

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikadur®-30

### YAPISAL GÜÇLENDİRME İÇİN TIKSOTROPİK EPOKSİ YAPIŞTIRICI

#### AÇIKLAMA

Sikadur®-30, tiksotropik, 2 bileşenli, epoksi reçineler ve özel dolgular içeren, +8 °C ile + 35 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılmak üzere tasarlanmış, yapısal yapıştırıcıdır.

#### KULLANIM

Sikadur®-30 sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Aşağıdaki yerlerde, yapısal takviye ve özellikle yapısal güçlendirme için yapıştırıcı olarak;

- Sika® CarboDur® Plakaların betona, tuğlaya ve ahşaba yapıştırılmasında (Detaylar için Sika® CarboDur® Ürün Bilgi Föyü' nü, "Dıştan yapıştırılmalı donatı Sika CarboDur® Uygulama Metodu" Ref 850 41 05 ve "Yüze yakın yapıştırılmalı donatı Sika CarboDur® Uygulama Metodu" Ref 850 41 07 inceleyiniz).
- Çelik plakaların betona yapıştırılmasında. Detaylar için ilgili Sika® Teknik Bilgilendirmesini inceleyiniz.)

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sikadur®-30 aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- Kolay karıştırılır ve uygulanır
- Astar gerektirmez
- Sürekli yük altında yüksek sünme dayanımı
- Beton, tuğla, taş işleri, çelik, dökme demir, alüminyum, ahşap ve Sika® CarboDur® Plakalara çok iyi yapışır
- Sertleşme sırasında yüksek nemden etkilenmez
- Yüksek dayanımlı yapıştırıcıdır
- Tiksotropik: düşey ve baş üstü uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Rötresiz sertleşir
- Bileşenleri farklı renklindedir (karıştırma kontrolü için)
- Yüksek başlangıç ve nihai dayanım
- Yüksek aşınma ve şok dayanımı
- Sıvılara ve su buharına karşı geçirimsizdir

#### ÇEVRESEL BİLGİLER

- LEED v4 MRc 4 (Seçenek 2)'e uygunluk: Yapı Ürünleri Açıklama ve Optimizasyonu - Malzeme Bileşenleri
- LEED v2009 IEQc 4.1 uygunluk: Düşük Salınım Yapan Ürünler- Yapıştırıcılar ve Dolgular

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- IBMB, TU Braunschweig, test rapor No. 1871/0054, 1994: Sikadur®-30 Epoksi yapıştırıcı için onay.
- IBMB, TU Braunschweig, test rapor No. 1734/6434, 1995: Sikadur®-41 Epoksi harcı Sikadur®-30 Epoksi yapıştırıcı ile uyumlu olarak çelik plakaların yapışması için test edilmesi.
- Avis Technique N° 3/16-875 (annule et remplace N° 3/10-669) Sika® CarboDur®, SikaWrap®
- CIT n°290 18/07/2017 (certificato di idoneità tecnica all'impiego) ; Sika® CarboDur®, SikaWrap®, Sikadur®
- EN 1504-4'e göre yapısal yapıştırma işlemlerine göre test edilmektedir, CE işaretlemesi mevcuttur.

# ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Epoksi reçine	
Ambalaj	6 kg (A+B)	set
		paletler 480 kg (80 x 6 kg)
	Önceden dozajlanmış endüstriyel ambalajlar (14 kovalı paletler):	
	A Bileşeni	30 kg kovalar
	B Bileşeni	10 kg kovalar
Renk	A Bileşeni: beyaz B Bileşeni: siyah A+B Bileşeni karışım: açık gri	
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 24 ay kullanıma uygundur.	
Depolama Koşulları	Orjinal, açılmamış ve hasar görememiş ambalajlarda, kuru ortamda ve +5 °C ile +30 °C arasında depolanmalıdır. Direk güneş ışığından koruyunuz.	
Yoğunluk	1.65 kg/l ±0.1 kg/l (A+B bileşenleri karışımı) (+23 °C'de)	

## TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	<b>Kür süresi</b>	<b>Kür sıcaklığı</b>		(EN 196)	
		<b>+10 °C</b>	<b>+35 °C</b>		
	12 saat	-	~85 N/mm <sup>2</sup>		
	1 gün	~55 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>		
	3 gün	~70 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>		
7 gün	~75 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>			
Basınçta Elastisite Modülü	~9 600 N/mm <sup>2</sup> (23 °C'de)			(ASTM D 695)	
Çekme Dayanımı	<b>Kür süresi</b>	<b>Kür sıcaklığı</b>		(DIN EN ISO 527-3)	
		<b>+15 °C</b>	<b>+35 °C</b>		
	1 gün	~20 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>		
	3 gün	~23 N/mm <sup>2</sup>	~27 N/mm <sup>2</sup>		
	7 gün	~26 N/mm <sup>2</sup>	~29 N/mm <sup>2</sup>		
Gerilimde Elastisite Modülü	~11 200 N/mm <sup>2</sup> (+23 °C)			(ISO 527)	
Çekme Yapışma Dayanımı	<b>Kür süresi</b>	<b>Yüzey</b>	<b>Kür sıcaklığı</b>	Yapışma dayanımı (EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)	
	7 gün	Kuru beton	+23 °C		> 4 N/mm <sup>2</sup> *
	7 gün	Çelik	+23 °C		>21 N/mm <sup>2</sup>
	*100% Betonda kopma				
Kayma Dayanımı	<b>Kür süresi</b>	<b>Kür sıcaklığı</b>		(FIP 5.15)	
		<b>+15 °C</b>	<b>+23 °C</b>		<b>+35 °C</b>
	1 gün	~4 N/mm <sup>2</sup>	-		~17 N/mm <sup>2</sup>
	3 gün	~15 N/mm <sup>2</sup>	-		~18 N/mm <sup>2</sup>
	7 gün	~16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup> (1)		~18 N/mm <sup>2</sup>
Betonda göçme (~15 N/mm <sup>2</sup> ) (1) (DIN EN ISO 4624)					
Rötre	0.04 %		(FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)		
Termal Genleşme Katsayısı	2.5 x 10 <sup>-5</sup> her °C (Sıcaklık aralığı: -20 °C ile +40 °C)			(EN 1770)	
Camsılaştırma Sıcaklığı	<b>Kür süresi</b>	<b>Kür sıcaklığı</b>	<b>TG</b>	(EN 12614)	
	30 gün	+30 °C	+52 °C		

Isı Yansıtma Sıcaklığı	<b>Kür süresi</b>	<b>Kür sıcaklığı</b>	<b>HDT</b>	(ASTM-D 648)
	3 saat	+80 °C	+53 °C	
	6 saat	+60 °C	+53 °C	
	7 gün	+35 °C	+53 °C	
	7 gün	+10 °C	+36 °C	

