

1. Ürün Tanımı

StenMix® AER betonun bünyesindeki havanın kontrollü olarak mikro gözenekler halinde dağılımını sağlayan ve betonun donma/çözünme döngüsüne karşı dayanıklılığını artıran hava sürükleyici katkı malzemesidir. **StenMix® AER** EN 934-2 Çizelge 5 (Hava Sürükleyici Beton Katkısı Standardı) ve ASTM C 260 (Hava Sürükleyici Beton Katkısı Standardı) standartlarına uygundur.

2. Kullanım Yerleri

StenMix® AER beton yollar, havaalanları, pistler ve apronlar, barajlar ve su depoları ile su geçirimsiz kütle betonlarında kullanılır. Ayrıca donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretimi ile kütle betonu üretimlerinde kullanılabilir.

StenMix® AER özellikle işlenebilirliği ve dayanıklılığı yüksek beton üretiminde, kış şartlarına ve çözelti tuzlarına maruz beton kütlelerinde, betonda donma/çözünme döngüsünün sık olduğu yerlerde, hava ile tıkalı beton eldesi istenilen yerlerde kullanılabilir.

3. Uygulama

StenMix® AER kullanıma hazır bir sıvıdır. Beton ile doğrudan karıştırılabilir. Betonda istenilen hava girişimi miktarına göre çimento ağırlığının %0,03 ila %0,15'i kadar kullanılmalıdır.

Kullanım dozajı, agrega granülometresi, su/çimento oranı, çimentonun tip/incelelik/doz kriterleri ile ortam ısı göz önüne alınarak ve hava ölçme cihazı kullanılarak yapılacak ön denemeler ile tespit edilmelidir. Beton içerisinde hapsolmuş hava miktarındaki artış beton dayanımını olumsuz yönde etkileyebilir. (Her %1 ilave hava için nihai dayanımda %5 düşüş öngörülmelidir.) Beton dayanımındaki bu olumsuz etki hava sürükleyiciler ile birlikte StenMix® serisi su azaltıcı ve mukavemet artırıcı katkıları kullanılarak giderilebilir.

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.

5. Malzemenin Saklanması

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

Ürünler +5 °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.

Hava Sürükleyici Beton Katkısı

Avantajlar

- Betonun içindeki havanın kontrollü olarak mikro gözenekler halinde dağılımını sağlar
- Betonun donma/çözünme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır
- Betonun ayrışma riskini azaltır
- İşlenebilirliği ve dayanıklılığı yüksek beton üretimine izin verir
- Kış şartlarına maruz kalan yerlerde ve su geçirimsiz kütle betonlarında kullanılır
- Hava ile tıkalı beton eldesi istenilen yerlerde kullanılır
- Donatılı/donatısız, hafif/normal ağırlıklı her türlü beton ve beton blok üretiminde kullanılabilir
- Beton yollar, havaalanları, pistler, apronlar, barajlar, su depoları gibi yerler için idealdir



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		Açık Renkli Sıvı
Kimyasal Yapı		Sentetik Yüzey Aktif Madde
Yoğunluk	EN ISO 2811-2	1,01 g/cm ³ ± 0,01 g/cm ³
pH		7 ± 1
Klorür	EN 480-10	Yok
Donma Noktası	ISO 3016	0 °C
Raf Ömrü		1 yıl
Ambalaj		200 kg'lık varillerde veya 1.000 kg'lık IBC tanklarda

Stenkim® bu tablodaki değerleri istediği zaman değiştirme hakkını saklı tutar. CE: EN 934-2:2009+A1:2012 uyarınca CE işaretlidir (DoP STN-AER-0002).

