

3001

KRİSTALİZE PLUS 20
 Kristalize Su Yalıtım Harcı

Çimento esaslı, kapiler etkili, pozitif ve negatif yönden uygulanan, su ve nem ile aktif hale gelen kimyasal maddeler ve özel olarak seçilmiş ince agregadan oluşmuş kristalize özellikte toz bir harçtır.

KULLANIM YERLERİ

- Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,
- Negatif veya pozitif taraftan su yalıtımında
- Toprak altında ve toprak üstünde kalan yapıların su yalıtımında
- Beton, sıva ve şapın su yalıtımında kullanılır

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

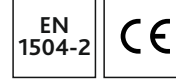
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.
- **3001-2 Kristalize Plus 20**, oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.
- Beton ve donatıyı suyun korozyon etkilerinden korur.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez Su buharı geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez

UYGULAMA TALİMATLARI
a) Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Nemlendirme işlemi uygulamadan 24 saat önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılır. Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir. Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, segregasyon, kalıp hatası, çatlak içermemeli, düzgün olmalı ve tozumsuz olmalıdır. Bu tür hatalar uygulamadan önce **Termatect Tamir Harcı** ve **Termatect Latex** karışımından oluşan tamir harcı ile düzeltilmelidir. Dilatasyonlar Flex Band ile elastik şekilde yalıtılmalıdır.

b) Ürün Hazırlığı:

8,0-8,5 litre temiz su uygun bir kapta hazırlanır. Sürekli karıştırma altında **3001-2 Kristalize Plus 20** (25 kg) eklenir. Karıştırma işlemine takriben 3 dakika kadar devam edilir. Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli (400 d/d) bir karıştırıcı ve karıştırıcı uç yardımı ile yapılmalıdır. Karıştırma işlemi sonucunda homojen, topak içermeyen ve sürülebilir kıvamda bir harç elde edilir.


c) Uygulama Yöntemi:

3001-2 Kristalize Plus 20 fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile uygulanır. Uygulama 2 veya 3 kat halinde yapılır. Katlar homojen ve düzgün uygulanmalı, uygulama her katta aynı yöne doğru yapılmalıdır. Gelişigüzel ve düzensiz uygulamalardan kaçınılmalıdır. Katlar arasında kuruma beklenmeli (en az 3 saat) fakat 24 saatten fazla süre geçmemelidir. Uygulamayı takip eden 72 saat süresince yüzey aralıklarla nemlendirilerek kür uygulanmalıdır. Kür uygulamasının doğru ve yeterli yapılması önemlidir, nemlendirme işlemi düzenli ve sık aralıklarla yapılmalıdır.

Elle Serpme Yöntemi: Temel betonarme betonu dökülmeden önce grobeton üstüne, radye demirlerinin üzerinden **3001-2 Kristalize Plus 20** el ile serpilerek atılır. Su yalıtımının isteğe bağlı olarak **3001-2 Kristalize Plus 20** daha sonra betonarme betonu dökülür.

Beton Karışımında : **3001-2 Kristalize Plus 20** beton mikserine, çimento dozajının %2-3 oranında katılarak 3-5 dakika karıştırılır. Farklı uygulamalar için ön deneme yapılması tavsiye edilir.

Transmikser içindeki betonun çimento dozajına göre belirlenen **3001-2 Kristalize Plus 20** katkısı, ağırlıkça yaklaşık 6,0-7,0 litre su ile uygun bir kap içerisinde, düşük devirli mikserle karıştırılarak sulu bir şerbet kıvamına getirilir. Hazırlanan karışım dönen transmikser'e eklenir. Her karışım en fazla bir torba **3001-2 Kristalize Plus 20** içerecek şekilde hazırlanarak betona katılmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için, transmikserdeki karışım süresi yaklaşık 4-5 dakika olmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgara açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle toz ve su ilavesi yapmayınız. Uygulama esnasında harcın kıvamını korumak için sık sık karıştırınız.
- Su basıncı, kristal oluşumunu ve **3001-2 Kristalize Plus 20**'in betona nüfuz etmesini çabuklaştırdığından, su depoları gibi yapılar son kat **3001-2 Kristalize Plus 20** uygulamasından 24 saat sonra su ile doldurulmalıdır. Tam bir su yalıtımı, genellikle uygulamadan sonra 5 - 7 günlük bir süre sonunda elde edilir. Toprak dolgu bu sürenin sonunda yapılır. tikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

