

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## SikaRapid®-1

### Sertleşme Hızlandırıcı Beton Katkısı

#### AÇIKLAMA

SikaRapid®-1, beton ve harç için sıvı bir sertleştirme hızlandırıcısıdır. EN 934-2'ye göre sertleştirme hızlandırıcıları için gereklilikleri karşılar. SikaRapid®-1, nihai dayanımı olumsuz etkilemeden erken mukavemet gelişimini destekler.

#### KULLANIM

SikaRapid®-1, hızlı erken dayanım gelişiminin önemli bir rol oynadığı veya 6 ila 24 saat içinde kritik önem taşıdığı tüm uygulamalar için uygundur. SikaRapid®-1, aşağıdaki uygulamalar için kullanılır:

- Prefabrik betonlarda,
- Öngörülen betonlarda,
- Erken kalıp alınmasının gerekli olduğu hazır betonlarda,
- Soğuk havalarda yeterli dayanım gelişiminin elde edilmesi için,
- Kayar kalıp betonlarda,
- Minimum gecikmenin gerekli olduğu hazır betonlarda.

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Ürün Deklarasyonu	Donma Noktası : -15°C		
Kimyasal Yapı	Organik ve inorganik maddelerin karışımıdır.		
Ambalaj	Plastik Bidon	35 Kg	*Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Varil	250 Kg	
	IBC - Dökme	-	
Raf Ömrü	Hasar görmemiş, açılmamış, orijinal kapalı ambalajında doğru şekilde saklandığında üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrü vardır.		
Depolama Koşulları	5 °C ile 35 °C arasındaki sıcaklıklarda saklayınız. Direkt güneş ışığından, dondan ve tozdan koruyunuz.		
Görünüm / Renk	Sarımsı berrak , sıvı		
Yoğunluk	1.17±0,02 kg/l (20°C' de)		ISO 758

Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaRapid®-1

Eylül 2024, Versiyon 01.01

02140202100000004

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

SikaRapid®-1, betonda sertleşmenin hızlanması ile aşağıdaki faydaları sağlar:

- Süperakışkanlaştırıcı ile birlikte kullanıldığında, SikaRapid®-1 elde edilen taze beton özelliklerini değiştirmeyecektir
- Prefabrik uygulamalarından hızlı kalıp döngüsü
- Öngörülen betonlarda germe halatlarının erken boşaltılması
- Isı veya buhar küllerinin azaltılması veya tamamen kaldırılması
- Hızlı inşaat işlemleri ve erken yük taşıma kapasitesi
- Soğuk havalarda aralıksız beton dökümleri
- Son dayanımlarda olumsuz etkisi yoktur

SikaRapid®-1, çelikte korozyona sebep olacak klorür veya başka bir bileşen içermez. Bu sebeple betonarme yapılar ve öngörülen betonarme elemanlarda kullanıma uygundur.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-2 Çizelge 7 özelliklerine uygundur.

Vizkosite	5,5 cP, +20°C'de	
pH-Değeri	7,00 - 10,00 (%10'luk Çözelti)	ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Maks. %0,1	EN 480-10
Eşdeğer Sodyumoksit	Maks. % 12	

## TEKNİK BİLGİ

### Beton Döküm Kılavuzu

Üretim ve yerleştirmeye ilgili iyi betonlama uygulamasının standart kurallarına uyulmalıdır. Özellikle yeni bir karışım tasarımı kullanıldığında veya yeni beton bileşenleri üretildiğinde, şantiyede betonlamadan önce laboratuvar denemeleri yapılmalıdır. Taze beton uygun şekilde **kürlenmeli** ve kürlenme mümkün olduğunca erken uygulanmalıdır.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

İstenilen hızlandırma etkisine bağlı olarak betonun içerdiği bağlayıcı ağırlığının %0,5–2,0'i oranında kullanılır. Kullanılan çimento tipine göre SikaRapid®-1'in etkisi değişiklik göstereceği için ön deneyler yapılması tavsiye olunur.

- Gerekirse dozaj oranı rehberliği için Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Departmanına danışın.

### Dağıtma

SikaRapid®-1 ölçüm suyuna eklenir veya beton mikserine eklenir. SikaRapid®-1 ayrıca şantiyede hazır beton kamyonuna da eklenebilir. Şantiyede eklendiğinde, transmikserin tamburlarını m<sup>3</sup> beton başına en az 1 dakika ve homojen bir karışım elde etmek için en az 5 dakika maksimum devirde döndürmelidir. Beton boşaltılmadan önce homojen kıvam açısından görsel olarak kontrol edilmelidir.

## 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.

## SINIRLAMALAR

SikaRapid®-1 kullanıldığında uygun bir karışım tasarımı üretilmeli ve yerel malzeme kaynakları her zaman denenmelidir. Dondurulmuşsa ve/veya ürün çökelmişse, SikaRapid®-1 oda sıcaklığında yavaşça çözülüp yoğun bir şekilde karıştırıldıktan sonra kullanılabilir. Uygulamadan önce uygunluk testleri yapılmalıdır. SikaRapid®-1, span bed yöntemi ile üretilen ön gerilimli betona uygulanması önerilmez.

## 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.

## 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



SikaRapid-1-tr-TR-(09-2024)-1-1.pdf

**Ürün Teknik Bilgi Föyü**

**SikaRapid®-1**

Eylül 2024, Versiyon 01.01  
02140202100000004

