

1. Ürün Tanımı

StenMix® HIPA 480-W polikarboksilik eter (PCE) esaslı, yüksek oranda su azaltıcı ve yüksek performanslı beton için süperakışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir. **StenMix® HIPA 480-W** EN 934-2 Çizelge 3.1 ve 3.2 (Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı) ve ASTM C 494 Tip F (Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı Standardı) standartlarına uygundur.

2. Kullanım Yerleri

StenMix® HIPA 480-W akışkan bir beton gerektiren sık donatılı temel, duvar ve kolon betonlarında boşluksuz ve düzgün yüzeyli beton kütlesi oluşturur. Yüksek mukavemet istenilen prekast ve öngerilmeli beton uygulamalarında ve ayrıca erken kalıp sökme gerektiren beton işlerinde kullanılabilir. **StenMix® HIPA 480-W** hazır betona ilave edildiğinde mükemmel bir işlenebilirlik sağlar.

StenMix® HIPA 480-W soğuk hava koşulları için geliştirilmiş olup betonun son mukavemetinden taviz vermeden erken dayanımını artırır. Betonun taşınması ve yerleştirilmesinde segregasyon riskini ortadan kaldırır. Vibrasyon ihtiyacını azaltır.

Geciktirici etkisi olmaksızın betonun normal sürede priz almasını sağlar. **StenMix® HIPA 480-W** uygun dozajda kullanılmak şartı ile betonun su ihtiyacını %15-30 oranlarında azaltır.

3. Uygulama

Çimento ağırlığına göre %0,5 ila %2 oranında kullanılması önerilir. **StenMix® HIPA 480-W** kuru çimentoya doğrudan katılmamalı, beton hazırlanırken karıştırma suyu ile birlikte karışıma katılmalıdır. **StenMix® HIPA 480-W** tercihen karışım suyuna beton santralinde katılarak kullanılmalıdır. Kullanım dozajı, istenilen işlenebilirlik ve mukavemetle ilgili olarak yapılacak laboratuvar deneyleri ile 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 1 yıldır. Düşük sıcaklıklar ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'ye ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. Uzun süre depolandıktan sonra kullanılmadan önce iyice karıştırılmalıdır.

Yüksek Performanslı Süperakışkanlaştırıcı

Avantajlar

- Yüksek oranda su azaltır
- Soğuk hava koşullarında yüksek erken dayanım sağlar
- Boşluksuz ve düzgün yüzeyli beton kütlesi oluşturmak için kullanılır
- Yüksek mukavemet istenen uygulamalarda beton dizaynında kullanılması önerilir
- Segregasyon riskini ortadan kaldırır
- Vibrasyon ihtiyacını azaltır
- Betonun geçirimsizliğini artırır



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		Sıvı - Açık kahverengi-sarı
Kimyasal Yapı		Polikarboksilik Eter
Yoğunluk @20 °C	EN ISO 2811-2	1,071 ± 0,01 g/cm ³
pH	ISO 4316	6 ± 1
Katı Madde (Ağırlıkça)	EN ISO 3251	%27 ± %1
Klorür Oranı	EN 480-10	≤ %0,1
Donma Noktası	ISO 3016	-5 °C
Viskozite (20 °C'de)	EN ISO 3219	60 ± 30 cP
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		200 kg'lık variller veya 1.000 kg'lık IBC tanklar

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

