

SetGrade® 580

Soğuk havada beton dökümü için priz hızlandırıcı beton katkısı

Tanım

SetGrade® 580, soğuk havalarda betonun priz süresini kısaltmak için kullanılan, korozif olmayan ve klorür içermeyen beton katkısıdır. Çimentonun hidratasyonunu hızlandırarak betonun priz süresini kısaltır, erken dayanımları artırır.

SetGrade® 580, her biri betonun nihai özelliklerine önemli etkileri bulunan karmaşık organik ve inorganik bileşenlerin sulu çözeltisidir. Öngörülen performansı standart olarak sağlayacak şekilde etkin kontrol altında üretilir.

TS EN 934-2 özelliklerine uygundur. SetGrade® 580 kalsiyum klorür içermez.

Uygulama Alanları

SetGrade® 580 özellikle kış aylarında, soğuk havalarda betonun prizini hızlandırılması gereken uygulamalarda kullanılır.

Soğuk havalarda beton dökümü için standartlarda genel kabul gören aşağıdaki noktalara dikkat etmek gereklidir:

- Çelik kalıp yerine ahşap kalıp kullanımı tercih edilmelidir.
- Kalıplar sıcaklık kayıplarını önlemek için izole edilmelidir.
- Donatı ve kalıplar, kar, su ve buzlanmaya karşı, gerektiğinde ön ısıtma ile minimum 0°C'ye getirilmelidir.
- Çimento tipi seçiminde katkı çimento kullanımı yerine klinker oranı daha yüksek çimentolar tercih edilmelidir.
- Çevre sıcaklığı ve beton döküm kalınlığına bağlı olarak taze beton sıcaklığı en az 5-15°C olmalıdır.
- Sıcaklık ve nem kaybını önlemek için betonun üzeri örtülmeli ve izole edilmeli, beton kritik dayanım sınırına (4-5 MPa) ulaşana kadar çok sıkı bir şekilde korunmalıdır.

Kimyasal Etkisi

SetGrade® 580, çimento ve su arasındaki reaksiyonu hızlandırarak beton agregalarını birbirine bağlayan jel oluşumunu çabuklaştırır. Temel olarak priz ve mukavemet jelden kaynaklandığı için priz hızlanması ve erken dayanım SetGrade® 580'in betona katılmasıyla mümkün olur. Jel oluşumu betonda ısı açığa çıkartır ve soğuk havalarda betonun yerleştirildikten sonra ilk döneminde çok hızlı oluşan jel ve buna bağlı ısı, donmayı engeller.

Kullanım Yöntemi

SetGrade® 580 kullanıma hazırdır. Karıştırma işlemi sırasında tercihan su ile aynı anda betona ilave edilmelidir. Çimentoya doğrudan eklenmemelidir. Başka bir kimyasal katkının eklenmesi ayrıca yapılmalıdır.

Şantiyede transitmikser katılması durumunda, eklenmesini takiben homojenliği sağlamak adına transitmikserde, en az 3 dakika en yüksek devirde karıştırılmalıdır.

Beton pompalanmaya / boşaltılmaya başlamadan önce çökme deneyi ile veya görsel olarak beton kıvamının kontrol edilmesi tavsiye edilir.

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:

SetGrade® 580, Portland çimentonun pek çok farklı tipi ile birlikte kullanılabilir.

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

Avantajları

- Betonun priz süresini kısaltır
- Dona karşı dayanımın artmasına yardımcı olur
- Klorür içermez ve güvenlidir.
- Kullanıma hazırdır



Diğer Katkılarla:

SetGrade® 580, karışıma ilavesinden önce diğer katkılarla karıştırılmamalıdır. Malzemenin performansı, diğer kimyasalların varlığından etkilenir. Tüm katkıların karışıma ayrı olarak ilavesi tavsiye edilir.

SetGrade® 580, bazı SuperGrade® ve UpGrade® serisi gibi yüksek oranda su azaltıcı ve AerGrade® gibi hava sürükleyici katkılarla uyumludur. Birlikte kullanılacak uygun katkı seçimi için firmamızla temasa geçebilirsiniz. SetGrade® 580 ile betondaki katkı türü arasındaki uyumluluk problemlerini önlemek için, ön deneyler yapılmalıdır.

SetGrade® 580'in hava sürüklemeye etkisi olmaması nedeniyle katılan AerGrade® hava sürükleyici katkı oranında bir değişiklik söz konusu olamaz.

Kullanım Oranı

100 kg bağlayıcı için 1000 g - 3000 g
Bağlayıcı ağırlığının %1-3'ü oranında

SetGrade® 580 kullanımı ile elde edilen etkinin büyüklüğü, kullanılan ürün miktarı, w/c oranı, betonun ve bileşen malzemelerinin özellikleri ile bağlantılıdır. Bu yüzden optimum performansını ve dozajını belirlemek için mevcut malzemeler kullanılarak şantiye şartlarındaki performansını değerlendirmek gereklidir. Bu denemelere kılavuzluk etmesi açısından yukarıda belirtilen oranları başlangıç değerleri olarak kullanmanızı tavsiye ederiz

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.

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

Doz Aşımının Etkileri

SetGrade® 580'in doz aşımı etkisi katkının kullanım miktarına bağlıdır. Bu durumda beton, erken kurumayı önlemek için nemli tutulmalıdır.

Aşırı dozda katkı kullanım şüphesi oluştuğunda betonun öncelikle taze haldeki özellikleri incelenmelidir. Betonun kullanıma uygunluğuna karar vermeden önce kıvamı ve kohezifliğine dikkat edilmelidir. Tamamlayıcı bir önlem olarak, ilgili mukavemet ve dayanıklılık testleri yapılmalıdır.

Dozajlama Ekipmanı

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

Sağlık ve Güvenlik

Uygulama sırasında uygun güvenlik ekipmanlarını (eldiven, gözlük, güvenlik ayakkabısı ve koruyucu giysi) kullanınız. 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) :	1,165 ± 0,03 g/cm ³ (TS 781 ISO 758)
pH (@ 20°C) :	8,5 ± 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 % 1-3'ü
Fiziksel Etki :	Uygulama sırasında uygun güvenlik ekipmanlarını (eldiven, gözlük, güvenlik ayakkabısı ve koruyucu giysi) kullanınız. 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@rcmrheocon.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, patentli veya telif hakkını zedeleyecek hiçbir beyan, ya da öneri kastedilmemiştir.