

AerGrade® 3

Hava sürükleyici beton katkısı

Tanım

AerGrade® 3, hava sürüklenmiş betonlar, harçlar, bloklar ve çimento içeren ürünlerin üretiminde kullanılan sıvı hava sürükleyici katkı maddesidir.

AerGrade® 3, titizlikle seçilmiş hammaddelerden formüle edilmiştir ve öngörülen performansı standart olarak sağlayacak şekilde etkin kontrol altında üretilir.

TS EN 934-2 özelliklerine uygundur. AerGrade® 3 kalsiyum klorür ilavesi içermez.

Uygulamalar

AerGrade® 3, barajlar, beton yollar, pistler, apronlar ve limanların inşasında dayanıklı beton üretmek için kullanılır.

Kullanım Yöntemi

AerGrade® 3 kullanıma hazırdır. Karıştırma işlemi sırasında tercihan su ile aynı anda betona ilave edilmelidir. Çimentoya doğrudan eklenmemelidir. Başka bir kimyasal katkının eklenmesi ayrıca yapılmalıdır.

Hava ölçer testleri ve birim ağırlık ölçümleri tutarlı bir şekilde yapılmalıdır. Boşaltılmadan önce beton kıvamının çökme testi yapılarak ve/veya gözle kontrol edilmesi önerilir.

Beton hava miktarındaki artış, dayanımları olumsuz yönde etkiler (yaklaşık olarak her %1,0 ilâve hava, dayanımda %5,0 düşüşe sebep olur). Bu dezavantaj, MidGrade®, SuperGrade®, UpGrade® ve FlowGrade® serisi akışkanlaştırıcı katkı kullanılmak sureti ile telafi edilebilir.

Betonun üretimi, yerleştirilmesi ve bakımında (kür) ilgili standartlarda belirtilen kabul görmüş kurallara uyulmalıdır. Lütfen ilgili standartları inceleyiniz. Taze betonun bakımı (kür) doğru bir şekilde yapılmalıdır.

Uyumluluk

Çimentolarla:

AerGrade® 3, Sülfatlara dayanıklı çimento dahil olmak üzere, Portland çimentonun pek çok farklı tipi ile birlikte kullanılabilir. Ayrıca uçucu kül, yüksek fırın cürufu ve silis dumanı içeren karışımlarda da kullanılabilir.

Özel çimentolarla kullanımı için Rheocon Yapı Malzemeleri®'ne danışınız.

Diğer Katkılarla:

AerGrade® 3, karışıma ilavesinden önce diğer katkılarla karıştırılmamalıdır. Malzemenin performansı, diğer kimyasalların varlığından etkilenir. Tüm katkıların karışıma ayrı olarak ilavesi tavsiye edilir.

AerGrade® 3, MidGrade®, SuperGrade®, UpGrade® ve FlowGrade® serisi katkılarla uyumludur. AerGrade® 3 ile betondaki katkı türü arasındaki uyumluluk problemlerini önlemek için, ön deneyler yapılmalıdır.

Kullanım Oranı

100 kg bağlayıcı için 60 g - 200 g

Bağlayıcı ağırlığının %0.06-0.2'si oranında

Gerekli AerGrade® 3 miktarı, ilgili beton veya harç karışımlarının özelliklerine ve istenen olan hava sürüklenme derecesine bağlıdır. Bunu etkileyebilecek faktörler şunlardır.

- Agregaların özellikle de ince agregaların, niteliği, tane dağılımı ve kalitesi
- Kullanılan çimento içeriği, tipi ve inceliği
- Su/çimento oranı.
- Karışımın işlenebilirliği
- Sıcaklık
- Karıştırma ekipmanının tipi ve verimi
- Şantiye kalite kontrolü istikrarlı sonuçlar alınmasını sağlar

Avantajları

- Donma/çözülme dayanımını iyileştirir
- Buz çözücü tuzların ve diğer sıvıların zararlı etkisine karşı direnci artırır
- Ayrışmaya yatkın karışımların kohezyonunu iyileştirilir, segregasyonu azaltır
- Karışım suyunun aşırı terlemesini azaltır
- Hava sürüklemesi zor olan kumlu betonlarda kullanım için uygundur



Şantiye denemelerinden sonra son dozaj değerlendirmesinin yapılması zorunludur. Bu denemelere yardımcı olarak, 100 kg çimento başına ilave 60- 200 g AerGrade® 3 tavsiye edilir.

