

1. Ürün Tanımı

StenMix® AER betonun bünyesindeki havanın kontrollü olarak mikro gözenekler halinde dağılımını sağlayan ve betonun donma/çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artıran hava sürükleyici katkı malzemesidir. **StenMix® AER** EN 934-2 Çizelge 5 (Hava Sürükleyici Beton Katkısı) 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 veya donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun ve kütle betonunun üretiminde kullanılabilir. **StenMix® AER** özellikle işlenebilirliği ve dayanıklılığı yüksek beton üretiminde, kış koşullarına ve buz çözücü tuzlara maruz kalan beton kütlelerinde, betonda donma/çözülme döngüsünün sık olduğu yerlerde, hava sürüklenmiş beton eldesi istenilen yerlerde kullanılabilir.

3. Uygulama

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

Kullanım dozajı; agrega granülometrisi, su/çimento oranı, çimentonun tipi, inceliği ve dozajı ile ortam sıcaklığı dikkate alınarak, hava ölçüm cihazıyla yapılacak ön denemeler sonucunda belirlenmelidir. Beton içerisinde sürüklenmiş 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 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.

Ürünler +5 °C ile +35 °C'de, kapalı depolarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Düşük sıcaklıklarda ürünün kristalleşmesine yol açabilir; bu durumda ürün +20 °C'ye 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-çözülme 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 sürüklenmiş 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 @20 °C	EN ISO 2811-2	1,01 ± 0,01 g/cm ³
pH	ISO 4316	7 ± 1
Klorür Oranı	EN 480-10	yok
Donma Noktası	ISO 3016	0 °C
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. CE: EN 934-2:2009+A1:2012 uyarınca CE işaretlidir (DoP STN-AER-0002).

