

rauber

CRYSTAL



Çimento Esaslı Kristalize Yalıtım Ürünü

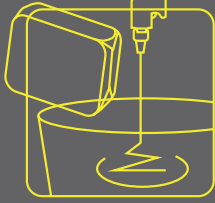
- ✓ Negatif ve pozitif yönde uygulama imkanı sağlayıp, su basıncına dayanıklıdır.
- ✓ Su ve nem ile temasında çalışmaya başlar ve böylelikle nemden sudan bozulmayarak uzun yıllar koruma sağlar.
- ✓ Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Uygulandığı yüzeyi, betonu korur.
- ✓ Kürünü almamış beton yüzeylerde uygulanabilir.
- ✓ Hava ve su buharı geçirimi olduğundan küflenme yapmaz.
- ✓ Düşük ve yüksek hava sıcaklıklarına dayanıklıdır.
- ✓ Yatayda serpmeye denilen yöntemle uygulama imkanı sağlar.
- ✓ Toksik madde içermez.



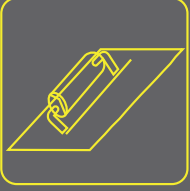
AMBALAJ



MİKSER



UYGULAMA YÖNTEMLERİ



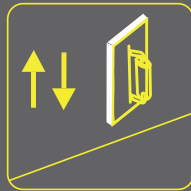
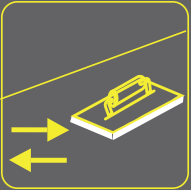
KULLANIM ALANLARI



İÇERİDE



AÇIK ALANDA



TANIM

rauber Crystal çimento esaslı polimer modifiyeli, pozitif ve negatif yönden uygulanan, nem ve su ile aktif hale gelen toz harçtır. Betonda bulunan kimyasallarla tepkimeye girerek kristal üretir. Bu sayede beton içerisinde bulunan kapiler boşlukları tıkar. Bu kapiler boşlukları başka bir deyişle beton gözeneklerindeki boşlukları tıkama özelliği sayesinde hem negatif hem de pozitif yönde yapılan uygulamalarda su yalıtım özelliği sağlar. 15 bar su basıncına kadar dayanım sağlayan rauber Crystal ürünü uygulandığı yüzeye derinlemesine nüfús edip, uzun yıllar boyunca koruma sağlar. Toksit madde içermeyip hijyen koşullarına uygundur. Bu sayede içme suyu ile temasında sakınca yoktur. Klorür ve soda içermez.

KULLANIM ALANLARI

Pozitif yönde: iç ve dış mekanlarda olmak üzere, Su depolarında, Yüzme havuzlarında, Temel ve perde duvarlarında, Beton boru ve su kanallarında kullanılır. Negatif yönde: iç ve dış mekanlarda olmak üzere, Bodrum katlarında bulunan duvarlarda, Temellerin iç kısmından yalıtımında, Asansör çukurlarında, Yatay ve düşey yüzeylerin iç kısımlarında, İstinat duvarları, tüneller, su depolarının dış kısımlarında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Negatif ve pozitif yönde uygulama imkanı sağlayıp, su basıncına dayanıklıdır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Uygulandığı yüzeye derinlemesine nüfús edip uzun süreli koruma sağlar.
- Uygulandığı yüzeyi, betonu korur.
- Kürünü almamış beton yüzeylerde uygulanabilir.
- Hava ve su buharı geçirimi olduğundan küflenme yapmaz.
- Düşük ve yüksek hava sıcaklıklarına dayanıklıdır.
- Yatayda serpme denilen yöntemle uygulama imkanı sağlar.
- Su ve nem ile temasında çalışmaya başlar ve böylelikle nemden sudan bozulmayarak uzun yıllar koruma sağlar.
- Toksit madde içermez.

KULLANIM ŞEKLİ

A.Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin nemli olması önemlidir. kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.

Nemlendirme işlemi yalıtım uygulamasından 24 saat önce ve 2 saat önce tekrarlanarak, yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılır. Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir.

Yalıtım yapılacak yüzeyler nemlendirme işleminden sonra, temiz, beton parçacıklarından, yağdan, tuzdan vs arındırılmış ve temizlenmiş olmalıdır. Segregasyon, tij delikleri vs gibi yüzeyde olan boşluklar rauber Grout tamir harcı ile kapatılmalıdır.

Yalıtım yapılacak alanın birleşim köşeleri, balık sırtı denilen uygulama şekli ile pah yapılmalı ve dik açı yuvarlak geçiş yapılarak oval bir birleşim yeri sağlanmalıdır. Pahlama işlemi rauber corner tape 100 kenar bandı ile yapılabilir. Spesifik durumlarda uzmanlardan oluşan rauber Türkiye çalışanlarına başvurulabilir-siniz.

