

# Sikadur®31

## 2-bileşenli tiksotropik epoksi yapıştırıcı ve tamir harcı

### Ürün Tanımı

Sikadur®31, solvent içermeyen, neme toleranslı, tiksotropik, 2 bileşenli, epoksi reçineler ve özel dolgular içeren, yapıştırma ve tamir harcıdır.

### Kullanım Alanları

Yapıştırıcı olarak:

- Beton elemanlar
- Sert doğal taş
- Seramik, prefabrik hafif beton yapı elemanları
- Harç, tuğla, bloklar, tuğla duvar vb.
- Çelik, demir, alüminyum
- Ahşap
- Poliester, epoksi
- Cam

Hızlı kür alan tamir harcı olarak:

- Köşeler ve kenarlar
- Delik ve boşluk doldurma
- Derz kenarları

Derz dolgusu ve çatlak kapatma:

- Rijit derz dolgusu
- Çatlak dolgusu ve kapatma (hareketsiz)

### Özellikleri / Avantajları

Sikadur®31 aşağıdaki avantajlara sahiptir:

- Kolay karıştırılır ve uygulanır
- Kuru ve nemli beton yüzeyler için uygundur
- Bir çok yapı malzemesine çok iyi yapışır
- Yüksek dayanımlı yapıştırıcıdır
- Tiksotropik: sarkma yapmaz ve düşey ve baş üstü uygulamalar için uygundur
- Solvent içermez
- Rötresiz sertleşir
- Bileşenleri farklı renklerdedir (karıştırma kontrolü için)
- Astar gerektirmez
- Yüksek başlangıç ve nihai dayanım
- İyi aşınma dayanımı
- Tek üründe yapıştırıcı ve dolgu özelliği
- Sıvılara ve su buharına karşı geçirimsizdir
- İyi kimyasal dayanımlıdır

### Deneyler

Bayındırlık Bak. Poz No. 04.613 / 8-e

Onaylar/Standartlar EN 1504-3' e göre test edilmiştir.  
EN 1504-6'ya göre test edilmiştir.



## Ürün Bilgileri

### Yapı

Renkler	A Bileşeni: beyaz B Bileşeni: koyu gri A+B karışım: beton gri
---------	---

Ambalaj	6 kg (A+B) Set, 1,2 kg (A+B) Set
---------	-------------------------------------

### Depolama

Depolama Koşulları / Raf Ömrü	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortamda, doğrudan güneş ışığından ve dondan koruyarak +5 °C ile +30 °C arasında doğru bir şekilde depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 24 ay.
-------------------------------	--

### Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı	Epoksi reçine
Yoğunluk	~1.65 kg/l (A+B bileşenlerinin karışımı) (+20 °C 'de)
Sarkma Dayanımı	Başüstü uygulamalarda 10 mm kalınlığa kadar sarkma yapmaz. (EN 1799' a göre)
Kat Kalınlığı	En fazla 30 mm. Birbiri ardına setler kullanılırken, kullanma süresinin ksalmasından kaçınmak için karıştırılmış ürün kullanılmadan bir sonraki ürünü karıştırmayınız.
Hacim Değişimi	Rötre/Sünme: Rötresiz kür alır.

### Mekanik / Fiziksel Özellikler

Basınç Dayanımı			(EN 12190' a göre)
	Kür süresi	+23°C	
	7 gün	35 - 60 N/mm <sup>2</sup>	

Eğilmede Çekme Dayanımı			(EN 12190' a göre)
	Kür süresi	+23°C	
	7 gün	20 - 30 N/mm <sup>2</sup>	

Çekme Dayanımı			(ISO 527' ye göre)
	Kür süresi	Kür sıcaklığı	
	10 gün	+20°C	
		22 - 25 N/mm <sup>2</sup>	

Yapışma Dayanımı	(EN ISO 4624, EN 1542 ve EN 12188' ye göre)			
	Kür süresi	Sıcaklık	Yüzey	Yapışma Dayanımı
	10 gün	+20°C	Kuru beton	> 4 N/mm <sup>2</sup>
	10 gün	+ 20°C	Çelik	> 22 N/mm <sup>2</sup>

\*100% betonda göçme.

E-Modülü	Basınç: ~ 6'800 N/mm <sup>2</sup> (7 gün +23°C' de)	(EN 13412' ye göre)
----------	--	---------------------

### Sistem Bilgisi

#### Uygulama Detayları

Sarfıyat / Dozaj	Sikadur®-31 sarfıyatı, 1 mm kalınlık için ~1.7 kg/m <sup>2</sup> dir.
------------------	---

<b>Yüzey Kalitesi</b>	<p>Harç ve beton en az 28 günlük olmalıdır (en küçük dayanım değeri gerekliliklerine göre değişir).</p> <p>Yüzey dayanımı (beton, tuğla, doğal taş) belirlenmelidir.</p> <p>Yüzey (tüm tipler) temiz, kuru ve, kir, yağ, gres, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirlenmeler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır.</p> <p>Çelik yüzeyler Sa 2.5' a benzer olarak pastan arındırılmalıdır.</p> <p>Yüzey sağlam olmalıdır ve oynak, zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır.</p>
-----------------------	--

