

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sika® ViscoCrete®-7637 Hi-Tech

## Yüksek Performanslı Süperakışkanlaştırıcı

## AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete®-7637 Hi-Tech yeni nesil polikarboksilat esaslı beton ve harç katkısidir.

## KULLANIM

Sika® ViscoCrete®-7637 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, giriş, temel, perde beton gibi sık donatılı betonarme imalatlarında
- Kendiliğinden yerleşen beton (KYB), –Self Compacting Concrete (SCC) – üretiminde

## ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® ViscoCrete®-7637 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-bağlayıcı oranına sahip beton karışımlarını ve çevre dostu, CO<sub>2</sub> 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.

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Raf Ömrü</b>                      | Üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| <b>Depolama Koşulları</b>            | <p>Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajlarda (variller, konteynerler) doğrudan güneş ışığından koruyarak +5°C ile +35°C arasında depolanmalıdır.</p> <p><b>Donma :</b> Dondurulmuşsa veya çökelme oluşmuşsa, ürün oda sıcaklığında ve yoğun karıştırmada yavaşça çözüldükten sonra kullanılabilir.</p> |           |
| <b>Yoğunluk</b>                      | 1,05 - 1,09 g/cm <sup>3</sup> 20°C' de                                                                                                                                                                                                                                                                         | ISO 758   |
| <b>pH-Değeri</b>                     | 2,50 - 6,50 (10% 'luk çözelti)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISO 4316  |
| <b>Çözülebilir Klor İyon İçeriği</b> | Maks. %0.1, klorür içermez.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 480-10 |

## TEKNİK BİLGİ

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Beton Döküm Kılavuzu</b> | <p>Sika® ViscoCrete®-7637 Hi-Tech kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kuru çimentoya eklenmemelidir.</li> <li>▪ Karışım suyu ile birlikte kullanılmalıdır.</li> <li>▪ Kendiliğinden yerleşen beton üretimi yapılırken uygun beton karışım dizaynı kullanılmalıdır.</li> <li>▪ Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Teknik Öneri</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aşırı su ilavesi veya aşırı dozlama, çökmeye, ayrışmaya ve priz sürelerinin uzamasına neden olabilir.</li> <li>▪ Taze beton basıncının kalıp üzerindeki etkisine gereken özen gösterilmeli ve kalıp süreleri izlenmelidir.</li> <li>▪ Ürün, betonun belirli bir süre için işlenebilir kalmasını sağlar. İşlenebilirlik kaybı aşağıdaki hususlara bağlıdır: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sıcaklık,</li> <li>2. Çimento türü,</li> <li>3. Agregaların doğası (minerolojik yapısı),</li> <li>4. Ulaşım yöntemi,</li> <li>5. Başlangıç kıvamı.</li> </ol> </li> <li>▪ Daha uzun işlenebilirlik süresi elde etmek için lütfen Sika® Retarder serisinden bir priz geciktirici kullanın.</li> <li>▪ 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</li> </ul> |  |

## UYGULAMA BİLGİSİ

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Önerilen Dozaj</b>     | <p>Betondan istenilen performansa bağlı olarak;</p> <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> <p>Kıvamın ayarlanması sırasında katkının çok yüksek oranda su kesme özelliği dikkate alınmalı, karışıma fazla su katılması engellenmelidir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gerekirse dozaj oranı rehberliği için yerel Sika Teknik Departmanına danışın.</li> </ul> |  |
| <b>Kürlenme Koşulları</b> | <p>Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (<b>kürlenmesi</b>) doğru şekilde yapılmalıdır.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

## Uyumluluk

Sika® ViscoCrete®-7637 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®-7637 Hi-Tech 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 taşın- ması, 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 başvurmalıdırlar.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### KARIŞTIRMA

Sika® ViscoCrete®-7637 Hi-Tech, 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®-7637 Hi-Tech ekleyin.

### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları su ile temizleyiniz. Sertleşen / kütünü 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®-7637 Hi-Tech  
Eylül 2026, Versiyon 01.01  
021301011000266099

SikaViscoCrete-7637Hi-Tech-tr-TR-(09-2026)-1-1.pdf

