

Hammerfast Crystal Liquid



Kristalize sıvı beton katkısı

Tanımı

Hammerfast Crystal Liquid, betonun kılcal gözeneklerinde çözünmeyen kristal lifler oluşturan, kılcal etki gösteren sıvı bir beton katkı maddesidir. Bu kristaller su geçiş yollarını bloke ederek beton kütesinin tamamında kalıcı sızdırmazlık sağlar.

Avantajları

- Betonu hem pozitif hem de negatif su basıncına karşı korur.
- Kürleme sırasında ve suyla temas ettiğinde sürekli aktiftir.
- Kılcal gözenekleri çözünmeyen nano boyutlu kristallerle doldurarak kalıcı sızdırmazlık sağlar.
- Toksik değildir; içme suyu depolarında kullanıma uygundur.
- Buhar geçirgendir, betonun nefes almasını sağlar.
- Sıvı formu, topaklanma olmadan kolay dozajlama sağlar (tozlara kıyasla).
- İşçiliği ve uygulama süresini azaltır.
- Kazık temelli radye temellerin su yalıtımı için idealdi.
- Ek su yalıtım membranlarına olan ihtiyacı ortadan kaldırır.
- Başka bir su yalıtımı uygulamasına gerek bırakmaz.
- Çevre dostu ve insan sağlığına zararsızdır.

Kullanım alanları

- Kristalize kapiler su geçirimsizlik istenen tüm beton uygulamalarında,
- İstinat duvarları ve temel duvarları
- Radye temeller ve kazık temeller (sondaj kazık sistemleri)
- Tüneller, metrolar ve menfezler
- Barajlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Prekast beton elemanlarda,
- Deniz ve hidrolik yapılar
- Su depoları ve rezervuarlar (içme suyuna uygun)
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri
- Bodrumlar ve yer altı yapıları
- Yer altı otoparklarında kullanılır.
- Yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında kullanılır.

Uygulama

- Hammerfast Crystal Liquid; doğrudan karıştırma suyuna veya beton karışımına, karıştırma işlemi sırasında çimento ağırlığının yaklaşık % 1 oranında katarak ekleyin.
- Beton santralinde yapılacaktır; ürün beton karışım suyunun içerisine eklenir ve bu karışım betonun içerisine en son bileşen olarak katılır.
- Betonun tamamına eşit dağılım sağlamak için iyice karıştırın.
- Standart kürleme uygulamaları yapılmalıdır.
- Normal koşullar altında ek su yalıtım işlemine gerek yoktur.

Sarfiyat

Çimento ağırlığının %1 -1,5'i kadar.

(Kesin dozaj, beton karışım tasarımına ve performans gereksinimlerine bağlı olarak laboratuvar denemeleriyle belirlenmelidir.)

Teknik özellikler

İçerik	Özel karışım
Renk ve görünüm	Şeffaf sıvı
pH	12-13
Klorür içeriği	Klorürsüz
Karışım oranı	Kullanım hazır
Uyumluluk	Tüm Portland çimento türleri için uygundur
Yoğunluk	1,05±0,05 g/cm ³
GTIP kod (HS)	3824.40.00.00.00

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Dikkat edilecek hususlar

- Su/Çimento oranının 0,55' ten fazla olmaması gerekir.
- CEM II ve III tip portland çimento kullanıldığında priz geciktirici kullanılması tavsiye edilir.
- Deri ile temasında sağlığa zarar verebilir.
- Don olan ya da don riski olan havalarda uygulama yapmayınız.
- Uygulama yapılan yüzeyi tamamen kuruyana kadar, yağmur, don yay trafiği ve yüksek nemden koruyunuz.
- Yüzey ve ortam sıcaklığının +5 °C den düşük, +35 °C den yüksek olduğu koşullarda uygulama yapmayınız.

Hammerfast Crystal Liquid



Kristalize sıvı beton katkısı

- Ambalaj içerisinde dipte kristal yapıda çökmeler oluşması depolamada ortam sıcaklığının düştüğünün göstergesidir. Ürün kullanım öncesi, sıcak ortamda depolanarak kristallerin çözülmesi sağlanmalı ve ardından kullanıma alınmalıdır.
- Bu belgede belirtilen tüm teknik veriler laboratuvar testlerine ve pratik deneyime dayanmaktadır. Gerçek performans, saha koşullarına, uygulama yöntemlerine ve kullanılan malzemelere bağlı olarak değişebilir. Kullanıcılar uygulamadan önce uygunluk testleri yapmalıdır.

Depolama ve raf ömrü

Ürün; orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından korunarak ve +10 °C ile +35 °C arasında muhafaza edilmesi halinde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle saklanabilir. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalı, paletler üst üste istiflenmemelidir.

Ambalaj

30 kg'lık plastik bidonlarda veya 1000 kg'lık IBC tanklarında mevcuttur.

1 Palet = 27 bidon (30 kg)

1 IBC = 1000 kg

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra ılık su ile temizlenmelidir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Kalite belgeleri

- ISO 9001
- ISO 14001