Denemeler konusunda tavsiye almak için Rheocon Yapı Malzemeleri'ne başvurabilirsiniz.

Tavsiye edilen dozaj aralığının dışındaki oranlarda katkı ilavesi özel beton uygulamaları için kullanılabilir. Bu durumlarda belirtilen katkı dozunun beton özelliklerine etkisinin belirlenmesi için gerçek karışım bileşenleri ile ön denemeler yapılması önemlidir.

Doz Aşımının Etkileri

AerGrade® 3'ün doz aşımı etkisi katkının kullanım miktarına bağlıdır.

Aşırı dozda AerGrade® 3 kullanımı, normalde hava içeriğinde ve işlenebilirlikte bir artış yaratır, fakat priz alma süresini veya ilk mukavemet gelişimini etkilemez. Önerilen limitlerin üzerindeki dozajlar betonun nihai dayanımını olumsuz etkileyebilir.

Dozajlama Ekipmanı

Sıvı beton katkılarının karıştırıcıya otomatik dozajlama aletiyle verilmesi tercih edilir. Bu konuda ayrıntılı bilgiyi firmamızdan alabilirsiniz.

Sağlık ve Güvenlik

Malzeme güvenlik bilgi föyüne (MSDS) bakınız veya Rheocon Yapı Malzemeleri®'ne başvurunuz.

Ambalaj

Dökme, 1000 lt plastik tank veya 200 lt varil ve 20 lt plastik bidon ambalajlarda tedarik edilmektedir.

Depolama ve Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında (variller, konteynerler) +5 °C ila + 35°C arasındaki sıcaklıklarda, aşırı sıcak, soğuk, doğrudan güneş ışığı ve dondan koruyarak, kapalı bir alanda depolayınız. Doğru bir şekilde depolandığında raf ömrü yaklaşık 12 aydır.

Form:	Kullanıma hazır, Homojen, Sıvı
Renk:	Kahverengi
Yoğunluk (@ 20°C) :	1,010 ± 0,020 g/cm³ (TS 781 ISO 758)
pH (@ 20°C) :	7,0 ± 1,5 (TS 6365 EN 1262)
Toplam Klor Miktarı :	< 0,10 M.-% (TS 1116 EN ISO 1158)
Suda Çözünen Klor Miktarı :	< 0,10 M.-% (TS EN 480-10)
Alkali miktarı :	< 7,0 M.-% (TS EN 480-12)
Depolama:	Açılmamış orijinal ambalajında (variller, konteynerler) +5°C ila +35°C arasındaki sıcaklıklarda doğrudan güneş ışığı ve dondan koruyarak muhafaza ediniz.
Önerilen dozaj :	Toplam bağlayıcı miktarının % 0,06-0,2'si
Fiziksel Etki :	Detaylı bilgi için Ürün Güvenlik Formuna (MSDS) bakınız veya Rheocon Yapı Malzemelerine danışınız.
Raf Ömrü:	Açılmamış orijinal ambalajında (variller, konteynerler) doğru bir şekilde depolandığında, üretim tarihinden itibaren yaklaşık 12 ay

www.rcmrheocon.com

Rheocon Construction Materials.  İstanbul Tuzla Kimyacılar O.S.B Organik Cad. No. 32 Tuzla/ İSTANBUL-TURKEY  +90 216 711 41 45  info@rcmrheo.com

Burada verilen bilgilerin faydalı olacağını umuyoruz. Bu bilgiler doğru ve kesin olduğu kabul edilen veri ve bilgilere dayanmaktadır ve kullanıcının bilgisine, incelemesine ve doğrulamasına sunulmuştur ancak belirtilen sonuçlara ulaşılması garanti edilmemektedir. Lütfen satış koşullarımız ile ilgili olan ve tarafımızca tedariki sağlanan tüm ürünler için geçerli olan tüm beyanları, tavsiyeleri ve önerileri okuyunuz. Üçüncü taraflara ait herhangi bir hakkı, patenti veya telif hakkını zedeleyecek hiçbir beyan, ya da öneri kastedilmemiştir.