

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sika® ViscoCrete® ACE 501

(formerly MasterGlenium® ACE 501)

### Beton İçin Yüksek Oranda Su Azaltıcı Beton Katkısı

#### AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete® ACE 501, beton karıştırma ve yerleştirme arasındaki sürenin kısıtlı olduğu yerlerde, örneğin kalıp atlama kullanırken veya mikserden üniteye doğrudan deşarj olduğunda kullanım için optimize edilmiştir. Bu durumda, betonun işlenebilirlik ömrü, işlenebilirliğin korunması arasında bir denge sağlamak için optimize edilmiştir, ancak yine de dayanım geliştirme sürecinin mümkün olan en kısa sürede başlamasını sağlar. Sika® Rapid® konseptimizle birlikte kullanıldığında, hızlı kalıp dönüşünü sağlar ve gelişmiş sıcaklık kütleme rejimlerine olan ihtiyacı azaltabilir veya hatta ortadan kaldıracaktır. Hızlandırıcıların özel moleküler konfigürasyonu çimento parçacığının artan yüzey alanının suyla reaksiyona girmesine izin vererek çimento hidrasyonunu hızlandırır. Sağlamlık ve kıvam kontrol, ile üretilen prekast betonun ayırt edici bir özelliğidir.

#### KULLANIM

Sika® ViscoCrete® ACE 501, düşük Su/Bağ. oranları ve dolayısıyla yüksek erken ve nihai dayanım kullanarak yüksek derecede işlenebilir, ayrıştırılmayan betona sahip prekast beton elemanları yapmak için uygundur. Bu, ekonomik, ekolojik ve ergonomik prekast üretim için titreşim yardımı olmadan elde edilebilir. Sika® Rapid® sertleştirme konseptiyle kullanılmak üzere özel bir sinerjiye sahip olacak şekilde geliştirilmiştir.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Düşük su/bağ. oranı ve çevre dostu, CO<sub>2</sub> azaltılmış karışım tasarımları ile beton karışımları sağlar
- Akışkanlık geliştirir,
- Düşük enerjili yerleştirme ve sıkıştırma sağlar,
- Beton kalitesinde dayanıklılığı ve tutarlılığı artırır,
- Yüzey bitirmeyi geliştirir,
- Yüksek erken dayanımlara ulaşır,
- Isı kütleme ortadan kaldırır veya en aza indirir,

- Üretkenliği artırır, döngü süresini azaltır,
- Yüksek yoğunluğa ve yüksek nihai dayanıma teşvik eder,
- Betonun yüzey görünümünü ve dayanıklılığını iyileştirir,
- Büzülme, sürünme ve su geçirgenliğini azaltır,
- Klorür içermez, düşük alkali içeriği.
- Sika® Rapid® konsepti ile birlikte kullanıldığında, çevrim süreleri daha da azaltılabilir ve sıcaklık kütleme rejimleri daha da azaltılabilir veya hatta ortadan kaldırılabilir

#### ÇEVRESEL BİLGİLER

Sıfır Enerji Sistemi, en yeni Sika® ViscoCrete® süperakışkanlaştırıcılar ve gelişmiş kendinden yerleşen beton teknolojisinin bir kombinasyonunu temel alır. Sıfır Enerji Sistemi, prekast beton üreticisinin üretim sürecini rasyonelleştirmesine ve enerji maliyetlerinden tasarruf etmesine yardımcı olurken, bunu kanıtlanmış ürün kalitesi ve genel saha çalışma koşulları ile birleştirmeye yardımcı olmak için geliştirilmiştir.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-2, Çizelge 3.1 ve 3.2 özelliklerine uygundur.

## ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Modifiye edilmiş polikarboksilik eter bazlı
Ambalaj	IBC 1000 kg IBC ve dökme Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay
Depolama Koşulları	Ürün, +5°C ile +35°C arasındaki kuru koşullarda orijinal, açılmamış ve hasarsız ambalajda saklanmalıdır. Ürünü doğrudan güneş ışığından koruyun. Her zaman ambalajına bakın. Donma : Dondurulmuşsa veya çökme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.
Görünüm / Renk	Sarımsı , sıvı
Yoğunluk	1,03 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (ISO 758)
pH-Değeri	4,00 - 8,00
Toplam Klor İyon İçeriği	≤%0.1 kütlece

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

- 100 kg çimento (bağlayıcı) başına 0,2 – 2,5 kg. Ağırlıkça 0,2 - 2,5%. Yukarıda verilen dozaj oranları tipik kullanımlar içindir, belirli iş koşullarına göre özel durumlarda diğer dozajlar kullanılabilir. Mutlak sınırlar anlamına gelmez. Gerekirse tavsiye için Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Departmanına danışın. Optimum dozaj ve etki sağlamak için deneme karışımları yapılmalıdır.
- Betonun, güç şamandırası veya güç troweling yöntemleri kullanılarak makine tarafından bitirileceği yerlerde, özel iş koşullarına göre ile iletişime geçmenizi öneririz. Gerekirse dozaj oranı rehberliği için Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Departmanına danışın.

## SİSTEM BİLGİSİ

### Uyumluluk

Sika® ViscoCrete® ACE 501, tüm TS EN 197 çimento ile kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Departmanımızla iletişime geçin. Ürün diğer kimyasal katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Ürünü içeren betonda başka kimyasal katkı kullanılmıyorsa, ayrı ayrı dağıtılmalıdır.

Ürün, kombine edilebilir ve aşağıdakiler gibi diğer Sika ürünleriyle birlikte kullanılması önerilir:

- SikaRapid® Serisi - hızlandırılmış erken dayanım için sertleştirme konsepti
- KYB' nin viskozitesini değiştirmek için Sika® Stabilizer
- Sika® Separol - kalıbın kolayca çıkarılması ve daha iyi kaplama için kalıp ayırıcılar
- Sika® Antisol® - Son derece verimli su tutma ve kür malzemeleri

Ürün, Sikament® (naftalen) serisindeki karışımlarla uyumlu değildir. Bu tür tamamlayıcı kimyasal katkı gerektiğinde, herhangi bir ilave karışımın ilgili dozajlarını ve ortaya çıkan betonun taze ve sertleştirilmiş durumundaki uygunluğunu belirlemek için tedarik öncesinde laboratuvar denemelerinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla tavsiye için Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Departmanımıza danışmanızı öneririz.

## 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) başvurmalıdır.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### KARIŞTIRMA

Sika® ViscoCrete® ACE 501, karıştırma işlemi sırasında betona eklenen bir sıvı kimyasaldır. Optimum su azaltımı, beton karışımına % 70-90'lik karıştırma suyunun eklenmesinden sonra eklenirse elde edilir. Kuru malzemelere Sika® ViscoCrete® ACE 501 eklemekten kaçının. Ürünü ekledikten sonra, homojen bir betonu elde etmek için yeterli karıştırma süresine izin verin. Gerekirse karıştırmaya devam edin ve gerekli çalışabilirliği elde etmek için ek Sika® ViscoCrete® ACE 501 ilave edin. Kıvam sınıfları, karıştırmadan 15–30 dakika sonra hızla düşmeye başlayacaktır (sıcaklık ve çimento türüne bağlı olarak).

## 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 501  
Ağustos 2024, Versiyon 01.01  
02130100000002420

