

# Sikadur® 31

## 2-bileşenli tiksotropik epoksi yapıştırıcı

### Ürün Tanımı

Sikadur®31, solvent içermeyen, neme toleranslı, tiksotropik, 2 bileşenli, epoksi reçineler ve özel dolgular içeren, +10 °C ile + 30 °C arasındaki sıcaklıklarda kullanılmak üzere tasarlanmış yapısal yapıştırma ve tamir harcıdır.

### Kullanım Alanları

Yapısal yapıştırıcı olarak:

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

Hızlı kür alan tamir harcı olarak:

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

Derz dolgusu ve çatlak kapatma:

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

### Özellikleri / Avantajları

Sikadur®31 aşağıdaki avantajlara sahiptir:

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

Bayındırlık Bak. Poz No. 04.613 / 8-e



## Ürün Bilgileri

### Yapı

<b>Renkler</b>	A Bileşeni: beyaz B Bileşeni: koyu gri A+B karışım: beton gri
----------------	---

<b>Ambalaj</b>	6 kg (A+B) Set, 510 kg (85x6 kg) paletler 1,2 kg (A+B) Set, (9x1.2 kg) kutularda
----------------	---

### Depolama

<b>Depolama Koşulları / Raf Ömrü</b>	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

<b>Kimyasal Yapı</b>	Epoksi reçine
<b>Yoğunluk</b>	~1.65 kg/l (A+B bileşenlerinin karışımı) (+20 °C 'de)
<b>Sarkma Dayanımı</b>	Başüstü uygulamalarda 10 mm kalınlığa kadar sarkma yapmaz. (EN 1799' a göre)
<b>Kat Kalınlığı</b>	En fazla 30 mm. Birbiri ardına setler kullanılırken, karıştırılmış ürün kullanılmadan kullanma süresinin kısılmasından kaçınmak için bir sonraki ürünü karıştırmayınız.
<b>Hacim Değişimi</b>	Rötre/Sünme: Rötresiz kür alır.
<b>Termal Genleşme Katsayısı</b>	Katsayı W: 1°C için $5.0 \times 10^{-5}$ (Sıcaklık aralığı: -20°C ile +40°C) (EN 1770' e göre)

### Mekanik / Fiziksel Özellikler

#### Basınç Dayanımı (DIN EN 196' ya göre)

Kür süresi	Kür sıcaklığı	
	+20°C	+10°C
1 gün	40 - 45 N/mm <sup>2</sup>	35 - 40 N/mm <sup>2</sup>
10 gün	60 - 70 N/mm <sup>2</sup>	50 - 60 N/mm <sup>2</sup>

#### Eğilmede Çekme Dayanımı (DIN EN 196' ya göre)

Kür süresi	Kür sıcaklığı
	+10°C ile +20°C
10 gün	30 - 40 N/mm <sup>2</sup>

#### Çekme Dayanımı (ISO 527' ye göre)

Kür süresi	Kür sıcaklığı
	+10°C ile +20°C
10 gün	15 - 20 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	+10°C ile +20°C	Kuru beton	> 4 N/mm <sup>2</sup>
10 gün	+10°C ile +20°C	Çelik	15 N/mm <sup>2</sup>

\*100% betonda göçme.

**E-Modülü**~ 4'300 N/mm<sup>2</sup>**Sistem Bilgisi****Uygulama Detayları****Yüzey Kalitesi**

Harç ve beton en az 28 günlük olmalıdır (en küçük dayanım değeri gerekliliklerine göre değişir).

Yüzey dayanımı (beton, tuğla, doğal taş) belirlenmelidir.

Yüzey (tüm tipler) temiz, kuru ve, kir, yağ, gres, kaplamalar vb. yabancı maddeler ve diğer kirleticiler uzaklaştırılmış ve temiz olmalıdır.

Çelik yüzeyler Sa 2.5' a benzer olarak pastan arındırılmalıdır.

Yüzey sağlam olmalıdır ve oynak, zayıf parçalar uzaklaştırılmalıdır.

**Yüzey Hazırlığı**

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 kirleticiler uzaklaştırılmış olmalıdır.

Çelik:

Kabul edilebilir bir kalitede kumlama ve vakum ile temizlenmeli ve doğru bir şekilde hazırlanmalıdır. Çiy noktası koşullarından kaçınılmalıdır.

Diğer yüzeyler (poliester, epoksi, cam, seramik):

Bu yüzeylerde önceden Sikafloor®-156 (astar) ' yı uygulayınız ve daha sonra astar henüz ıslak iken (wet on wet) Sikadur®-31' i uygulayınız.

**Uygulama Koşulları / Sınırlamalar****Yüzey Sıcaklığı**

En az +10°C / En fazla +30°C.

**Ortam Sıcaklığı**

En az +10°C / En fazla +30°C.

**Malzeme Sıcaklığı**

Sikadur®31, +10°C ile +30°C arasında olmalıdır.

**Yüzey Nem İçeriği**

Yüzeyi mat nemli betona uygulama yapılırken, yapıştırıcının yüzeye fırça ile iyice yedirilmesini sağlayınız.

**Çiy Noktası**

Yoğuşmaya dikkat ediniz!

Uygulama sırasında zemin sıcaklığı çiy noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

**Uygulama Talimatları****Karışım**

A Bileşeni : B Bileşeni = 3 : 1 ağırlıkça veya hacimce

**Karıştırma Süresi**

Karışıma 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 kullanılacak miktarı karıştırınız.

**Uygulama Metodu / Araçlar**

İnce yapıştırıcı olarak kullanılacağı zaman karıştırılmış yapıştırıcı hazırlanmış yüzeye spatula, mala, taraklı mala, (veya eldivenle korunmuş ellerinizle uygulayınız).

Tamir harcı olarak kullanılacağı zaman kalıp kullanınız.

Metal profilleri düşey yüzeyde yapıştırmak amaçlı kullanılacağı zaman uygulanan yapıştırıcının kalınlığına (en fazla 5mm) ve oda sıcaklığına bağlı olarak en az 12 saat boyunca payandalarla bastırarak destekleyiniz.

Sertleştikten sonra aderansı bir çekiçle yüzeye hafifçe vurarak kontrol ediniz.

<b>Ekipmanların Temizliği</b>	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Sika Colma-Cleaner ile temizleyiniz.		
<b>Pota Ömrü (Potlife)</b>	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.		
<b>Notlar</b>	Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.		
<b>Yerel Sınırlamalar</b>	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.		
<b>Sağlık ve Güvenlik Bilgileri</b>	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) başvurmalıdır.		
<b>Yasal Notlar</b>	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.  
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7  
Parsel, Aydınli, Orhanli Mevkii,  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi  
Telefon  
Faks  
bilgi@tr.sika.com

+90 216 444 74 52  
+90 216 581 06 00  
+90 216 581 06 99  
www.sika.com.tr

