketilecek miktarda malzeme hazırlanmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **ACS SEAL CRYSTAL®** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenir.

AMBALAJ

20 kg polietilen takviyeli kraft torba.

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

□ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ**, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ** sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir (06/2019)