



The Chemical Company

MasterX-Seed® 100 (Eski adı X-SEED® 100)

Çimento esaslı malzemeler için benzersiz priz hızlandırıcı – Crystal Speed Hardening™ (Kristal Hızında Sertleşme™) konseptinin temel parçasıdır.

Tanımı

MasterX-Seed® 100, (6-12 saatlik) erken yaşta çimentonun hidrasyon sürecini hızlandırmak amacıyla dizayn edilmiş, nanopartiküller içeren kristal tohumlarının düzenlenmiş süspansiyonudur. Benzersiz ve yenilikçi tohumlama teknolojisine dayanarak gerekli kalsiyum silikat hidrat kristallerinin büyümesi büyük oranda hızlandırılır. **MasterX-Seed® 100**, beton sertleşmesini düşük, normal ve hatta ısı kürü sıcaklıklarında kolaylaştırır. Geleneksel hızlandırma metodlarının aksine ve benzersiz çalışma biçimi sayesinde çimento tanelerinin arasında tohumların neredeyse engelsiz olarak kristal gelişimi nihai mikroyapı eşit veya geliştirilmiş özelliklerden yararlanırken, erken dayanım gelişimi hızlandırılır.

Kristal Hızında Priz Hızlandırıcı:

MasterX-Seed® 100, BASF'ın Kristal Hızında Sertleşme konseptinin temel bir ögesidir. Kristal Hızında Sertleşme, **MasterX-Seed® 100**'ün benzersiz kristal tohumlama teknolojisinin sunduğu Değer Teklifini ifade eder:

- Verimli Prosesler
- Enerji Azaltımı
- Malzeme Optimizasyonu
- Yüksek Kalite Şartları

Bu konsept önemli sanayi ihtiyaçlarını vurgular ve mevcut çözümlerin hepsini geçme kapasitesi vardır. Bilhassa, bu konsept sürdürülebilir inşaat hedeflerinin karşılanmasına önemli bir katkı sağlamak için tasarlanmıştır.

Uygulama Alanları

MasterX-Seed® 100, her çeşit beton için, özellikle de yüksek erken dayanım gelişiminin üretici için temel bir başarı unsuru olduğu yapısal prekast elemanları için optimize edilir. **MasterX-Seed® 100**, ısı ile kür metodlarına bir alternatiftir ve hidrasyonun güçlü bir şekilde desteklenmesi özellikle daha düşük klinker içeriği olan bağlayıcı madde kullanımına yardımcı olur.

Özellikler ve Yararları

MasterX-Seed® 100, şu yararları sağlar:

- Düşük, normal ve ısı kürü sıcaklıklarında erken dayanım hızlanması
- Üretim kapasitelerinin esnek düzenlenmesi
- Artan üretim döngüleri (çift, üçlü rotasyon)
- Daha erken kalıptan alınma vasıtasıyla kalıbın daha iyi kullanımı
- Isı kürünün azaltılması/ortadan kaldırılması
- Azaltılmış kür yatırımları ve işletme maliyetleri

Teknik Özellikleri

Görünüm	Beyaz/Nanopartiküller ve Nitratlar İçeren Kokusuz Süspansiyon
20°C'de Yoğunluk	1.135 g/cm ³
20°C'de pH Değeri	11
Alkali İçeriği (Na ₂ O'ya denk)	≤ 3.0 M%
Klorit İyonu İçeriği	≤ 0,1 M%

MasterX-Seed® 100 (Eski adı X-SEED® 100)

- Minimum gerekli çimento miktarlarının kullanımına imkan sağlaması
- Daha düşük derece, daha az klinker içeren çimentolar kullanarak veya tamamlayıcı çimentolu maddelerin (kalker-uçucu kül-cüruf) kullanımını artırarak bağlayıcı madde optimizasyonuna imkan sağlaması
- Daha düşük geciktirilmiş etrenjit oluşumu riski
- Azaltılmış su emilimi
- Geliştirilmiş beton dayanıklılığı
- Karbondioksit emisyonları azaltılarak fabrika ve ürünün Eko-verimliliğinin artırılması

Uygulama Prosedürü

MasterX-Seed® 100, karıştırma sürecinde betona eklenecek kullanıma hazır bir sıvı kimyasal katkı maddesidir. Homojen dağılımı sağlamak için yeterli karıştırma zamanı sağlanmalıdır.

Dozaj Oranı

Önerilen dozaj oranı 100 kg çimento başına 2-4 kg'dır. Spesifik koşullara göre özel durumlarda diğer dozajlar da kullanılabilir. Böyle bir durumda lütfen **BASF Yapı Kimyasalları A.Ş.** Teknik Servis Departmanımıza danışın.

Uyumluluk

MasterX-Seed® 100, ZERO ENERGY SYSTEM (SIFIR ENERJİ SİSTEMİ) ve SMART DYNAMIC CONCRETE (AKILLI DİNAMİK BETON) gibi BASF'ın bütün temel teknolojileriyle uyumludur, özellikle:

- Yüksek akışkanlık gücü için **MasterGlenium®** tipli süper akışkanlaştırıcılarla,
- Homojen bir kendiliğinden yerleşen beton için **MasterMatrix®** viskozite düzenleyici

katkılarla,

- Geliştirilmiş donma-çözülme dayanıklılığı için **MasterAir®** hava sürükleyici katkılarla,
- Kolay kalıptan ayırma ve estetik yüzey eldesi için **MasterRheofinish®** kalıp çıkarma maddeleriyle uyumludur.

Ambalaj

MasterX-Seed® 100 dökme, 1150 kg konteynerlerde mevcuttur.

MasterX-Seed® 100, 5°C derece üstündeki sıcaklıklarda saklanmalıdır. Donmadan koruyun. Eğer donarsa, yavaş yavaş ısıtın ve kullanmadan önce dikkatlice tekrar karıştırın. Eğer üreticinin talimatlarına göre açılmamış konteynerlerde saklanırsa, raf ömrü 6 aydır.

Taşıma ve Nakliye

Ürün kullanırken hiçbir özel gereksinim yerine getirilmemelidir. Koruyucu eldivenler ve gözlükler önerilir. Uygulama esnasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. **MasterX-Seed® 100**, alev almaz, toksik madde veya tahriş edici madde içermez ve özel nakliye gerekliliklerine tabi değildir.



EFCA EQ damgasıyla ödüllendirilmiştir