

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sika® ViscoCrete®-5105 S Hi-Tech

### Yüksek Performanslı Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı

#### AÇIKLAMA

Sika® ViscoCrete®-5105 S Hi-Tech yeni nesil polikarboksilat esaslı beton ve harç katkısıdır.

#### KULLANIM

Sika® ViscoCrete®-5105 S 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®-5105 S Hi-Tech çift etkili bir katkı olup, çimento tanecikleri üzerinde elektriksel etkileşim ve saçaklanma yöntemleri ile hidrasyon sürecine paralel olarak aşağıdaki avantajları sağlar;

- Betonun karışım suyunu oldukça yüksek oranda azaltması ile yüksek birim ağırlık ve dayanım olanağı sağlar.
- Dona karşı dayanıklılığı artırır.
- Klorür içermez, betonda donatıya zarar vermez.
- Betonun karbonatlaşma hızını düşürür.
- Betonda büzülmeyle oldukça azaltır.
- Vibrasyonu ortadan kaldırabildiği için "gürültü kirliliği"ne sebep olmaz. (KYB)

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

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

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Ürün Deklarasyonu	Donma Noktası : -4°C
Kimyasal Yapı	Polikarboksilat esaslı.
Ambalaj	Dökme tankerde.
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.
Görünüm / Renk	Kahverengi, sıvı.
Yoğunluk	1,1050 - 1,1450 kg/l, 20 °C' de.
pH-Değeri	2,50 - 6,50
Toplam Klor İyon İçeriği	En fazla %0.1, klorür içermez. (TS EN 934–2).

## TEKNİK BİLGİ

### Beton Döküm Kılavuzu

- Sika® ViscoCrete®-5105 S 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 dizaynı kullanılmalıdır.
  - Kullanımdan önce, uygunluk deneyleri yapılmalıdır.

### Teknik Öneri

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.

### Kürlenme Koşulları

Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (**kürlenmesi**) doğru şekilde yapılmalıdır.

## SİSTEM BİLGİSİ

### Uyumluluk

Sika® ViscoCrete®-5105 S Hi-Tech aşağıdaki Sika® katkıları ile birlikte kullanılabilir.

- SikaControl® Aer Serisi
- SikaStabilizer 4R-7®
- SikaRapid® Serisi
- Sika® Antifreeze Serisi
- Sika® Retarder Serisi
- Sika® FerroGard 901 S
- SikaFiber® Serisi
- Sikament® Serisi Lignosülfonat esaslı ise
- Sika® Plastiment® Serisi
- Sika® Plastocrete® Serisi
- Sika® Sigunit® Serisi
- Sika® Fume
- SikaTard® Serisi
- SikaControl® Serisi
- Sika® Intraplast Serisi
- Sika® Stabilizer® Serisi

Ürünlerin birlikte kullanımında ön denemeler yapılması tavsiye edilir.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

- Betondan istenilen performansa bağlı olarak;
- Plâstik ve akıcı kıvamlı betonlar için kullanılan bağlayıcının ağırlıkça % 0,8 -1,5'i (100 kg bağlayıcı için 800–1500 g) oranında.
  - 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.

## 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 başvurmalıdırlar.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve araçları 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



### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® ViscoCrete®-5105 S HI-Tech  
Temmuz 2024, Versiyon 01.01  
021301011000005542

