

1. Ürün Tanımı

StenMix® ANTIFREEZE soğuk hava koşullarında taze dökülen betonu don etkisinden koruyan, betonda prizi hızlandırarak düşük hava sıcaklıklarında yüksek kalitede beton dökümünü sağlayan beton katkı malzemesidir. Yapısında klorür ve benzeri korozif maddeler barındırmaz. **StenMix® ANTIFREEZE** EN 934-2 Çizelge 7 (Priz Hızlandırıcı Katkılar Standardı) ve ASTM C 494 Tip C (Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Standardı) standartlarına uygundur.

2. Kullanım Yerleri

StenMix® ANTIFREEZE soğuk hava koşullarında, don riski olan durumlarda yapılacak beton, sıva ve enjeksiyon işlerinde, dökülen betonun don etkisinden korunmasını sağlar. Ayrıca, betonun hızlı priz almasını sağlayarak soğuk hava koşullarının beton üzerindeki olumsuz etkisine engel olur. **StenMix® ANTIFREEZE** donma sıcaklığının altında güvenli beton dökmeye imkân verir.

StenMix® ANTIFREEZE betonun dondan etkilenmemesi için gerekli dayanım eşiğini (5 MPa) hızla aşmasını sağlar. Bu nedenle çelik donatının korozyonuna neden olmaz ve betonarme yapılarda güvenle kullanılabilir.

3. Uygulama

StenMix® ANTIFREEZE karışım suyuna ilave edilerek kullanılır. Kullanım oranı çimento ağırlığının %1-3'ü arasındadır. Dozaj beton sınıfı ve özelliklerine göre değişir ve önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile veya saha testleri ile belirlenmelidir.

StenMix® ANTIFREEZE kullanımı sıcaklığa göre değişir. 0 °C ile +5 °C arası sıcaklıklarda **StenMix® ANTIFREEZE** kullanımı zorunlu olmamakla birlikte, önerilir. -5 °C ile 0 °C arasında **StenMix® ANTIFREEZE** kullanımı tek başına yeterli olur.

Ancak yeterli sıcaklığın korunması için ilave tedbirler alınması önerilir. -10 °C ile -5 °C arasında **StenMix® ANTIFREEZE** kullanımı yanında TS 1248'de yer alan diğer koruyucu tedbirlerin de alınması gereklidir. Bu sebeple çimento, su ve agrega donmuş olmamalıdır; betonda su/çimento oranı minimumda tutulmalı, çimento dozajı 300 kg/m³'ten az olmamalı, ısı ve nem kaybını önlemek için beton kütlesi uygun şekilde örtülmeli ve kalıp alma süresi uzatılmalıdır.

Böylece betonun hidrasyon ısısının muhafazası ile +5 °C'nin üzerinde olması sağlanmalıdır.

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.

Dondan Koruyucu Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

Avantajlar

- Beton kalitesinden taviz vermeden düşük sıcaklıklarda beton dökülmesine imkan sağlar
- Donatılarda korozyona neden olmaz
- Soğuk havalarda beton dökülmesine izin verir
- Betonun dona karşı dayanımını artırır.
- Priz hızlandırıcı özelliği ile betonun dona karşı dayanım sınırının hızla geçilmesini sağlar
- Donatılı ve donatısız, hafif ve normal ağırlıklı tüm beton üretiminde kullanılabilir



5. Malzemenin Saklanması

Malzeme kuru ve kapalı depolarda saklanmalıdır. Ürün dondan korunmalıdır. Depolama ömrü, ambalaj açılmaksızın 1 yıldır.

Ürünler -10 °C ile +35 °C'de kapalı ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Düşük sıcaklıklar ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'de ısıtılarak homojenleştirildikten sonra kullanılabilir. 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.

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		Anorganik Karışım
Yoğunluk	EN ISO 2811-2	1,37 ± 0,02 g/cm ³
pH	ISO 4316	7 ± 1
Klorür	EN 480-10	Klorür İçermez
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		240 kg'lık varillerde veya 1.200 kg'lık IBC tanklarda

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

