

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

SikaPlast®-5891

Süperakışkanlaştırıcı Beton Katkısı

AÇIKLAMA

SikaPlast®-5891 yüksek oranda su azaltıcı ve süperakışkanlaştırıcı özellik sağlayan beton katkıdır.

KULLANIM

- Döşeme, temel ve saha betonlarında
- Perde, giriş ve kolonlarda
- İnce ve sık donatılı betonarme elemanlar
- Hazır beton üretimi
- Gaz beton üretimleri

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

SikaPlast®-5891 aşağıdaki özellikleri sağlar.

Süperakışkanlaştırıcı olarak;

- Su içeriğini artırmadan ve ayrıştırma riski olmaksızın akışkanlığı önemli oranda artırır.
- Son dayanımlarda olumsuz etki yapmaz.
- Yüzey görünümünü iyileştirir.
- Akışkanlaştırıcılık özelliği ile betonun daha kolay yerleşmesini sağlar.
- Viskozite optimizasyonları.

Yüksek Oranda Su Azaltıcı olarak;

- Son dayanımlarda önemli artış sağlar.
- Su miktarını önemli oranda azaltır.
- Betonun su geçirimsizliğini artırır.
- Büzülme ve sünmeyi azaltır.
- Daha düşük su/çimento oranları ile düşük geçirimsizlik, yüksek dayanıklılık sağlar.
- SikaPlast®-5891 çelikte korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılarda kullanıma uygundur.

ONAYLAR / STANDARTLAR

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

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Modifiye polikarboksilat esaslı polimer
Ambalaj	Dökme tankerde.
Görünüm / Renk	Kahverengi , sıvı
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.
Yoğunluk	1,025 - 1,065 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	-3°C	

TEKNİK BİLGİ

Beton Döküm Kılavuzu	SikaPlast®-5891 kullanımında, yerel malzemeler denenmeli ve uygun beton karışımı dikkate alınmalıdır. <ul style="list-style-type: none">▪ Kuru çimentoya eklenmemelidir.▪ Karışım suyu ile birlikte veya karışım işleminin sonunda kalan karışım suyu ile birlikte eklenmelidir.▪ 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.

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	Tavsiye edilen katkı dozu, bağlayıcı ağırlığının %0,5 ile %1,5'i (100 kg bağlayıcı için 500g–1500 g) arasındadır. Uygun katkı dozu, kullanılan bağlayıcı ve agrega kalitesine, su/bağlayıcı oranına ve ortam sıcaklığına bağlıdır. Bu yüzden doğru katkı dozunun ön deneme karışımları yapılarak tespit edilmesi önerilir.
Kürlenme Koşulları	Kaliteli beton üretiminde ve yerleştirilmesinde ilgili standartlar çerçevesinde kabul görmüş kurallar izlenmelidir. Taze betonun bakımı (kürlenmesi) doğru şekilde yapılmalıdır.

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk	SikaPlast®-5891 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. SikaPlast®-5891 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 başvurmalıdırlar.

UYGULAMA TALİMATLARI

KARIŞTIRMA

SikaPlast®-5891, 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. Betonda 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 SikaPlast®-5891 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



Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaPlast®-5891

Haziran 2026, Versiyon 01.01
021301011000264883