

SUMAX CR

KRİSTALİZE SU YALITIM HARCİ

Ürün Tanımı:

Özel seçilmiş çimento ve dolgu ile çeşitli etkili kimyasallardan oluşan, pozitif ve negatif yönden uygulanabilen, su ve nem ile çözülmez kristaller üreten, bu kristalleri katalitik reaksiyon sayesinde her yönde dağıtarak gözenekleri ve kapiler boşlukları dolduran, suyun ve diğer zararlı sıvıların beton içine girmesini önleyen, kristalize su yalıtım malzemesidir.

TS EN 1504-2 (C) | MC-IR prensiplerine uygundur.

Bayındırlık Poz No: 04.477/3

Kullanım Alanı:

Pozitif Su Basıncı Basıncı:

Su depoları, yüzme havuzları, su arıtma tesisleri, barajlar, beton borular, su kanalları, temel yalıtımı, perde duvar yalıtımı, rögarlar

Negatif Su Basıncı Basıncı:

Su depoları dıştan yalıtımı, bodrum kat duvarlarının ve temellerinin içten yalıtımı, istinat duvarları ve tüneller, metrolar, asansör boşlukları, temel bohçalama ve soğuk derzler

Özellikler:

Hem pozitif hem negatif su basıncına dayanıklıdır.

Uygulandığı yüzey ile bütünleşir, yırtılmaz, delinmez, sürekli ve tam bir su yalıtım sağlar. Suyla her temasında, koruyucu çözünmez kristal oluşumu yeniden başlar ve betondaki kapiler boşlukları doldurarak yapının ömür boyunca su geçirimsizliğini sağlar.

Temel altında ve yatay soğuk derzlerinde oluşacak yalıtım sorununa karşı, **Sumax CR "Kuru Serpme" ve "Sulu Harç"** uygulamaları son derece kolay ve etkili bir yöntemdir. Uygulama sırasında yüzeyin kuru olması veya iklim şartlarının uygun olması gerekmez. Hava ve su buharı geçirimlidir, yapı nefes alır. Prizini almamış taze betona uygulanabilir. Donma çözünme döngüsüne dayanıklıdır. Yapının her yerinde kolaylıkla uygulanarak işçilik hatalarını sıfıra indirir.

Betonu ve donatıyı suyun korozyon etkilerinden korur.

Zehirli olmadığından su depolarında kullanılabilir.

Yüksek hidrostatik basınca dayanıklıdır. Ani sıcaklık değişimlerinden etkilenmez.

Sumax CR diğer çözümlerden daha ucuz, güvenli ve kolay yalıtım sağlar.

Teknik Özellikler:**Görünüm:** Kırmızı Renkli Toz**Kuru Birim Ağırlık (kg/m³):** 1,2 ± 0,5**Su Karışım Oranı:** 3,5-4,0 Lt/Trb**Uygulama Sıcaklığı:** +5°C ile +30°C**Harcın Dinlenme Süresi:** 3-5 dk.**Kap Ömrü:** 20 dk.

(Uygulama sıcaklığına bağlı olarak değişir)

Çalışma Süresi: Maksimum 20 dk.**Katlar Arası Bekleme Süresi:** 3-4 saat

(Uygulama sıcaklığına bağlı olarak değişir)

Yapışma Dayanımı: ≥ 1,00 N/mm²**Kapiler Su Emme:** ≤ 0,1 gr**Su Buharı Geçirgenliği:** Class I SD < 5 m**Yangına Tepki:** A1**Sıcaklık Dayanımı:** -20°C ile +70°C

Yukarıdaki değerler +23 °C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

Uygulama Öncesi Hazırlık:

Uygulama öncesi gergi demiri delikleri, segregasyon bölgeleri ve soğuk derzler açılarak yapısal tamir harçları ile onarılır. Uygulama yüzeyi toz, kalıp yağları, boya vb. gibi yapışmayı önleyici malzemelerden arındırılmalıdır ve nemlendirilmelidir. Brüt beton ve/veya parlak yüzeyler seyreltilmiş sülfürik asit veya vb. malzeme ile aşındırılmalıdır. Malzemenin uygulama yüzeyine nüfuz edebilmesi için gözeneklerin açık olması gerekir. Malzeme tutunacak yüzey bulamazsa kabarma ve/veya dökülme yapabilir. Bu yüzden gözeneksiz yüzeylerde deneme uygulaması yapılması tavsiye edilir. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar kaldırılmalı, yüzey düzgün ve sağlam bir duruma getirilmelidir. Binadaki statik çatlaklar yüksek mukavemetli tamir harçları ile tamir edilmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı ve uygulama esnasında nemli kalması sağlanmalıdır.

Uygulama:

Yüzey hazırlığı tam olarak yapıldıktan sonra, uygulama yüzeyine ve yapının yeni veya eski yapı olmasına göre uygulama metodu farklılık gösterir.

