

1. Ürün Tanımı

StenMix® GA 3X, modifiye sakkaritler ve alkanolaminler esaslı, sıvı bir çimento öğütme kolaylaştırıcı katkı malzemesidir. **StenMix® GA 3X** bir dispersan olarak çalışır; çimento tanelerinin yüzeyindeki elektriksel yükleri nötrleştirerek taneleri birbirinden ayırır ve öğütme sırasında topaklanmayı önler. **StenMix® GA 3X** içerdiği alkanolaminler ile çimentonun hidratasyonuna katkıda bulunarak mekanik dayanımını artırır.

2. Kullanım Yerleri

StenMix® GA 3X, portland çimentosu ve diğer hidrolik çimentoların üretiminde öğütme prosesinde kullanılır. Açık ve kapalı devre bilyalı değirmenlerde, dikey değirmenlerde ve cüruf (GGBS) öğütme sistemlerinde kullanılabilir. **StenMix® GA 3X**, öğütme veriminin artırılmasının ve değirmen üretim kapasitesinin (ton/saat) yükseltilmesinin hedeflendiği uygulamalar için uygundur.

3. Uygulama

StenMix® GA 3X konsantre olarak sevk edilir; kullanımdan önce 1 ölçek ürüne 1 ölçek yumuşak su eklenerek (1:1) seyreltilir. Seyreltme, dozajlama hassasiyetini ve klinker beslemesi üzerine homojen dağılımı iyileştirir. Ürün, değirmen girişinde klinker beslemesine veya doğrudan değirmen içine, ayarlanabilir debili bir dozaj pompası ile katılır.

Seyreltilmiş ürün için başlangıç dozu olarak çimento ağırlığına göre binde 0,5-1 (%0,05-0,1; 500-1000 g/ton) aralığı seçilebilir, ancak optimum doz, çimento tipi ve değirmen koşullarına göre fabrikada yapılacak seri denemelerle belirlenmelidir. Önerilen dozaj aralığının aşılması çimentonun priz süresini uzatabileceğinden, dozaj seri denemelerle dikkatle belirlenmelidir.

4. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygulama uzmanlar gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske, eldiven gibi iş yerinin ve işin gerektirdiği her türlü koruyucu malzemeyi kullanmalıdırlar.

5. Malzemenin Saklanması

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Ürün dondan korunmalıdır. Ürünler +5 °C ile +35 °C'de kapalı ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır.

Depolama ömrü, ambalaj açılmaksızın 12 aydır. Düşük sıcaklıklar üründe donma veya viskozite artışına yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'de ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Soğuk ortamlarda boru hatları ve dozaj ekipmanları ısı olarak izole edilmelidir.

Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

Çimento Öğütme Kolaylaştırıcı

Avantajlar

- Modifiye sakkarit ve alkanolamin esaslı, sıvı çimento öğütme kolaylaştırıcı katkı
- Çimento değirmeninin öğütme verimini artırır
- Değirmen üretim kapasitesini (ton/saat) yükseltir
- Bilye ve blendaj plakalarında malzeme birikmesini azaltır
- Ton başına öğütme enerjisi tüketimini düşürür
- İçerdiği alkanolaminler ile çimentonun mekanik dayanımını artırır
- Çimentonun akış özelliklerini iyileştirir, silolardan boşaltmayı kolaylaştırır



6. Sorumluluk Reddi

Bu belge genel bilgilendirme amacıyla hazırlanmış olup, yayın tarihi itibarıyla **Stenkim®**'in laboratuvar verilerine ve saha deneyimine dayanmaktadır. **Stenkim®**, bu bilgileri önceden haber vermeksizin güncelleme hakkını saklı tutar.

Stenkim®, ürünlerinin teslim anında belirtilen spesifikasyonları karşıladığını garanti eder. Ürünün kullanım amacına uygunluğunun belirlenmesi ile taşıma, depolama, uygulama ve kullanım koşulları alıcının sorumluluğundadır. **Stenkim®**, kendi kontrolü dışındaki koşullardan elde edilen sonuçlardan sorumlu tutulamaz. **Stenkim®**'in bu garanti kapsamındaki sorumluluğu, uygunsuz ürünün değiştirilmesi ile sınırlı olup dolaylı veya sonuç olarak doğan zararları kapsamaz.

7. Teknik Veriler

Özellik	Yöntem	Sonuç
Görünüm - Renk		Kahverengi Sıvı
Kimyasal Yapı		Modifiye Sakkaritler ve Alkanolaminler
Yoğunluk	EN ISO 2811-2	1,15 ± 0,02 g/cm ³
pH	ISO 4316	10 ± 1
Klorür	EN 480-10	İçerir
Ambalaj		1100 kg IBC
Raf Ömrü		12 ay

Stenkim® bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar.

