

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193

Yüksek Performanslı Süperakışkanlaştırıcı

AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193 yeni nesil polikarboksilat esaslı beton ve harç katkıdır.

KULLANIM

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193 yüksek oranda su azaltması ve uzun işlenebilirlik sağlaması sebebiyle aşağıdaki yerlerde kullanılır.

- Hazır beton üretimi
- Yüksek performanslı beton üretimi
- Geçirimsiz, yoğun ve düzgün yüzeyli beton üretimi
- Döşeme, kolon, giriş, temel, perde beton gibi sık donatılı betonarme imalatlarında
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB), –Self Compacting Concrete (SCC) – üretiminde

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193 çift etkili bir katkı olup, çimento tanecikleri üzerinde elektriksel etkileşim ve saçaklanma yöntemleri ile hidrasyon sürecine paralel olarak aşağıdaki avantajları sağlar;

- Düşük su-bağlayıcı oranına sahip beton karışımlarını ve çevre dostu, CO₂ azaltılmış karışım tasarımlarını mümkün kılar.
- Akışkanlığı iyileştirir.
- Düşük enerjili yerleştirme ve sıkıştırmayı mümkün kılar.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Polikarboksilat esaslı.		
Ambalaj	IBC	-	* Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Dökme	-	
Görünüm / Renk	Sıvı , kahverengi		

- Beton kalitesinde sağlamlığı ve tutarlılığı artırır.
- Beton yüzey görünümü iyileştirir.
- Isı kürlenmesini ortadan kaldırır yada en aza indirir.
- Üretkenliği artırır, kalıp çevrim süresini azaltır.
- Yüksek basınç dayanımları, eğilme dayanımları ve çeliğe yapışmayı destekler.
- Kaliteli yüzey görünümü sağlayarak dayanıklılığı iyileştirir.
- Büzülme, sünme, karbonatlaşma ve su geçirgenliğini azaltır.
- Donma ve çözünme, klorür ve agresif kimyasal saldırılara karşı direnci artırır.
- Klorür içermez, düşük alkali içeriği dolayısıyla donatıya zarar vermez.
- Sika® Rapid® konseptiyle birlikte kullanıldığında kalıp çevrim süreleri daha da azaltılabilir ve sıcaklık kürlenme rejimleri daha da azaltılabilir veya hatta ortadan kaldırılabilir

ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934–2, Çizelge 11.1 ve 11.2 özelliklerine uygundur.

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 çözöldükten sonra kullanılabilir.	
Yoğunluk	1,02 - 1,06 g/cm ³ , 20°C' de	ISO 758
pH-Değeri	2,50 - 6,50 (10% 'luk çözelti)	ISO 4316
Çözülebilir Klor İyon İçeriği	Maks. %0.1, klorür içermez.	EN 480-10
Freezing point	-4°C	

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu	Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır. ▪ Kuru çimentoya eklenmemelidir. ▪ Karışım suyu ile birlikte kullanılmalıdır. ▪ Kendiliğinden yerleşen beton üretimi yapılırken uygun beton karışım dizaynı kullanılmalıdır. ▪ Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.	
Teknik Öneri	▪ Aşırı su ilavesi veya aşırı dozlama, çökmeye, ayrışmaya 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: 1. Sıcaklık, 2. Çimento türü, 3. Agregaların doğası (minerolojik yapısı), 4. Ulaşım yöntemi, 5. Başlangıç kıvamı. ▪ Daha uzun işlenebilirlik süresi elde etmek için lütfen Sika® Retarder serisinden bir priz geciktirici kullanın. ▪ Üretim karışım suyuna ilâve edilerek veya döküm yerinde kıvam artırmak için, düşük çökmeli taze betona doğrudan karıştırılarak kullanılır. Doğrudan taze betona eklendiğinde homojenliği sağlamak için karışım süresi hızlı devirde 3 dakika daha arttırılır. Beton boşaltılmadan önce kohezif kıvamda olduğu gözle kontrol edilmelidir. İkinci dozajlama (re-dose) olarak kullanılacak ise ön çalışmaların yapılması şiddetle tavsiye edilir.	

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	Betondan istenilen performansa bağlı olarak; 1. Plâstik ve akıcı kıvamlı betonlar için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 0,8 -1,5'i (100 kg bağlayıcı için 800–1500 g) oranında. 2. Kendiliğinden Yerleşen Beton için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 1,5–2,0'si (100 kg bağlayıcı için 1500–2000 g) oranında. Kıvamın ayarlanması sırasında katkının çok yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir. ▪ Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.	
Kürlenme Koşulları	Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallara izlenmelidir. Taze betonun bakımı (kürlenmesi) doğru şekilde yapılmalıdır.	

Uyumluluk

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193 tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanı- nızla iletişime geçin. Diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak karışma eklenmeli- dir. Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193 naftalin bazlı ürünler hariç tüm Sika beton katkı maddeleriyle uyumludur.

ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler la- boratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şart- lar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınma- sı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme gü- venlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar. For information and advice on the safe handling, sto- rage and disposal of chemical products, users should refer to the most recent Material Safety Data Sheet containing physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

UYGULAMA TALİMATLARI

KARIŞTIRMA

Sika® ViscoCrete® Hi-Tech 4193, karıştırma işlemi sıra- sında betona eklenen kullanıma hazır bir sıvıdır. Ürün, karışım suyunun %50-90'ı eklendikten sonra beton ka- rışımına eklenirse optimum su azaltımı elde edilir. Ürü- nü kuru malzemelere eklemekten kaçının. Ürün, diğer katkı maddeleriyle önceden karıştırılmamalıdır. Beton- da başka katkı maddeleri kullanılacaksa, bunlar ayrı olarak eklenmelidir. Ürünü ekledikten sonra, homojen bir beton elde etmek için yeterli karıştırma süresi ve- rin. Gerekirse, istenilen işlenebilirliği elde etmek için karıştırmaya devam edin ve ilave olarak Sika® ViscoC- rete® Hi-Tech 4193 ekleyin.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları su ile temizleyiniz. Sertleşen / kürünü alan malzemeler an- cak mekanik olarak giderilebilir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı- nın 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 özel- likle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uy- gulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle veril- miştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alan- ları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu ne- denle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olu- nuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşa- bilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kul- lanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygula- ma ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklı- dır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusun- daki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her za- man, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebile-cekleri 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® Hi-Tech 4193

Ekim 2025, Versiyon 01.01

021301011000003414

SikaViscoCreteHi-Tech4193-tr-TR-(10-2025)-1-1.pdf

