

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech

### Yüksek Performanslı Süperakışkanlaştırıcı

#### AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech yeni nesil polikarboksilat esaslı beton ve harç katkısidir.

#### KULLANIM

Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech 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, kiriş, temel, perde beton gibi sık donatılı betonarme imalatlarında
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB), –Self Compacting Concrete (SCC) – üretiminde

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech çift etkili bir katkı olup, çimento tanecikleri üzerinde elektriksel etkileşim ve saçaklanma yöntemleri ile hidrasyon sürecine paralel olarak aşağıdaki avantajları sağlar;

- Düşük su-çimento oranına sahip beton karışımlarını ve çevre dostu, CO<sub>2</sub> azaltılmış karışım tasarımlarını mümkün kılar.
- Akışkanlığı iyileştirir.

#### TEKNİK BİLGİ

##### Beton Döküm Kılavuzu

Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech 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 dozunu 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

- Düşük enerjili yerleştirme ve sıkıştırmayı mümkün kılar.
- 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.

- 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.

## ÜRÜN BİLGİSİ

Ürün Deklarasyonu	Donma Noktası : -4°C
Kimyasal Yapı	Polikarboksilat esaslı.
Ambalaj	IBC - *Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın. Dökme -
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 çökme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.
Görünüm / Renk	Sıvı , kahverengi
Yoğunluk	1,035 - 1,075 g/cm <sup>3</sup> , 20°C' de ISO 758
pH-Değeri	3,00 - 7,00 (10% 'luk Çözelti) ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Max. 0,1 % , Klorür içermez. EN 480-10

## UYGULAMA BİLGİSİ

Kürlenme Koşulları	Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı ( <b>kürlenmesi</b> ) doğru şekilde yapılmalıdır.
Önerilen Dozaj	Betondan istenilen performansa bağlı olarak; <ol style="list-style-type: none"><li>1. Plâstik ve akıcı kıvamlı betonlar için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 0,8 -1,5'i (100 kg bağlayıcı için 800–1500 g) oranında.</li><li>2. Kendiliğinden Yerleşen Beton için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 1,5–2,0'si (100 kg bağlayıcı için 1500–2000 g) oranında.</li></ol> Kıvamın ayarlanması sırasında katkının çok yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.</li></ul>

# SİSTEM BİLGİSİ

## Uyumluluk

Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech 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®-6491 Hi-Tech naftalin bazlı ürünler hariç tüm Sika beton katkı maddeleriyle uyumludur.

## 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®-6491 Hi-Tech, karıştırma işlemi sırasında betona eklenen kullanıma hazır bir sıvıdır. Ürün, karışım suyunun %50-90'ı eklendikten sonra beton karışımına eklenirse optimum su azaltımı elde edilir. Ürünü 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 verin. Gerekirse, istenilen işlenebilirliği elde etmek için karıştırmaya devam edin ve ilave olarak Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech ekleyin.

### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

## 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



SikaViscoCrete-6491Hi-Tech-tr-TR-(11-2024)-1-2.pdf

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® ViscoCrete®-6491 Hi-Tech  
Kasım 2024, Versiyon 01.02  
021301011000005937

