

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sika® ViscoCrete® GL 2045

(formerly MasterGlenium® 2045)

### Yüksek Oranda Su Azaltıcı ve Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı

#### AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete® GL 2045, yüksek erken ve nihai dayanım ve dayanıklılığa ihtiyaç duyan hazır beton ve prekast endüstrisi için geliştirilmiş, polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltıcı, yeni nesil süperakışkanlaştırıcı beton katkıdır.

#### KULLANIM

- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB) ve Kendiliğinden sıkışan beton (KSB)
- Yoğun donatı sıklığı içeren yapı elemanlarını kolayca kavrayabilen Reo-dinamik beton
- 18 – 24 saat ve 28 gün yüksek dayanımlı beton
- Prefabrik üretimler
- Hazır beton

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Betonun erken ve nihai dayanımını, çeliğe yapışmayı ve geleneksel süperakışkanlaştırıcılara kıyasla geçirimsizliği geliştirir.
- Betonun karbon, klor iyon saldırısına karşı direnç, agresif kimyasallara karşı direnç, büzülme ve sürünme gibi zorlayıcı şartlara karşı mekanik özelliklerini geliştirir.
- Düşük Su / Bağ. oranı ile düşük segregasyon ve ayrışma riskli Reo-plastik beton üretimini sağlar.
- Düşük sıcaklıklarda dahi yüksek erken dayanımlı beton üretimine imkan sağlar.
- Kalıp döngü süresini kısaltır.
- Ayrışma ve segregasyonu azaltarak betonun aşınma direncini artırır.
- Düşük Su / Bağ. oranı, yüksek erken dayanım ve ayrışma azaltma özellikleri ile yeni beton üzerinde uygulanması planlanan sistemlerinin uygulama sürelerini azaltır.
- Betonun donma-çözülme direncini artırır.
- Prekast elementlerin üretiminde kütleme süresini ve kütleme sıcaklığını azaltır.
- Tüm çimento türleri ile kullanılabilir. Malzeme farklılaşmasına karşı daha az hassasiyet gösterir.
- Klor içermez.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

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

### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Modifiye edilmiş polikarboksilik eter bazlı
Ambalaj	Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın. IBC 1000 kg IBC ve dökme
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay
Depolama Koşulları	Ürün, +5°C ile +35°C arasındaki kuru koşullarda orijinal, açılmamış ve ha-

sarsız ambalajda saklanmalıdır Doğrudan güneş ışığından ve dondan korun. Her zaman ambalajına bakın.

Donma : Dondurulmuşsa veya çökme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.

Görünüm / Renk	Kahverengi , sıvı
Yoğunluk	1,04 - 1,08 g/cm <sup>3</sup> (ISO 758)
pH-Değeri	6,50 - 10,50
Toplam Klor İyon İçeriği	≤%0.1 kütlece

## TEKNİK BİLGİ

### Beton Döküm Kılavuzu

- Hem üretim hem de yerleştirme için beton uygulamasının standart kurallarına uyun.
- Saha denemelerinden önce, özellikle yeni bir karışım tasarımı kullanırken ve/veya yeni beton bileşenleri üretirken laboratuvar denemeleri yapın.
- Betonun akışkanlığını ve işlenebilirliğini doğrulamak için denemeler yapın.
- Taze betonu uygun şekilde kürleyin ve özellikle sıcak, rüzgarlı ve kuru koşullarda ve düşük sıcaklıklarda mümkün olduğunca erken kürleme uygulayın.

### Teknik Öneri

- Aşırı su ilavesi veya aşırı dozlama, çökmeye, ayrılmaya ve priz sürelerinin uzamasına neden olabilir.
- Taze beton basıncının kalıp üzerindeki etkisine gereken özen gösterilmeli ve kalıp süreleri izlenmelidir.
- Ürün, betonun belirli bir süre için işlenebilir kalmasını sağlar. İşlenebilirlik kaybı aşağıdaki hususlara bağlıdır:  
Sıcaklık,  
Çimento türü,  
Agregaların doğası (minerolojik yapısı),  
Ulaşım yöntemi,  
Başlangıç kıvamı.
- Daha uzun işlenebilirlik süresi elde etmek için lütfen Sika® Retarder serisinden bir priz geciktirici kullanın.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

- 100 kg çimento (bağlayıcı) başına 0,7 – 2,0 kg. Ağırlıkça 0,7 - 2,0 %.
- Yukarıda verilen dozaj oranları tipik kullanımlar içindir, belirli iş koşullarına göre özel durumlarda diğer dozajlar kullanılabileceğinden, 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® GL 2045, tüm TS EN 197 çimentoları ile kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Departmanımızla iletişime geçin. Ürün diğer kimyasal katkıları ile önceden karıştırılmamalıdır. Ürünü içeren betonda başka kimyasal katkıları kullanılmıyorsa, ayrı ayrı eklenilmelidir.

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

- Donma/çözülme direncini artırmak için hava sürükleyici, SikaControl® AER serisi
- Yüksek performanslı beton (HPC) için silika dumanı ve kimyasal agresif ortamlarda dayanıklılığı artırma

Bu tür tamamlayıcı kimyasal katkıları gerektiğinde, herhangi bir ilave karışımın ilgili dozajlarını ve ortaya çıkan betonun taze ve sertleştirilmiş durumunda uygunluğunu belirlemek için herhangi bir 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) başvurmalıdırlar.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### KARIŞTIRMA

Sika® ViscoCrete® GL 2045, beton karışımına ayrı bir bileşen olarak eklenecek kullanıma hazır bir sıvı kimyasal katkıdır. Optimum karıştırma suyu azaltma, karıştırma suyunun ilk % 50 - 70'inin eklenmesinden hemen sonra, yani tüm bileşenler ıslandığında beton karışımına eklenirse elde edilir. Kuru agregalara Sika® ViscoCrete® GL 2045 eklemekten kaçının.

## 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



SikaViscoCreteGL2045-tr-TR-(08-2024)-1-1.1.pdf

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® ViscoCrete® GL 2045  
Ağustos 2024, Versiyon 01.01  
02130100000002569

