

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 6 (Priz Hızlandırıcı Katkılar) 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. **StenMix® ANTIFREEZE** klorür içermediğinden 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 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 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. Depolama ömrü, ambalaj açılmaksızın 1 yıldır.

Dondan Koruyucu Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

Avantajlar

- Beton kalitesinden taviz vermeden düşük sıcaklıklarda beton dökülmesine imkân 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



Ürünler -10 °C ile +35 °C'de, kapalı depolarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Düşük sıcaklıklar ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'ye 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 @20 °C	EN ISO 2811-2	1,37 ± 0,02 g/cm ³
pH	ISO 4316	7 ± 1
Klorür Oranı	EN 480-10	Klorür İçermez
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		240 kg'lık variller veya 1.200 kg'lık IBC tanklar

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

