

1. Ürün Tanımı

StenMix® GA 2X, alkanolamin esaslı, sıvı, kullanıma hazır bir çimento öğütme kolaylaştırıcı ve dayanım artırıcı katkı malzemesidir. **StenMix® GA 2X** bir dispersan olarak çalışır; çimento tanelerinin yüzeyindeki elektriksel yükleri nötrleştirerek taneleri birbirinden ayırır ve öğütme sırasında topaklanmayı önler. **StenMix® GA 2X**, içerdiği alkanolamin bileşenleriyle klinkerin hidratasyon özelliklerini geliştirerek çimentonun tüm yaşlardaki mekanik dayanımını artırır.

2. Kullanım Yerleri

StenMix® GA 2X, Portland çimentosu ve diğer hidrolik çimentoların üretimindeki öğütme prosesinde kullanılır. Açık ve kapalı devre bilyalı değirmenlerde, dikey değirmenlerde ve cüruf (GGBS) öğütme sistemlerinde kullanılabilir. **StenMix® GA 2X**, özellikle çimento mekanik dayanımının artırılmasının ve eşdeğer dayanımda klinker faktörünün (klinker oranının) düşürülmesinin hedeflendiği uygulamalar için uygundur.

3. Uygulama

StenMix® GA 2X kullanıma hazır olarak sevk edilir ve seyreltilmeden uygulanır. Ürün, değirmen girişinde klinker beslemesine veya doğrudan değirmen içine, ayarlanabilir debili bir dozaj pompası ile katılır. 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, hedeflenen dayanım ve değirmen koşullarına göre fabrikada yapılacak seri denemelerle belirlenmelidir.

4. Güvenlik

Uygulayıcılar ve denetleyiciler Güvenlik Bilgi Formu'nu (GBF) dikkatle okumalı ve burada belirtilen hususlara uymalıdır. Boşalan ambalajlar ilgili mevzuat ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Uygulama, uzman gözetimindeki ustalar tarafından yapılmalı ve uygulayıcılar gözlük, maske ve eldiven gibi işin ve iş yerinin gerektirdiği tüm kişisel koruyucu ekipmanları kullanmalıdır.

5. Malzemenin Saklanması

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Ürün donmaktan korunmalıdır. Ürünler +5 °C ile +35 °C'de, kapalı depolarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak saklanmalıdır.

Depolama ömrü, ambalaj açılmaksızın 12 aydır. Düşük sıcaklıklar üründe donma veya viskozite artışına yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'ye ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Soğuk ortamlarda boru hatları ve dozaj ekipmanları termal olarak izole edilmelidir. Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

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.

Çimento Öğütme Kolaylaştırıcı ve Dayanım Artırıcı

Avantajlar

- Çimento değirmeninin öğütme verimini artırır
- Değirmen üretim kapasitesini (ton/saat) yükseltir
- Çimentonun tüm yaşlardaki mekanik dayanımını artırır
- Aynı dayanım için klinker oranının düşürülmesine olanak tanır
- Bilya ve blendaj plakalarında malzeme birikmesini azaltır
- Ton başına öğütme enerjisi tüketimini düşürür
- Çimentonun akış özelliklerini iyileştirir ve topaklanmayı (pack-set) azaltır



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		Alkanolaminler
Yoğunluk @20 °C	EN ISO 2811-2	1,02 ± 0,02 g/cm ³
pH	ISO 4316	9 ± 1
Klorür Oranı	EN 480-10	≤ %0,1
Ambalaj		1100 kg IBC
Raf Ömrü		12 ay

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