<b>Yüzey Hazırlığı</b>	<p>Beton, harç, taş, tuğla: Çimento şerbeti ve kirlilik içermeyen açık gözenekli bir yüzey elde etmek için yüzey, sağlam, kuru, temiz ve çimento şerbeti, buz, göllenmiş su, gres, yağ, kaplamalar vb. yabancı maddeler arındırılmış ve tüm gevşek veya oynak parçalar, diğer kirlenmeler uzaklaştırılmış olmalıdır.</p> <p>Çelik: Kabul edilebilir bir kalitede kumlama ve vakum ile temizlenmeli ve doğru bir şekilde hazırlanmalıdır. Çiy noktası koşullarından kaçınılmalıdır.</p> <p>Diğer yüzeyler (poliester, epoksi): Bu yüzeylerde önceden Sikafloor®-156 (astar)'ı uygulayınız ve daha sonra astar henüz ıslak iken (w et on w et) Sikadur®-31' i uygulayınız.</p>
------------------------	--

### Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

<b>Yüzey Sıcaklığı</b>	En az +10°C / En fazla +30°C.
<b>Ortam Sıcaklığı</b>	En az +10°C / En fazla +30°C.
<b>Malzeme Sıcaklığı</b>	Sikadur®31, +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.
<b>Yüzey Nem İçeriği</b>	Yüzeyi mat nemli betona uygulama yapılırken, yapıştırıcının yüzeye fırça ile iyice yedirilmesini sağlayınız.
<b>Çiy Noktası</b>	Yoğuşmaya dikkat ediniz! Uygulama sırasında zemin sıcaklığı çiy noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

### Uygulama Talimatları

<b>Karışım</b>	A Bileşeni : B Bileşeni = 3 : 1 ağırlıkça veya hacimce
<b>Karıştırma Süresi</b>	 <p>Karışım hazır bileşenler: A+B bileşenlerini en az 3 dakika boyunca spiral uçlu elektrikli karıştırıcı ile düşük hızda (en fazla 600 dev/dak) malzeme düzgün kıvamlı ve homojen gri renkte olana kadar karıştırınız. Karıştırırken fazla hava sürüklenmemesine 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 kullanılabilecek miktarı karıştırınız.</p>
<b>Uygulama Metodu / Araçlar</b>	<p>İnce yapıştırıcı olarak kullanılacağı zaman karıştırılmış yapıştırıcı hazırlanmış yüzeye spatula, mala, taraklı mala, (veya eldivenle korunmuş) ellerinizle uygulayınız.</p> <p>Tamir harcı olarak kullanılacağı zaman kalıp kullanınız.</p> <p>Metal profilleri düşey yüzeyde yapıştırmak amaçlı kullanılacağı zaman uygulanan yapıştırıcının kalınlığına (en fazla 5mm) ve oda sıcaklığına bağlı olarak en az 12 saat boyunca paydalarla bastırarak destekleyiniz.</p> <p>Sertleştikten sonra aderansı bir çekiçle yüzeye hafifçe vurarak kontrol ediniz.</p>
<b>Ekipmanların Temizliği</b>	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Sika Colma-Cleaner ile temizleyiniz.

**Pota Ömrü (Potlife)**

Pota ömrü (200 g)

(EN ISO 9514' e göre)

+10°C	+20°C	+30°C
~ 120 dakika	~ 60 dakika	~ 25 dakika

Pota ömrü reçine ve sertleştirici karıştırıldığı anda başlar. Yüksek sıcaklıklarda kısa, düşük sıcaklıklarda ise daha uzundur. Karıştırılan malzeme miktarı arttıkça pota ömrü kısalır. 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.

**CE Belgelendirme**

Harmonize Avrupa Standardı EN 1504-3 "Beton yapıların koruması ve tamiri için kullanılacak ürünler ve sistemler-Tanımlar, gereklilikler, kalite kontrol ve uygunluk-Bölüm 3:Yapısal veya yapısal olmayan tamir" ,betonarme yüzeylerde (bina veya mühendislik yapıları) tamir yapmak için kullanılan ürünler ve sistemlerin tanımlama, performans (durabilite de dahil) ve güvenlik hakkındaki prensipleri tanımlar.

Yapısal olmayan tamir ürünleri bu tanımlama kapsamındadır-İlgili maddeler, Annex Za.2, Tablo Za.1a Sistem 2+ ' ya göre CE işaretlenmelidir ve Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106/CE) da verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

<b>CE</b>	
<b>1020</b>	
Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Tuzla Deri Organize San. Böl. Alsancak Sokak No:5 J-7 Parsel Orhanlı-İSTANBUL 11 <sup>1)</sup>	
1020 CPD 040 039150	
EN 1504-3	
Betonarme İçin Yapısal Olmayan Tamir Harcı PC harç (Epoksi esaslı)	
Basınç Dayanımı	≥ 45 MPa
Klorür İyon İçeriği	≤ 0,05 %
Yapışma Dayanımı	≥ 2.0 MPa
Elastisite Modülü	< 15000 MPa
Isıl Uyumluluk Bölüm 1	≥ 2.0 MPa
Kapiler su emme	≤ 0.5 kg/ kg.m <sup>2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Yangına Tepki	E
Tehlikeli maddeler 5.4 ile uyumlu	

## Notlar

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

## Yerel Sınırlamalar

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.

## Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

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. Çağrı Merkezi +90 216 444 74 52  
Deri Org. San. Böl. Alsancak Telefon +90 216 581 06 00  
Sk No:5 J-7 Özel Parsel, Faks +90 216 581 06 99  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye bilgi@tr.sika.com www.sika.com.tr