B.Harç Hazırlığı

Toz bileşen 25 kg boş bir kaba aktarılır, mala ile uygulanacak ise 7-8 litre su, fırça ile uygulama yapılacak ise 10-11 litre su eklenerek düşük devirli mikser (400 devir/dk) yardımı ile yaklaşık 5 dakika karıştırılır. Karıştırma işlemi sonunda homojen bir karışım olmasına dikkat edilmeli, topaklaşma olmaması ve macun yapılı bir kıvam olduğuna bakılmalıdır.

C. Uygulama Şekli

Sıva şeklinde uygulama:

Beton, tuğla, briket vs gibi yüzeylere istenir ise hazırlanan normal şartlarda ki sıvaya karıştırılıp uygulama yapılabilir veya rauber Crystal başlı başına sıva olarak tatbik edilebilir.

Kuru toz serpme olarak kullanımı:

Yatay yüzeylerde, ıslak halde bulunan betona gözenek tıkama amaçlı m²/ 3 kg olarak serpme şeklinde uygulanabilir.

Şerbet şeklinde uygulama:

Beton, tuğla, briket, gaz beton vs gibi yüzeyleri nemlendirerek, rauber Crystal fırça yardımı ile 2 kat uygulanabilir. Uygulama katları birbirine zıt ve dik yönde uygulanmalıdır.

Tüm uygulama yöntemlerinde , yapılan uygulamadan sonra yüzeyin nemli kalmasına dikkat edilmelidir. Belirli aralıklarda uygulama su ile nemlendirilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyler eski yapılar ise şerbet yada sıva şeklinde; yeni yapılar ise şerbet yada kuru toz serpme olarak uygulanmasında fayda vardır.

Uygulama sırasında ortam ve yüzey sıcaklığı

+5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

D. Uygulama Aletlerinin Temizliği

Uygulama esnasında kullanılan ekipmanlar üzerinde harç kalıntıları donmadan bol su ile temizlenmelidir.

E.Yasal Uyarı

Teknik dökümanlarda bulunan veriler bilimsel çalışmalar neticesinde oluşturulmuştur. Ürünlerin kullanma talimatları dışında kullanılması rauber Türkiye sorumluluğunda değildir.

F.Gerekli Ekipmanlar

Çelik dişli mala , lastik çekici, el mikseri vb.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Çok düşük ve yüksek sıcaklıklarda, rüzgarlı ortamlarda, don olma ihtimali olan koşullarda uygulama yapılmamalıdır. Uygulama yapılan yüzeyler minimum 24 saat sudan korunmalıdır.

+5°C ve +35°C arasında uygulama yapılmalıdır. 35°C derece üstünde uygulama yapılacak ise yüzey su ile soğutulmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı ve Standartları

- TS EN 1504 - 2
- CE
- Bayındırlık Poz No: 04.477/3

TÜKETİM

Sıva ve Şerbet Şeklinde Uygulama	2 Kat 2-3 Kg/M2
Kuru Serpme Yöntemi	2 Kat 3 Kg/M2

Tek tarafı yapıştırma referans alınmıştır.

AMBALAJ

25 kg (±%2) Kraft Torba

RAF ÖMRÜ ve SAKLAMA KOŞULLARI

Kuru ve nemden uzak bir ortamda, (+5°C) ila (+35°C) arasında, doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmadan, su ve dondan korunarak, 4 kat istif ile 12 ay boyunca depolanabilir.

RENK SEÇENEKLERİ

Gri

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünlerin deri, göz, ağızla temasında kaçınılmalıdır. Uygulama sırasında gerekli iş güvenliği ekipmanları kullanılmalıdır. Gıda ürünleri ile bir arada depolanmamalı ve karışımına mücade edilmemelidir. Vücut ile teması halinde bol su ile yıkanmalıdır. Beklenmeyen bir etki görüldüğü takdirde sağlık kurumlarına başvurulmalıdır.

MALZEMENİN YAPISI	Gri Renkli İnce Toz
TOZ BİLEŞEN YOĞUNLUĞU	1.20 Kg / Lt
SU KARIŞIM ORANI	Sıva Uygulaması: 1 Kg Toz / 2 Litre Su
SU KARIŞIM ORANI	Şerbet Şeklinde Uygulama: 1 Kg Toz / 2.5 - 3 Litre Su
UYGULAMA SICAKLIĞI	+5°C ile +35°C Arasit
KAP ÖMRÜ	20 Dk
DİNLENME SÜRESİ	5 Dk
KATLAR ARASI BEKLEME	6 Saat
UYGULAMA KALINLIĞI	2 - 4 mm
TOPRAK DOLGUSU İÇİN GEREKEN SÜRE	Min. 7 Gün
YAPIŞMA DAYANIMI	≥ 1 N/ mm2
SU BAHARI GEÇİRGENLİĞİ	SD < 5 M - Sınıf I (ISO 7783/2)
TEKNİK DEĞERLER	Bu teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli laboratuvar koşullarında yapılan testler neticesinde elde edilmiştir. Uluslararası standartlara referans alınmıştır. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişkenlik gösterebilir.