

## 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 TS EN 934-2 Ç7 (Priz Hızlandırıcı Katkılar Standardı) ve ASTM C 494-81 Tip C (Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Standardı) standartlarına uygundur.

StenMix® ANTIFREEZE 200kg 'lık varillerde veya 1.000kg 'lık IBC tanklarda satışa sunulur.

## 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 yapısında klorür ve benzeri korozif maddeler barındırmadığından donatılarda korozyona neden olmaz. Bu sebeple 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, tavsiye edilir.

-5°C ile 0°C arasında StenMix® ANTIFREEZE kullanımı tek başına yeterli olur. Ancak sıcaklığın korunması için ilave tedbirler alınması tavsiye edilir.

-10°C ile -5°C arasında StenMix® ANTIFREEZE kullanımı yanında TS 1248'de yer alan diğer koruyucu tedbirlerin de alınması gereklidir.

## Dondan Koruyucu Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

## Avantajlar

- Düşük sıcaklıklarda kaliteli beton dökülmesini sağlayan sıvı beton katkısıdır
- Soğuk havalarda beton dökülmesine izin verir
- Dona karşı dayanımı artırır.
- Priz hızlandırıcı özelliği ile betonun dona karşı dayanım sınırının hızla geçilmesini sağlar
- Donatılı ve donatısız, hafif ve normal ağırlıklı tüm beton üretiminde kullanılabilir

Bu sebeple, çimento, su ve agrega don olmamalıdır, betonda su/çimento oranı minimumda tutulmalıdır, betonda çimento dozajı 300 kg/m<sup>3</sup> den az olmamalıdır, ısı ve nem kaybının önlenmesi için beton kütlesi uygun şekilde örtülmeli ve kalıp alma süresi uzatılmalıdır. Böylece betonun hidrasyon ısısının muhafazası ile +5°C' nin üzerinden olması sağlanmalıdır

## 4. Güvenlik

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) uygulayıcılar ve denetleyiciler tarafından dikkatle okunmalı ve yazılan hususlara uygun davranılmalıdır. Boşalan ambalajlar konusunda bu husustaki yönetmelik ve yasalara uygun şekilde davranılmalıdır

## 5. Malzemenin Saklanması

Depolama ömrü, ambalaj açılmaksızın 1 yıldır. Ürünler +5 °C ile +35 °C'de kapalı ve direkt güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Ürün dondan korunmalıdır. Donan malzeme eritilerek tekrar kullanılamaz.

## 6. Firma Sorumluluğu

Bu dokümandaki veriler genel bilgi verme amacıyla düzenlenmiş olup Stenkim®'in deneyimlerine ve laboratuvar testlerine dayanmaktadır. Uygulama alanındaki yeterliliğe ilişkin karar verme sorumluluğu alıcıya aittir. Stenkim® tüm ürünlerini belirttiği kalite ve koşullarda piyasaya sunar. Ancak alıcının taşıma, saklama, uygulama koşulları ve kullanımı hakkında hiçbir bilgiye sahip olamayacağı için kontrolü dışında yapılan uygulamalara ilişkin herhangi bir garanti vermez. Stenkim® bu dokümandaki tüm verileri haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

## 7. Teknik Veriler

Özellik	Sonuç
Görünüm - Renk	Açık Kahverengi Sıvı
Kimyasal Yapı	Anorganik Karışım
Yoğunluk	1,25kg/l $\pm$ 0,03kg/l
pH	6,00 $\pm$ 0,5
Klorür	Klorür İçermez

Stenkim® bu tablodaki değerlerle ilgili her an değişiklik yapma hakkına sahiptir.