1 - Sulu Harç:

Temiz karıştırma kabına konmuş Sumax CR Kristalize Su Yalıtım Malzemesine üzerine karışım suyu yavaş yavaş eklenmelidir. Tersine bir işlem yapılmamalı ve 20 dakika içerisinde kullanılabilecek kadar malzeme, düşük devirli bir karıştırıcı ile 3-5 dk. karıştırılmalıdır. Karıştırılan harç 3-5 dk. dinlendirilip tekrar 30 sn. karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Sumax CR nemlendirilmiş yüzeye fırça ile birbirine dik gelecek şekilde 2 kat olarak uygulanır. Birinci kat sertleşmiş ancak henüz tam kurumamışken (suyunu kaybetmeden ve kristalleşmeler başlamadan) (yaklaşık 3-4 saat içerisinde, bu zaman hava şartlarına bağlı olarak değişkenlik gösterir.) ikinci kat uygulanır. Uygulama sonrası su ile küreme son derece önemlidir.

2- Sıva:

Çok eski beton, tuğla veya briket yüzeyler için birinci kat uygulaması 5-10 mm kalınlığında bir sıva ile yapılabilir. Bunun üzerine ikinci kat sulu harç kıvamında sürülerek uygulanabilir.

3- Kuru Serpme:

İnşaat esnasındaki beklemenin, duraklamanın ve ertesi gün devam etmek üzere yarım bırakmanın sebep olduğu soğuk derz uygulamalarında **Sumax CR**, yatay derz uygulamaların da toz halinde serpilerek uygulanır.

Zemin su seviyesinin yüksek olduğu durumlarda ve radye temel bohçalanmasında Sumax CR, demir döşendikten sonra, döşeme betonunun dökümünden hemen önce, tesviye betonu yüzeyine toz olarak serpilir.

Yapının Türüne Göre Uygulama Yöntemleri:

1- Yeni Yapılar: Kuru Serpme veya Sulu Harç

2- Eski Yapılar: Eğer yüzeyde kuvvetli su akıntısı gelen delikler varsa, öncelikle bu deliklerin su basıncını azaltmak için bir matkap vb. alet ile delikler suyun rahatça akabileceği kadar genişletilir. Birden fazla noktada sızıntı varsa, duvarın alt kısımlarından delik delerek suyun akması sağlanır. Eğer su basıncı çok fazla ise açılan bu deliklerin içine ince bir plastik boru yerleştirilir. Basınç fazla değil ise plastik boruya gerek yoktur. Yüzeyde plastik borunun dışında kalan her yerin su yalıtımı Sumax CR siva ile yapılır. Bu harcın 24 saat kürünü alması beklenir.

Yüzeyin delikler hariç diğer kısımlarının yalıtımı bittikten sonra plastik boru çıkarılır ve deliğin içi 1 ölçü su, 3 ölçü **Sumax Stop Turbo**, Çok Hızlı Priz Alan Su Tıkama Harcı, ile tıkanır. Tıkama harcı sertleşene kadar, yaklaşık 1 dakika, eldivenli elle kuvvetlice bastırılır. Sumax CR siva kürünü aldıktan sonra yalıtım, deliğin çevresini de içine alacak şekilde Sumax CR sulu harç sürülerek yapılır.

Kürleme:

Sumax CR uygulamasından sonra malzemenin suyunu hızlı kaybetmesi önlenmelidir. Kesinlikle kür malzemeleri kullanılmamalıdır. Sumax CR, 7 gün süreyle mutlaka ıslak tutulmalıdır.

Kürleme aktif kimyasalları harekete geçirdiğinden malzemenin su geçirimsizliğini daha kısa sürede sağlaması açısından önemlidir.

Uyarılar:

Uygulanacak zeminin sıcaklığı +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.

Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgârdan, yağmurdan ve dondan korunması gerekir.

20 dakika içerisinde tüketilecek kadar malzeme hazırlanmalıdır.

Sumax CR'nin oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat Sumax CR daha henüz yaş iken üzerine siva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir.

Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış Sumax CR üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış Sumax CR üzerine uygulanacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine siva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.

Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya kabuklaşmış harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapılmamalıdır.

Bütün alet ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra temiz su ile yıkanmalıdır.

Malzeme sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenir.

Tüketim:

Sulu Harç: 1,0-1,50 kg/m² (1 mm kalınlık için)

Siva: 2,0-3,0 kg/m²

Serpme: 2,50-3,00 kg/m²

Tüketim miktarı laboratuvar ortamında, teorik olarak hesaplanan değerler olup; uygulama öncesinde tüketim kontrolü numune uygulaması yapılmasını tavsiye ederiz.

Ambalaj: 20 kg kraft torba.

Depolama ve Raf Ömrü:

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır. Uygun depolama koşulları üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri:

Daha ayrıntılı bilgi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

Sorumluluk:

Bu teknik dokümanda verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, tamamen bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Allmax Yapı Kimyasalları, teknolojik gelişmeler doğrultusunda ürünlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Allmax Yapı Kimyasalları sorumlu tutulamaz. Bu nedenle Allmax Yapı Kimyasalları ürünlerini kullanırken, doğru ürünü doğru yerde kullandığınızdan emin olunuz. Allmax Yapı Kimyasalları sadece ürünün kalitesinden sorumludur.