

Ürün Bilgi Föyü
Düzenleme 11/03/2013
Revizyon no: 02
Identification no
01 03 02 02 003 0 000001
Sikadur®32

Sikadur®32

2 Bileşenli Epoksi Reçine Esaslı Yapıştırma Malzemesi

Ürün Tanımı	Sikadur®-32, neme toleranslı, yapısal, iki bileşenli, epoksi reçineler ve özel dolguların birleşiminden oluşan, +10°C ve +30°C arasında kullanım için tasarlanmış yapıştırma malzemesidir.
Kullanım Alanları	Yapısal özellikte yapıştırıcı olarak aşağıdaki durumlarda: <ul style="list-style-type: none">■ Betonarme elemanlar (eski beton yeni beton aderansı da dahil)■ Sert doğal taş■ Seramik, betopan vb.t■ Harç, tuğla vb.■ Çelik, demir, alüminyum■ Ahşap■ Poliester / fibreglas ve epoksi reçine malzemeler■ Cam
Özellikleri/ Avantajları	Sikadur®-32 aşağıdaki avantajlara sahiptir: <ul style="list-style-type: none">■ Karıştırması ve uygulaması kolaydır■ Kuru ve nemli betonarme yüzeyler için uygundur■ Birçok yapı malzemelerine çok yüksek yapışma özelliği■ Yüksek yapışma dayanımı■ Rötresiz kürlenme■ Karışım kontrolü için farklı renkli bileşenler■ Astarsız uygulama■ Yüksekereken ve nihai dayanım■ Sıvı ve su buharı geçirimsizliği■ İyi kimyasal dayanım
Deneyler	
Onaylar/Standartlar	EN1504-4'e göre test edilmiştir.
Bayındırlık Bak. Poz No.	04.613 / 8-a
Ürün Bilgisi	
Görünüm / Renk	A Bileşeni: beyaz B Bileşeni: koyu gri A+B karışım: beton gri
Ambalaj	5 kg (A+B) kullanıma hazır set. 1.2 kg (A+B) kullanıma hazır set.
Depolama	
Depolama Koşulları / Raf Ömrü	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortamda dondan koruyarak +5 °C ile +30 °C arasında depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 24 ay.



Teknik Bilgi

Kimyasal Yapı	Epoksi reçine
Yoğunluk	1.4 ± 0.1 kg/l +23°C de (A+B karışımı)
Sarkma Dayanımı	Düşey yüzeylerde ~ 1 mm kalınlığa kadar sarkma yapmaz. (EN 1799' a göre)
Kat Kalınlığı	En fazla ~ 1 mm
Hacim Değişimi	Rötre: Rötresiz kür alır.
Termal Genleşme Katsayısı	Katsayı W: 1°C için 11.05 x 10 ⁻⁵ (Sıcaklık aralığı: +23°C ile +60°C) (EN 1770' e göre)
Isıl Stabilite	Isıl Sapma Sıcaklığı (HDT): HDT = +38°C (7 gün / +23°C) (ISO 75' e göre) (kalınlık 10 mm)

Mekanik / Fiziksel Özellikler

Basınç Dayanımı *

(ASTM D 695-95' e göre)

Kür süresi	Kür sıcaklığı		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 gün	-	~24 N/mm ²	~30 N/mm ²
3 gün	~13 N/mm ²	~28 N/mm ²	~41 N/mm ²
7 gün	~32 N/mm ²	~39 N/mm ²	~52 N/mm ²
14 gün	~42 N/mm ²	~49 N/mm ²	~56 N/mm ²

* 4% uzmada

Eğilme Dayanımı

(DIN EN 53452' e göre)

Kür süresi	Kür sıcaklığı		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 gün	-	~29 N/mm ²	~52 N/mm ²
3 gün	~12 N/mm ²	~48 N/mm ²	~57 N/mm ²
7 gün	~24 N/mm ²	~50 N/mm ²	~60 N/mm ²
14 gün	~42 N/mm ²	~56 N/mm ²	~65 N/mm ²

Çekme Dayanımı

(ISO 527' e göre)

Kür süresi	Kür sıcaklığı		
	+10°C	+23°C	+30°C
1 gün	-	~16 N/mm ²	~24 N/mm ²
3 gün	-	~25 N/mm ²	~30 N/mm ²
7 gün	~20 N/mm ²	~32 N/mm ²	~33 N/mm ²
14 gün	~25 N/mm ²	~33 N/mm ²	~34 N/mm ²

Yapışma Dayanımı

(EN ISO 4624, EN 1542 ve EN 12188' e göre)

Kür süresi	Sıcaklık	Yüzey	Yapışma Dayanımı
7 gün	+10°C	Concrete dry	> 3 N/mm ² *
7 gün	+10°C	Concrete moist	> 3 N/mm ² *
1 gün	+10°C	Steel	6 - 10 N/mm ²
3 gün	+10°C	Steel	10 - 14 N/mm ²
3 gün	+23°C	Steel	11 - 15 N/mm ²
3 gün	+30°C	Steel	13 - 17 N/mm ²

*100% betonda göçme.

