



We create chemistry

MasterX-Seed® 100

Beton İçin Sertleşmeyi Hızlandırıcı Katkı Maddesi
EN 934-2: T7

TANIMI

MasterX-Seed® 100, 100 erken yaştaki (6-12 saat) çimentonun hidratasyon 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.

MasterX-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 **BASF** 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 hidratasyonun 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 kürünü 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



We create chemistry

MasterX-Seed® 100

Beton İçin Sertleşmeyi Hızlandırıcı Katkı Maddesi
EN 934-2: T7

DOZAJ

MasterX-Seed® 100 ürününün en uygun dozaj oranının belirlenmesi için saha denemeleri gerçekleştirilmelidir. Başlangıç noktası olarak aşağıdaki dozaj aralıkları önerilmektedir:

- 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 **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

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, **BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.** Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

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

MasterMatrix® katkısı **BASF**'ın 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

Teknik Özellikleri	
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.



We create chemistry

MasterX-Seed® 100

Beton İçin Sertleşmeyi Hızlandırıcı Katkı Maddesi
EN 934-2: T7

AMBALAJ

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

DEPOLAMA

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.

RAF ÖMRÜ

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 9 aydır.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısidir.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya

hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

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.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterX-Seed 100 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS