

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaGrind® ES 2101

Öğütmeyi Kolaylaştırıcı ve Dayanım Arttırıcı Çimento Katkısı

AÇIKLAMA

SikaGrind® ES 2101 öğütmeyi kolaylaştırıcı, dayanım arttırıcı likit çimento katkısıdır. Özellikle CEM I ve II tipi çimento üretiminde kullanılır. SikaGrind® ES 2101 çimentonun öğütülmesini kolaylaştırmasının yanında erken ve son dayanımları da arttırmak için geliştirilmiştir.

KULLANIM

SikaGrind® ES 2101 çimento üretiminde;

- Çimento üretim kapasite arttırıcı,
- Çimento öğütmeyi kolaylaştırıcı,
- Çimento taneciklerinin aglomerasyonunu (topaklanma) azaltıcı,
- Çimento dayanım ve kalite arttırıcı olarak kullanılır

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

SikaGrind® ES 2101, aşağıdaki özelliklere sahip çok etkili bir dağıtıcıdır:

- Çimento parçacıklarının yüzeyindeki elektrik yüklerinin nötralizasyonu
- Çimento parçacıklarının ayrılması

SikaGrind® ES 2101, çimento üretiminde aşağıdaki avantajları sağlar:

- Ton başına öğütme süresinin azaltılması nedeniyle
- fabrikaların üretim verimliliğinde artış (saat başına ton)
- İyileştirilmiş dispersiyon nedeniyle daha yüksek ayırıcı verimliliği
- İstenen çimento inceliğine daha hızlı ulaşılması
- Öğütülmüş çimentonun parçacık oranının $> 32\mu$ azaltılması
- Çimento parçacıklarının yeniden aglomerasyonunun azaltılması
- Öğütme ekipmanında (öğütme bilyeleri ve değirmen) daha az malzeme birikmesi
- Ton başına daha düşük güç tüketimi nedeniyle maliyet tasarrufu
- Geliştirilmiş akış özellikleri nedeniyle daha kolay kullanım ve "tıkama" sorunlarının en aza indirilmesi
- Silodaki çimentonun kendiliğinden tesviyesinin iyileştirilmesi

SikaGrind® ES 2101, bitmiş çimentoya aşağıdaki avantajları sağlar:

- Özellikle pnömatik taşıma sistemlerinde daha düşük kullanım maliyetleri
- Siloda hidrasyon riskinin azaltılması
- Daha kolay siloların boşaltımı
- Optimum çimento granülometrisi (azaltılmış miktarda "aşırı öğütülmüş" parçacıklar)
- İyileştirilmiş erken ve son dayanımlar
- Klinker değişkenliklerinde ekonomik çimento tasarımı olanak tanır
- Azaltılmış su ihtiyacı
- Belirtilen dozaj aralığında düzgün hava girişi
- Tutarlı priz süreleri
- Azaltılmış kahverengi veya sarı renk dalgalanmaları

ONAYLAR / STANDARTLAR

SikaGrind® ES 2101, TS EN 9001 Kalite Yönetim Sistemine sahip fabrikamızda üretilmiştir.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Özel organik bazlı bileşenler		
Ambalaj	Çelik Varil	200 kg	*Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın
	IBC	1000 kg	
	Dökme	-	
Görünüm / Renk	Sıvı , kahverengi		
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.		
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynerler)doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +35°C arasında depolanmalıdır. Donma : Dondurulmuşsa veya çökelme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir		
Yoğunluk	1,095 - 1,155 g/cm³ 20°C' de		ISO 758
pH-Değeri	7,00 - 9,00 (10% 'luk çözelti)		ISO 4316

UYGULAMA BİLGİSİ

Sarfiyat	SikaGrind® ES 2101 normal kullanım miktarı 1 ton çimento için 0,1–0,8 kg arasındadır (klinker ve diğer girdilerin toplam ağırlığının %0,01 - % 0,8'si).Optimum dozaj, farklı kaynaklı klinkerlerin özelliklerine göre, çimento tipine göre ve diğer fabrika özelliklerine göre farklılık gösterebilir. Bu sebepten optimum dozaj istenen çimento özelliklerine göre, fabrikada yapılacak ön denemelerle belirlenmelidir. ▪ Yüksek miktarda kullanımı, priz süresini kısaltabilir.
Dağıtma	SikaGrind® ES 2101 öğütme değirmenine (birinci veya ikinci bölme), klinker besleme kanalına eklenir veya konveyör bandındaki klinkerin (hammadde)üzerine serpilir/damlatılır. Doğru dozajlama için ayarlanabilir akış hızlarına sahip uygun dozaj pompaları kullanılmalıdır. Not: Periyodik olarak, katkı maddesi tüpünün ucu çimento klinkeri/tozu ile tıkanmadığından emin olmak için kontrol edilmelidir.

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk	SikaGrind® ES 2101 ile üretilmiş çimentolar, süper akışkanlaştırıcı, su azaltıcı,geciktirici, hava sürükleyici vb beton katkılarıyla uyumludur. Beton katkılarının performansını SikaGrind® ES 2101 olumsuz olarak etkilemez.
-----------	---

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

EKİPMAN

SikaGrind® ES 2101, konveyör üzerindeki klinkere doğrudan damlatılarak kullanılır. Katkı ilavesinde uygun dozaj pompası kullanılarak dengeli dozajlama sağlanır

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı'nın ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaGrind® ES 2101

Ekim 2025, Versiyon 01.01

02140700000002004

SikaGrindES2101-tr-TR-(10-2025)-1-1.pdf