E-Modülü	Çekme: ~ 4'000 N/mm ² (14 gün +23°C' de)	(ISO 527' e göre)
	Eğilme: ~ 3'700 N/mm ² (14 gün +23°C' de)	(EN ISO 178' e göre)
	Basınç: ~ 3'250 N/mm ² (14 gün +23°C' de)	(ASTM D695-15' e göre)
Kopmada Uzama	1.0 ± 0.1% (14 gün +23°C' de)	(ISO 527' e göre)

Sistem Bilgisi


Uygulama Detayları

Sarfiyat / Dozaj	Sikadur®-32 sarfiyatı genellikle 1 mm kalınlık için ~ 1.2 – 1.4 kg/m ² .
Yüzey Kalitesi	Prizini almış 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 yüzeyler: Prizini almış harç ve beton yüzeyler, su jeti ve/veya kumlama gibi uygun yöntemlerle hazırlanarak, sağlam, kuru, temiz ve çimento şerbeti, buz, göllenmiş su, gres, yağ, kaplamalar vb. yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Tüm gevşek veya oynak parçalar, çimento şerbeti ve kirlilik içermeyen açık gözenekli bir yüzey elde etmek için uzaklaştırılmış olmalıdır. Çelik: Kabul edilebilir bir kalitede Sa 2.5' e eşdeğer kumlama ve vakum ile temizlenmeli ve doğru bir şekilde hazırlanmalıdır. Çiy noktası koşullarından kaçınılmalıdır.

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®-32 +10°C ile +30°C arasında olmalıdır .
Yüzey Nem İçeriği	Yüzeyi mat nemi 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 = 2 : 1 ağırlıkça veya hacimce
Karıştırma Süresi	 Karışım hazır bileşenler: A+B bileşenlerini en az 3 dakika boyunca spiral uçlu elektrikli karıştırıcı ile düşük hızda (en fazla 300 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.
Uygulama Metodu/ Araçlar	Karıştırılmış Sikadur®-32 yüzeye fırça, rulo, sprey veya mala ile uygulayarak her yerin homojen olarak kaplandığından emin olunuz. Taze beton uygulaması için hazırlanmış sertleşmiş betonda ürünü yüzeye fırça ile iyice yediriniz. Yeni betonu Sikadur®-32 yapışkanlığını koruduğu süre boyunca dökünüz. Malzeme parlak bir hal almaya ve yapışkanlığını kaybetmeye başladığında ilave bir kat Sikadur®-32 uygulayınız ve beton dökümüne devam ediniz.
Ekipmanların Temizliği	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları Sika Colma-Cleaner ile temizleyiniz. Sertleşmiş malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

Pota Ömrü (Potlife)

Pota ömrü (200 g)

(EN ISO 9514' e göre)

+10°C	+23°C	+30°C
~ 225 dakika	~ 85 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 kısalır. Yüksek sıcaklıklarda daha uzun işlenebilirlik elde edebilmek için karıştırılmış Sikadur®-32 parçalara ayrılabilir. Diğer bir yöntem de A+B bileşenlerini karıştırmadan önce (+5°C altına inmeden) soğutmaktır.

**Uygulama Notları/
Sınırlamalar**

Sikadur® reçineleri sürekli yük altında düşük sünme yapacak şekilde formülize edilmiştir. Ancak, tüm polimerlerin yük altındaki sünme davranışı dolayısı ile uzun süreli tasarım yükü hesaplarında sünme de hesaba katılmalıdır. Genellikle uzun süreli yapısal tasarım yükü, göçme yükünün % 20-25 altında olmalıdır. Spesifik uygulamalar için lütfen statik hesap yapan yetkili bir mühendis ile görüşünüz

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.
Deri Org. San. Böl. Alsancak
Sk No:5 J-7 Özel Parsel,
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

