

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sika® ViscoCrete® ACE 445

(formerly MasterGlenium® ACE 445)

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı

AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete® ACE 445, beton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir. Sika® ViscoCrete® ACE 445'nin kullanılması ile birlikte betonun işlenebilirliği, dayanım gelişim sürecinin en kısa sürede başlamasını sağlayacak biçimde optimize edilmiştir. Sika® Rapid® Serisi ile beraber kullanılması durumunda kalıp alma süresini düşürürken ısı kütür ihtiyacını da ortadan kaldırır. Sika® ViscoCrete® ACE 445'nin özel moleküler yapısı su ile reaksiyona giren çimento yüzey alanını artırarak hidrasyonu hızlandırır. Her koşulda çalışması ve işlenebilirliği kontrollü koruması Sika® ViscoCrete® ACE 445 ile üretilen betonların en belirgin özelliğidir.

KULLANIM

Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkı, erken ve nihai dayanımları yüksek olan ve düşük çimento/su oranına sahip olan, ayrılmayan ve yüksek oranda işlenebilirliğe sahip prefabrik beton elemanları için uygundur. Bu ürün ile vibrasyona gerek kalmadan ekonomik, ekolojik ve ergonomik prefabrik beton üretimi gerçekleştirilebilir. Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkı Sika® Rapid® Serisi Sertleşme konsepti ile etkin şekilde kullanılması için geliştirilmiştir.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkı prefabrik beton sektörü için aşağıdaki faydaları sağlamaktadır;

- Geliştirilmiş reolojik özellikleri ve optimize edilmiş kıvam koruma süresine ek olarak yüksek akışkanlıkta ve düşük çimento/su oranında kendiliğinden yerleşen beton üretimi
- Düşük kohezyonlu betonda geliştirilmiş stabilite ve kalite
- Çevre dostu, karbondioksit salımını azaltan beton tasarımı optimizasyonu
- Özellikle Sika® Rapid® Serisi konseptiyle beraber kullanılması ile ısı kütür azalması veya kaldırılması
- Kütür süresi ve sıcaklığında azalma
- Üretim verimliliğinin artması
- Yüzey görünümünde iyileşme
- EN 206-1 standardına göre kalıcı prefabrik beton elemanlar
- Betonun yerleştirme, sıkıştırma ve kütleme için gerekli enerjiyi ortadan kaldırma (SIFIR ENERJİ)
- Kütür çevriminin optimizasyonu

ÇEVRESEL BİLGİLER

"Sıfır Enerji Sistemi", Sika® ViscoCrete® ürünleri ile kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin birleşimidir. Prefabrik beton ürünlerinin üretim sürecinde, ürün kalitesi ve çalışma koşullarını iyileştiren, enerji maliyetlerini azaltarak ekonomik üretim yapılmasını sağlayan bir sistemdir.

ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-2 : T3.1 & T3.2 & T7

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Polikarboksilik Eter Esaslı		
Ambalaj	Dökme	-	* Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	IBC	-	
	Bidon	30 kg	
	Varil	220 kg	
Görünüm / Renk	Sıvı , sarı		
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.		
Depolama Koşulları	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynerler) doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +35°C arasında depolanmalıdır. Donma : Dondurulmuşsa veya çökelme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.		
Yoğunluk	1,04 - 1,08 g/cm ³ , 20°C ' de		ISO 758
pH-Değeri	4,00 - 8,00 (10% 'luk çözelti)		ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. 0,1 % , Klorür içermez.		EN 480-10

TEKNİK BİLGİ

Teknik Öneri	Sika® ViscoCrete® ACE 445 karıştırma işlemi sırasında betona ilave edilen sıvı formda bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %70-90'ını ekledikten (tüm katı bileşenler ıslanmış) sonra Sika® ViscoCrete® ACE 445 beton karışımın içine dağıtılsa en iyi performans elde edilir. Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkısını ekledikten sonra homojen bir karışım elde etmek için yeterli karıştırma zamanı uygulanmalıdır. Gerekirse karıştırmaya devam edilmeli ve istenen işlenebilirliği elde etmek için daha fazla Sika® ViscoCrete® ACE 445 ilave edilmelidir. İşlenebilirlik seviyesi karıştırma işleminden itibaren 15 ile 30 dakika arasındaki süreden sonra hızlı bir şekilde azalmaya başlayacaktır (sıcaklık ve çimento tipine bağlı olarak).		
--------------	--	--	--

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir; ▪ Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.20 - 2.50 kg arasında olması önerilir. Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir;. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Servis Departmanı'na danışınız.		
----------------	--	--	--

Uyumluluk

Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz. Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar Sika® ViscoCrete® ACE 445 içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir. Sika® ViscoCrete® ACE 445 katkısına uyumlu olan aşağıdaki katkılarla kullanılması önerilmektedir;

- Hızlı erken dayanım için Sika®Rapid® Serisi – Hızlı Sertleşme
- Kendiliğinden yerleşen betonun viskozitesini düzenlemek için SikaStabilizer® Serisi
- Betonu kalıptan kolayca çıkarmak ve estetik yüzey elde etmek için kalıp ayırıcı - Sika®Separol® Serisi
- Yüksek verimli su tutma ve kullanım kolaylığı için kür bileşenleri - Sika®Antisol® Serisi

Bu gibi özel nitelikli katkılar kullanılması gerektiğinde herhangi bir uygulamadan önce, betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Servis Departmanımıza başvurmanızı tavsiye ederiz.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel
Tuzla İstanbul TÜRKİYE
Tel. : +90 216 5810600
Fax : +90 216 3940773
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® ViscoCrete® ACE 445
Aralık 2024, Versiyon 01.01
02130100000002411

SikaViscoCreteACE445-tr-TR-(12-2024)-1-1.pdf