

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaControl®-40

Büzülme Azaltıcı Katkı Maddesi

AÇIKLAMA

SikaControl®-40, yüksek performanslı beton üretmek için kullanılan sıvı bazlı rötre azaltıcı bir katkıdır. SikaControl®-40 beton gözenek sistemi içindeki kohezyonu artırarak su kaybını azaltır ve beton dayanıklılığını artırmak için kuruma büzülmesini azaltır.

KULLANIM

- Çatlak genişliği sınırlamalarına ilişkin katı ve sıvı talepleri olan projeler
- Düşük kuruma büzülmesinin önemli olduğu beton tasarımlarında
- Büzülme çatlağı riskini artırmadan yerinde beton zeminlerin derz aralıklarının artırılması
- İnce yapıştırılmış üst kaplama plakalarında, mevcut alt tabakadan kaynaklanan diferansiyel büzülme en aza indirmek için

- Büzülmeye karşı sınırlandırılmış beton elemanlarda
- Daha fazla dayanıklılık gerektiren deniz etkisine maruz kalacak betonlarda
- Su geçirmez ve su tutucu beton yapılar

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Azaltılmış kuruma büzülmesi
- Azaltılmış kuruma büzülmesi çatlaması
- Azaltılmış döşeme bükülme potansiyeli
- Azaltılmış geçirgenlik
- Artan beton dayanıklılığı
- Donatılı ve ön gerilmeli betonda kullanım için uygundur
- Donatı korozyonuna neden olan klorür veya diğer maddeleri içermez

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Hidroksil kombinasyonu		
Ambalaj	Plastik Bidon	30 kg	** Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Varil*	200 kg	
	IBC	1000 kg	
	Dökme	-	
Görünüm / Renk	Sıvı , kırmızımsı		
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	~1,00 , 20°C' de	ISO 758
pH-Değeri	~11,50 (10% 'luk çözelti)	ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. %0.1, klorür içermez.	EN 480-10
Eşdeğer Sodyumoksit	< 1,0 M-%	

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu	1. Üretim ve yerleştirme ile ilgili standart iyi betonlama uygulama kurallarına uyulmalıdır. 2. Özellikle yeni bir karışım tasarımı kullanılırken veya yeni beton bileşenleri üretilirken, sahada beton dökülmeden önce laboratuvar mutlaka denemeleri yapılmalıdır. 3. Taze beton uygun şekilde kürlenmeli ve kürleme mümkün olduğunca erken uygulanmalıdır.
Beton Karışım Dizaynı	SikaControl®-40 kullanıldığında, uygun bir karışım tasarımı hesaplanmalıdır. Karışım tasarımında kullanılan yerel malzeme kaynakları her zaman denenmeli ve proje başlamadan önce uygunluk açısından onaylanmalıdır.
Yerleştirme Etkisi	SikaControl®-40 uygulaması betonun prizinin gecikmesine neden olur ve soğuk ortam sıcaklıklarında bu etki daha da artar. SikaControl®-40 geciktirici özelliğine sahip katkılar ile kombine edildiğinde, karışımın priz süresindeki gecikmesi dikkate alınmalıdır.

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	Bağlayıcı miktarının ağırlıkça %0,5-2,0 oranında. NOT: Daha yüksek dozlarda kullanım geciktirme etkilerini artıracaktır.
Uyumluluk	SikaControl®-40 tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanınızla iletişime geçin. Diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak karışma eklenmelidir. SikaControl®-40 tüm Sika beton katkılarıyla uyumludur. ▪ Ek bilgi ve özel kombinasyonlar için Sika Teknik Servisleri ile iletişime geçiniz.
Dağıtma	Uygun ekipman kullanılarak ölçülmeli ve daha sonra SikaControl®-40, ölçme suyu ile karıştırılmalı veya her ikisi birlikte aynı anda beton tesisindeki karıştırıcıya eklenmelidir.
Sınırlamalar	1. Çimentoya doğrudan ilave edilmemelidir. 2. Donmuşsa ve/veya üründe ayrışma meydana gelmişse, oda sıcaklığında yavaşça çözüldükten ve yoğun bir şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılabilir. Uygulamadan önce uygunluk testleri yapılmalıdır. 3. Bağımsız testler, çimento ağırlığının %2'si oranında SikaControl®-40 dozajında, uzun dönemde rötrenin %40'a kadar azaltılabileceğini doğrulamaktadır. Ancak rötne azalmasının gerçek miktarı beton karışım tasarımına ve betonun diğer bileşenlerine de bağlıdır. 4. SikaControl®-40 kuruma büzülmesini azaltacaktır. Çatlamayı ortadan kaldırmaz. Çatlamanın azaltılması, öncelikle iyi tasarım ve iyi uygulanan büzülme kontrol derzlerinin dahil edilmesiyle betonun kontrolü büzülmesine izin veren iyi mühendislik tasarımına bağlıdır. 5. SikaControl®-40 içeren taze betonun etüvde kurutulması açık havada veya sürekli havalandırma ile gerçekleştirilmelidir.

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

SikaControl®-40

Mayıs 2025, Versiyon 01.01
021403041000000001

SikaControl-40-tr-TR-(05-2025)-1-1.pdf

