

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# SikaPaver®-4412 N

Yarı-Kuru Kıvamlı / Sıfır Çökmeli Betonlar İçin Yüksek Performanslı Sıkıştırma Kolaylaştırıcı Katkı

### AÇIKLAMA

SikaPaver®-4412 N, yarı - kuru kıvamlı / sıfır çökmeli betonlar için erken dayanımları artıran çok etkili sıkıştırma kolaylaştırıcı katkıdır. Bu yeni katkı teknolojisi, özellikle düşük çimento içerikli yarı-kuru kıvamlı / sıfır çökmeli karışımlar için geliştirilmiştir.

### KULLANIM

SikaPaver®-4412 N, çok düşük nem içeriğine sahip yarı-kuru kıvamlı / sıfır çökmeli, renkli veya renksiz betonların üretiminin optimize edilmesinde kullanılır. Yarı-kuru kıvamlı / sıfır çökmeli betonlar, genellikle ani kalıp alma gerektiren makine ile yapılan aşağıdaki beton elemanların üretiminde kullanılır:

- Parke (kaldırım) taşları (gri / renkli)
- Beton karolar
- Bordürler
- Bahçe ve peyzaj düzenlemesi için kenar taşları ve diğer elemanlar
- Yapı blok ve briketleri
- Beton borular
- Rögarlar (menholler) ve drenaj elemanları
- Yarı kuru preslenmiş ve boşluklu döşeme plakaları

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

**SikaPaver®-4412 N, yarı-kuru kıvamlı / sıfır çökmeli beton eleman üreticilerine önemli avantajlar sağlar:**

- Çimento, mineral katkı ve pigmentlerin etkili dağıtılması
- Hava sürüklenmesi
- Makine içindeki betonun hareketini iyileştirir (kalıp doldurma hızını artırır)
- Sıkıştırmayı optimize ederek sıkıştırma süresini azaltır ve üretim çevrim süresini kısaltır
- Kalıp ve beton arasındaki sürtünmeyi azaltır. (Ekipmanın aşınmasını ve yıpranmasını geciktirir.)
- Betonun en üst tabakası ve sıkıştırma ekipmanı arasındaki yapışmayı azaltır.
- Kalıp alma sırasındaki taze betonun dayanımını artırır (kalıp alma sonrası çökmeyi önlediğinden, yarı kuru kıvamlı betonların şekillerini korur)
- Daha ekonomik beton karışım hesabı
- Üstün nitelikli ürünler oluşturulmasını sağlar

**SikaPaver®-4412 N, üretilen beton elemanlara aşağıdaki avantajları sağlar:**

- Daha düzgün ve daha üniform yüzeyler (yüzey bitirme işleminin iyileştirilmesi)
- Homojen beton karışımı nedeni ile ürün kalitesinin kararlılığını sağlar
- Yoğunluğu artırır
- Kalıplar arasında yoğunluk ve dayanımların daha az değişimini (paletlenmiş ürünün yoğunluk ve dayanımın sabit dağılımını) sağlar
- Üretim sonrası stoğa taşımada, hasar oluşumunu en aza indirir
- Erken ve nihai basınç ve çekme dayanımlarını artırır
- Donma-Çözülme dayanımını artırır.
- Dayanıklılığı, servis ömrünü uzatır.
- Defolu ürün ve müşteri iadelerini azaltır

### ONAYLAR / STANDARTLAR

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

# ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Naftalin sülfonat bazlı		
Ambalaj	Bidon	30 kg	*Mevcut paketleme çeşitleri için geçerli fiyat listesine bakın.
	Varil	200 kg	
	IBC	-	
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	1,07 - 1,11 g/cm <sup>3</sup> , 20°C' de		ISO 758
pH-Değeri	3,50 - 7,50 (10% 'luk Çözelti)		ISO 4316
Toplam Klor İyon İçeriği	Max. 0,1 % , Klorür içermez.		EN 480-10

## UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj	Bağlayıcı ağırlığının 0,5 % - 1,8 % 'i kadar.
----------------	---

## SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk	SikaPaver®-4412 N tüm TS EN 197 çimentolarıyla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için lütfen yerel Sika Teknik Departmanınızla iletişime geçin.
-----------	--

## 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

- Karıştırma suyuyla birlikte eklenebilir veya karıştırma işleminin sonunda eklenebilir.
- Prekast beton için kullanılmamalıdır, çünkü bu aşırı hava sürüklenmesine ve ardından mukavemet kaybına neden olabilir.
- Kullanımdan önce uygunluk testleri yapılmalıdır.

## 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

Karıştırma zamanını genelde en az 30 saniye almak gereklidir, bunun yanında katkının ilave edilmesinden sonraki kesin karışım zamanı o anki koşullara bağlıdır ve denemelerle belirlenmesi gereklidir.

### 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



SikaPaver-4412N-tr-TR-(11-2024)-1-1.pdf

#### Ürün Teknik Bilgi Föyü

SikaPaver®-4412 N

Kasım 2024, Versiyon 01.01  
02140406100000215