**Servis Sıcaklığı** -40 °C ile +45 °C arasında (+23 °C kürlendiği zaman)

## UYGULAMA BİLGİSİ

<b>Karıştırma Oranı</b>	A Bileşeni : B Bileşeni = 3 : 1 ağırlıkça veya hacimce Büyük ambalaj kullanılırken, her bileşen doğru olarak tartılarak ve dozajlanarak kesin karışım oranı sağlanmalıdır.		
<b>Tabaka Kalınlığı</b>	30 mm max.		
<b>Sarkma</b>	Düşey yüzeylerde, +35°C' de 3-5 mm kalın- (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte) liğa kadar sarkma yapmaz		
<b>Sıkılabilirlik</b>	4'000 mm <sup>2</sup> , +15 °C'de , 15 (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte) kg'da		
<b>Ürün Sıcaklığı</b>	Sikadur®-30 ürünü ,+8 °C ile +35 °C'de arasında uygulanmalıdır.		
<b>Dış Ortam Hava Sıcaklığı</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Çiğ Noktası</b>	Yoğuşmaya dikkat ediniz! Uygulama sırasında zemin sıcaklığı çiğ noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.		
<b>Yüzey Sıcaklığı</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Yüzey Nem İçeriği</b>	En fazla %4 (ağırlıkça) Mat, nemli betona uygulama yaparken yapıştırıcıyı yüzeye fırça ile iyice yediriniz.		
<b>Pota Ömrü</b>	<b>Sıcaklık</b>	<b>Pot ömrü</b>	<b>Açıkta bekleme süresi</b> (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 dakika	~150 dakika
	+20 °C	~90 dakika	~110 dakika
	+35 °C	~20 dakika	~50 dakika
Pota ömrü reçine ve sertleştirici karıştırıldığı anda başlar. Yüksek sıcaklıklarda kısa, düşük sıcaklıklarda ise daha uzundur. Karıştırılan malzeme miktarı arttıkça pota ömrü kısalmır. Yüksek sıcaklıklarda daha uzun işlenebilirlik elde edebilmek için karıştırılmış malzeme parçalara ayrılabilir. Diğer bir yöntem de A+B bileşenlerini karıştırmadan önce (+5°C altına inmeden) soğutmaktır.			

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

Sika® CarboDur® Plakalar ve Sika® CarboDur® BC rod- lar Ürün Bilgi Föyleri' ni inceleyiniz.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

"Dıştan yapıştırılmalı donatı Sika CarboDur® Uygulama Metodu" Ref 850 41 05 ve "Yüzeye yakın yapıştırılmalı donatı Sika CarboDur® Uygulama Metodu" Ref 850 41 07 inceleyiniz.

### KARIŞTIRMA

Karışıma hazır bileşenler:

A+B bileşenlerini en az 3 dakika boyunca spiral uçlu elektrikli karıştırıcı ile düşük hızda (en fazla 300 rpm) malzeme düzgün kıvamlı ve homojen gri renkte olana kadar karıştırınız. Karıştırırken fazla hava sürüklenmesine dikkat ediniz. Ardından tüm karışımı temiz bir kaba boşaltınız ve 1 dakika daha hava sürüklenmesini en aza indirmek için düşük hızda karıştırınız. Yalnızca pota ömrü içerisinde kullanılacak miktarı karıştırınız.

Büyük ambalaj, önceden dozajlanmamış:  
Önce her bileşeni kendi içinde doğru olarak karıştırınız. Uygun bir karıştırma kabına bileşenleri doğru oranlarda ilave ediniz ve düşük hızlı, elektrikli bir karıştırıcı ile kullanıma hazır setler için yukarıda açıklandığı gibi karıştırınız.

## UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

"Dıştan yapıştırılmalı donatı Sika CarboDur® Uygulama Metodu" Ref 850 41 05 ve "Yüzeğe yakın yapıştırılmalı donatı Sika CarboDur® Uygulama Metodu" Ref 850 41 07 inceleyiniz.

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Sika® Colma Cleaner ile temizleyiniz. Sertleşmiş/kürlenmiş malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

## SINIRLAMALAR

Sikadur® reçineleri, kalıcı yüklemeye altında düşük sünmeye sahip olacak şekilde formüle edilir. Bununla birlikte, yük altındaki tüm polimer malzemelerin sünme davranışından dolayı, uzun vadeli yapısal tasarım yükü sünmeyi hesaba katmalıdır. Genel olarak uzun vadeli yapısal tasarım yükü, arıza yükünün% 20-25'inden daha az olmalıdır.

**Belirli bir uygulama da yük hesaplamaları için bir yapısal mühendise danışılmalıdır.**

## 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.

## 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.

## 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.

## 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

Sikadur®-30

Eylül 2018, Versiyon 03.01  
020206040010000001