- Kristal oluşumu ve nüfuz etme derecesi, betonun yoğunluğuna ve yüzeyin emiciliğine bağlıdır.
- **3001-2 Kristalize Plus 20**'in oluşturduğu kristaller çok dekoratif olmayan bir görüntü oluşturabilir. Bunu engellemek için son kat **3001-2 Kristalize Plus 20** daha henüz yaş iken üzerine sıva yapılmalı ve boya sıvanın üzerine tatbik edilmelidir. Seramik veya fayans uygulaması yapılacaksa, taze uygulanmış **3001-2 Kristalize Plus 20** üzerine direkt olarak seramik yapıştırıcısı sürülmelidir. Eğer bu uygulamalar kürünü almış **3001-2 Kristalize Plus 20** üzerine uygulanacaksa yüzeydeki kristaller seyreltilmiş hidroklorik asit veya çamaşır suyu ile silinmeli, daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır. Bu silme işlemi sadece yüzeydeki kristalleri yok eder, betonun içine nüfuz etmiş kristallere zarar vermez.

Aletlerin Temizliği:

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar sabunlu ılık su ile temizlenmelidir. **3001-2 Kristalize Plus 20** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

GÜVENLİK UYARILARI

- S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
- S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında su ile iyice yıkayın ve doktora başvurun.
- S28 Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
- S29 Kanalizasyona boşaltmayın.
- S46 Yutulması halinde hemen doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

YASAL UYARILAR

a) Atık İmha Etme:

Boş ambalaj yöresel-yerel düzenlemelere veya geri dönüşüm kurallarına göre toplama kutularına atılabilir. Kullanılmış atık malzemeyi kurutup sertleştirdikten sonra inşaat atık maddesi olarak atınız. Ürün kalıntılarını yakarak yok etmek tehlikelidir.

b) Yasal Sorumluluk:

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulmaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

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. Uygun depolama koşulları sağlandığı takdirde üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle saklanabilir. Açılmış ambalajlar, ağzları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

SARFIYAT

Rutubete karşı (2 katta) 1,0 kg / m²
 Basıncsız suya karşı (2 katta) 1,5 kg / m²
 Basıncılı suya karşı (2 -3 katta) 2,0 kg / m²

AMBALAJ

25 kg kraft torba. (64 torba / Palet)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ	(23 °C ve %50 Bağıl Nem)
GENEL BİLGİLER	
GÖRÜNÜM	Gri renkli toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
UYGULAMA BİLGİLERİ	
Uygulama Sıcaklığı	(+5 °C) - (+35 °C)
Karışım Oranı	7-7,5 lt su / 25 kg toz (Fırça uygulaması) 12-12,5 lt su / 25 kg toz (Sprey uygulaması)
Kap Ömrü	40 dakika
Tüketim	1-1,2 kg/m ² tek kat (1 mm kalınlık için)
Kullanıma Alma Süresi	5 gün
PERFORMANS BİLGİLERİ	
Su Geçirimsizlik	7 bar (Negatif ve pozitif yönden)
Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,00
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd <5 (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062-3)	< 0,1kg/m ² h ^{0,5}
Tehlikeli Maddeler	Güvenlik Bilgi Formu'na Bakınız.
Yangına Tepki	A1
Basma Dayanımı (28 gün)	27,0 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (28 gün)	8,0 N/mm ²
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C +30 °C
Taze Harç Karışımın Yoğunluğu	1,88 g/cm ³
Taze Dökme Yoğunluğu	1,14 g/cm ³

	
Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. Adana Hacı Sabancı OSB İsmet Atlı Cad. No:7 01410 / Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE	
EN 1504-2 Tek bileşenli Kristalize Su Yalıtım Harcı Kaplama uygulaması (C) 2.2	
- Su Buharı Geçirgenliği Sınıf I - Yangına Tepki C,s1,d0 - Tehlikeli Maddeler Madde 5.4'e uygun	

EN 1504-2
 uygun olarak üretilmiştir.

İLETİŞİM

Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.

Fabrika: Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi
 İsmet Atlı Cad. No:7 01410 / Sarıçam / ADANA / TÜRKİYE
 Telefon: 0(322) 394 31 01 Faks: 0(322) 394 32 02
 E-mail: info@termatect.com