

ADD CRYSTAL JN-4

4.NESİL KRİSTALİZE SU YALITIM BETON KATKISI

Düzenleme: 12.10.2017

Revize :

ÜRÜN TANIMI

ADD CRYSTAL JN-4, 4. Jenerasyon, çimento ve kum esaslı dolgular içermeyen, doğal kayaç lifleriyle harmanlandırılmış, özel konsantre edilmiş polimerler içeren, kristalize esaslı, reaktif, su geçirimsizliği sağlayan beton katkıdır. Betonun su geçirmezlik özelliklerini artırmak ve büzülmeyle oluşan çatlakları azaltma konularında etkili olmak üzere tasarlanmıştır.

KULLANIM ALANLARI

- Temel ve perde imalatları
- Tünel koruma betonları ve shotcrete püskürtme beton imalatları
- Yer altı sığınak ve depoları
- Kimyasal etkilere maruz betonarme yapılar
- Yüzme havuzları
- Ön germeli prekast yapı elemanları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Gömme rezervuar tankları ve su depoları

ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI UYGULAMA BİLGİLERİ

Etkisi su geldikçe devam eden, moleküler düzeyde titreşimlerle betonun her noktasına karışan, beton içerisindeki boşlukları bu ağ kristalleriyle dolduran, betonarme yapıyı donatı korozyonuna karşı koruyan ve onaran, betonun kendisini su bariyerine çeviren kalıcı bir sistemdir.

-Uygulama kolaylığı sağlar,

-Betonun performansını artırır, mukavemetini ve aderansını artırır,

-Zaman ve tasarruf ve verimliliği sağlar

-Ömürlük bir yalıtım sağlar. Su işleme derinliğini azaltır.

Ürün Teknik Dokümanı

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve doğal kayaç lifleri
Renk	Gri
Basınç Dayanımı – C30/37	TS EN 12390-1-2-3
28 Gün (Şahit - 40,0N/mm²)	41,1N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	Min. 25 cm
Uygulanacak Hava Sıcaklığı	Betonun dökülebildiği her türlü hava koşullarında
Basınçlı Su Geçirimsizliği	TS EN 12390-8
35 Gün Minimum-Maksimum	10 mm – 15 mm

UYGULAMA BİLGİLERİ

Transmikser kamyonuyla gelen, irsaliye üzerinde yazılı beton m³ miktarına göre, 1 m³ betona 3 kg/m³ ADD CRYSTAL JN-4 gelecek şekilde, mikserin içine karıştırılması gereken miktar hesaplanır. Bu miktar kadar katkı malzemesi şantiyeye gelen beton mikserinin içerisine doğrudan toz halinde dökülerek, 10 dakika süre ile karıştırılır.

A-Şantiye Ortamı – Beton İmalatları

Şantiye ortamında beton karışımına (normal beton, grout beton v.b) toz halinde eklenmelidir. Reaksiyon olması için ortamda çimento ve su olması gerekir.

B-Şantiye ortamı – Hazır Beton Kamyon

Hazır beton kamyonunun transmikser haznesine hesaplanan miktar kadar yavaş yavaş boşaltılır. Beton imalatına başlamadan önce min. 10 dakika mikser içerisinde karıştırıldıktan sonra beton dökülme işlemine başlanır.

Not: Özellikle perde betonlarında segregasyon boşluklarının oluşmaması ve üründen tam verim

GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:13 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr

almak için beton vibrasyonunun tekniğine uygun yapılması gerekmektedir.

C-Hazır Beton, Prekast Beton Santralinde Karışım

ADD CRYSTAL JN-4, agrega ile karıştırılmış çimento ile eşit dağılacak şekilde harmanlanır. Sonrasında su ve katılacak yan ürünler ve diğer katkıları eklenerek reaksiyon başlatılır.

Tek başına su ile tepkimeye girmez. Reaksiyonun oluşabilmesi için ortamda çimento varlığının olması gerekir. Bünyesinde topaklanmayı oluşturacak çimento esaslı dolgu malzemeleri içermediğinden, ister ıslak betona, isterseniz çimento agrega karışımında istediğiniz şekilde dozajına göre harmanlayabilirsiniz.

AMBALAJ

15-20 kg polietilen takviyeli kraft kağıt torba.

SARFIYAT

Tüm beton sınıfları için 3 kg/m³.

RAF ÖMRÜ

Nemden ve sudan etkilenmez. Raf ömrü uygun depolama ortamında 12 ay.

PRİZ SÜRESİ

ADD CRYSTAL JN-4 ile dökülmüş betonlarda ilk 7 günlük ve 28 günlük beton dayanımlarında priz gecikmesi yaşanmaz.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

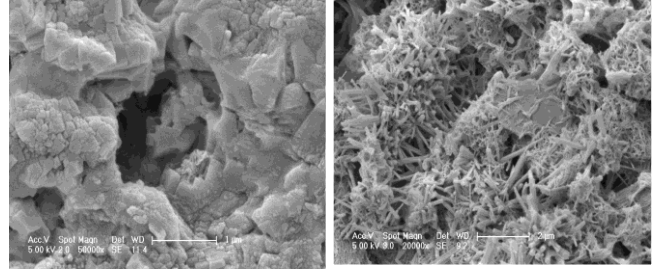
Beton karışımlarına uygulanan toz halde üretilen kimyasal bir ürün olmasından ötürü, solunum yolları ve göze zarar verebilir. Ayrıca, alkali bir ürün olmasından ötürü cilde zarar verebilir. Uygulama yaparken, eldiven, maske ve gözlük kullanılması tavsiye edilir.

SORUMLULUK

Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan ötürü meydana gelebilecek sonuçlardan GRADA A.Ş. sorumlu tutulamaz.

KATKISIZ BETON

ADD CRYSTAL KATKILI BETON



GRADA YAPI KİMYASALLARI VE İNŞAAT MALZEMELERİ ÜRETİM SAN. TİC. A.Ş.

Adres : Çınardere Mah.Akan Sokak No:13 Kat.2 3 Nolu Bölüm Pendik -İstanbul /TÜRKİYE

Telefon : +90 216 379 83 53 -52 Fax : +90 216 379 83 51

E-mail : info@grada.com.tr web : www.grada.com.tr