



We create chemistry

MasterCem® ES 2101

Çimento Erken Dayanımları Arttırmak ve Birim Öğütme Enerjisini Düşürürken Çimento Değirmeni Üretim Kapasitesini Yükseltmek İçin Geliştirilmiş Klorsuz Çimento Katkısı

TANIMI

MasterCem® ES 2101 BASF'in Performans Arttırıcılar grubuna girer. Performans Arttırıcılar, öğütme kolaylaştırıcı gibi çalışmasının yanında, fonksiyonlarının etkinliğine göre spesifik çimento özelliklerini geliştirir. Bu ürünler çimentonun hidrolik özelliklerini geliştirmede ve klinker karakteristiklerini modifiye etmede etkindirler.

MasterCem® ES ürünleri özellikle çimento erken dayanımlarını arttırmak için tasarlanmışlardır. Geliştirilmiş bu özellikler hem daha yüksek ürün performansını sağlamak için hem de çimento performansını koruyarak optimizasyon için kullanılabilir. Ayrıca **MasterCem® ES** öğütme kolaylaştırıcı olarak çalışırken çimento akışkanlığını iyileştirir. Katkısız duruma göre beklenen dayanım artışı %5-15 arasındadır. Ancak, ürünün performansı hammadde malzemelerinin özellikleri, öğütme ekipmanlarının karakteristikleri, proses şartları ve çimento tipine son derece bağlıdır. Çimento katkılarından en iyi verimi almak için, değirmen ve separator proses parametrelerinin optimize edilmesine ihtiyaç duyulabilir. Çimento katkıları değirmen ve sevk hattı içerisindeki çimentonun akış karakteristiklerini geliştirir. Bu özelliğe "pack set" denir.

KULLANIM YERLERİ

MasterCem® ES 2101 çimento öğütme prosesindeki uygulamalar için geliştirildi:

- Çimento değirmenleri (Ana uygulama yeri)
- Dik değirmenler
- Diğer çimento öğütme prosesleri

AVANTAJLARI

MasterCem® ES 2101 çimento üretimine aşağıdaki avantajları sağlar:

- Düşen Maliyetler: Çimento özelliklerini korurken daha düşük birim öğütme enerjisi ve çimento optimizasyonu imkanı
- Sürdürülebilirlik: Düşük klinker katılım oranı ve spesifik CO2 emisyonunda düşüş
- Ürün farklılaştırma: Geliştirilmiş ürün performansı ve son uygulama için iyileştirilmiş çimento özellikleri
- Yüksek üretim verimi: Artan değirmen kapasitesi ve düşük spesifik bakım maliyetleri. Daha seyrek tesis duruşu ve çimentonun silo çıkışına kadar daha hızlı şevki uygulama yöntemi
- **MasterCem® ES 2101** dozajlanarak klinkerin üstünde değirmen beslemeye veya direk değirmen içerisine verilerek uygulanır.

DOZAJLAMA

Önerilen dozaj 1 ton çimento için 500-1500 gramdır. (Ağırlıkça 0.05-0.15%). Farklı dozajlamalara spesifik durumlar için ihtiyaç duyulabilir. Laboratuvar testleri ve fabrika uygulamalarında optimum dozun saptanması önerilir. Ayrıntılı bilgi için **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** teknik servisine danışılmalıdır. Uygun, ayarlanabilir akış hızlı kalibreli dozajlama ekipmanı ve uygun dozaj aralığı ürünün maksimum performansı gözlemlenmesi için önerilir.

UYUMU

MasterCem® ES 2101 tüm çimento tipleri ile uyumludur.





We create chemistry

MasterCem® ES 2101

Çimento Erken Dayanımları Arttırmak ve Birim Öğütme Enerjisini Düşürürken Çimento Değirmeni Üretim Kapasitesini Yükseltmek İçin Geliştirilmiş Klorsuz Çimento Katkısı

Teknik Özellikleri	
Görünüm	Sarı
Yoğunluk	1,095 - 1,135 g/cm ³
pH Değeri	9 - 11
Klor İçeriği % (EN 480-10)	< 0.5%

STANDARTLAR

MasterCem® ES 2101 TS EN 197.1 çimento standartını yerine getirir.

AMBALAJ

MasterCem® ES 2101 1000 kg'lık tank ve dökme olarak ambalajlanır.

DEPOLAMA

Orijinal ambalajında, ortam sıcaklığının +5°C'nin üstünde olduğu yerlerde depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmesi, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde basınçlı hava kullanılmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

TEKNİK SERVİS

BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti., çimento katkılarının çimento üretim sürecinde uygulaması ile ilgili tüm konularda müşterilerine destek olur. Bu süreç müşterinin ihtiyacı ve teknik limitlerinin değerlendirilmesi ile başlar. Laboratuvar ve saha denemeleri ile devam eder ve son olarak çimento katkısının toplam fayda-maliyet analizi ile son bulur.

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 kullanıcıdadır.



We create chemistry

MasterCem® ES 2101

Çimento Erken Dayanımları Arttırmak ve Birim Öğütme Enerjisini Düşürürken Çimento Değirmeni Üretim Kapasitesini Yükseltmek İçin Geliştirilmiş Klorsuz Çimento Katkısı

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.

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.

MasterCem ES 2101 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:
10/2015