

MasterX-Seed 100

Beton için sertleşmeyi hızlandırıcı katkı maddesi - EN 934-2: T7

TANIMI

MasterX-Seed 100 erken yaştaki (6-12 saat) çimentonun hidrasyon sürecini hızlandırmak için dizayn edilen ve nano partiküller içeren kristal tohum süspansiyonu olarak tasarlanmış bir katkı maddesidir. Eşsiz ve yenilikçi bir tohum teknolojisi esas alınarak, temel kalsiyum silikat hidrat kristallerinin büyümesini güçlü bir şekilde hızlandırmaktadır.

Master X-Seed 100 katkısı düşük, normal ve hatta yüksek kür koşullarında bile betonun sertleşmesini desteklemektedir. Geleneksel hızlandırıcı yöntemlerinden farklı olarak, eşsiz mekanizması sayesinde, çimento partikülleri arasında, engelsiz kristal tohumlarının büyümesini sağlayarak erken dayanım gelişimini hızlandırmaktadır.

KRİSTAL HIZDA SERTLEŞME

MasterX-Seed 100 katkısı Master Builders Solutions Kristal Hızında Sertleşme konseptinin önemli bir bileşenidir.

Kristal Hızında Sertleşme MasterX-Seed'in eşsiz kristal tohumlama teknolojisi tarafından sunulan değerlerini ifade etmektedir.

- Verimli süreç
- Enerji tasarrufu
- Malzeme optimizasyonu
- Yüksek kalite

UYGULAMA ALANLARI

MasterX-Seed 100 katkısı tüm beton tipleri için, özellikle erken dayanım gelişiminin önemli bir kriter olduğu yapısal prefabrik elemanlar için optimize edilmektedir. MasterX-Seed 100 katkısı buhar kürü yöntemlerine bir alternatiftir. Özellikle hidrasyonun güçlü gelişimi, düşük klinker içeriğine sahip bağlayıcıların kullanımını desteklemektedir.

ÖZELLİKLERİ VE YARARLARI

MasterX-Seed 100 katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Düşük, normal ve yüksek sıcaklıkta kürelemede erken dayanımı hızlandırma
- Üretim kapasitesini düzenlemede esneklik
- Üretim çevriminin (çift, üçlü rotasyon) artması
- Erken kalıp almadan dolayı kalıp kullanım optimizasyonu
- Buhar küremini azaltma/elimine etme
- Küreleme için yatırım ve uygulama masraflarını azaltma
- Çimento miktarını minimum kullanıma izin verme
- Düşük klinker içerikli çimento veya tamamlayıcı çimento malzemeleri (kireçtaşı, uçucu kül, cüruf) kullanımını artırarak bağlayıcı optimizasyonuna izin verme
- Gecikmiş etrenjit oluşum riskini azaltma
- Su emme oranını azaltma
- Betonun dayanıklılığını iyileştirme
- CO₂ salımını azaltarak ekolojik verimli üretim sağlama ve işletmeyi geliştirme

DOZAJ

MasterX-Seed 100 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

- **Ağırlıkça** - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.50 - 6.00 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

MasterX-Seed 100

Beton için sertleşmeyi hızlandırıcı katkı maddesi - EN 934-2: T7

KARIŞTIRMA

MasterX-Seed 100, karıştırma işlemi sırasında betona ilave edilen kullanıma hazır bir sıvı katkı maddesidir. Homojen bir dağıtma sağlamak için yeterli karıştırma süresinin sağlanması gerekmektedir.

UYUM

MasterX-Seed 100 katkısı **EN 197** standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

4MasterX-Seed 100 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkıları MasterX-Seed 100 içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

MasterX-Seed katkısı Master Builders Solutions SIFIR ENERJİ SİSTEMİ ve AKILLI DİNAMİK BETON gibi temel teknolojileri ile uyumludur. Aşağıdaki sistemlerle de özellikle uyum göstermektedir:

- Yüksek akışkanlık gücü için MasterGlenium serisi süper akışkanlaştırıcılar
- Kohezif bir kendiliğinden yerleşen beton için MasterMatrix viskozite düzenleyici katkı maddeleri
- Donma çözünme direncinin geliştirilmesi için MasterAir hava sürükleyici katkı maddeleri
- Estetik yüzeyler elde etmek ve betonun kalıplardan kolayca sökülmesi için MasterFinish kalıp ayırıcılar

AMBALAJ

MasterX-Seed 100 katkısı 1150 kg'lık tanklarda temin edilmektedir.

MasterX-Seed 100

Beton için sertleşmeyi hızlandırıcı katkı maddesi - EN 934-2: T7

Teknik Özellikler	
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.135 ± 0.03 kg/m ³
pH değeri	11.0 ± 1
Alkali içeriği (%)	≤ 4.0 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.
Lojistik	
Raf Ömrü:	Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.
Depolama koşulları:	Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.
Taşıma ve nakliye:	MasterX-Seed 100 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.
Yerleştirme düzeni:	MasterX-Seed 100 Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

MasterX-Seed 100

Beton için sertleşmeyi hızlandırıcı katkı maddesi - EN 934-2: T7

SAĞLIK VE GÜVENLİK

*Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Formuna danışılmalıdır. Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın.

DÖKÜLME

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

YASAL UYARI

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti Ürün Bilgi Formu, Uygulama Yöntemi ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (Ürün Bilgileri olarak bilinen) doğru ve tam olarak verilen öneri ve bilgileri sağlamaya çalışmaktadır. Ancak, şirket, belirli uygulamalar için kendi ürünlerinin seçimi üzerinde hiçbir kontrole sahip değildir. Potansiyel müşterilerin, kullanıcıların ve şartname hazırlayıcıların ürünün özel uygulamalar için uygun olduğunu kendi kendine sağlaması önemlidir. Bu süreçte, hem malzemenin uygulanması sırasında hem de tamamlanan iş kullanılır hale getirildiği zaman ortam koşulları ve zeminin doğası ve kompozisyonu dikkate alınmalıdır.

Buna göre, şirket tarafından ürün seçimi ve başkaları tarafından belli bir uygulama için uygun olmayan bir ürünün seçimi için sorumluluk kabul edilmeyecektir.

Ürünler şirketin standart satış koşullarına göre satılmaktadır ve tüm müşteri, kullanıcı ve şartname hazırlayıcılar şirketin yeni Ürün Bilgilerini incelemeyi garanti etmelidir.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir
Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul,
Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/tr-tr

MasterX-Seed 100 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:
8/2020