

# Sika AnchorFix® -1

## Hızlı kür alan ankraj malzemesi

### Ürün Tanımı

Solvent ve stiren içermeyen metakrilat esaslı, iki bileşenli, poliester ankraj malzemesi.

### Kullanım Alanları

Hızlı kür alan ankraj malzemesi olarak aşağıdakilere ait tüm sınıflarda kullanılır:

- n Filiz ekme işlerinde
- n Metrik rotlar
- n Bulonlar ve özel sabitleme sistemleri
- n Beton
- n Boşluklu veya dolu tuğla

Herhangi bir uygulama öncesinde, istenen yapışma gücü ve yüzeyde leke oluşması veya renk atmasının önlenmesi için Sika AnchorFix® yapıştırıcının yüzeyle uyumu bir deneme alanında kontrol edilmelidir. Yüzey çeşitlilikleri dayanım, bileşim ve gözeneklilik açısından çok geniş aralıkta değişebildiği için bu çalışma yapılmalıdır:

- n Sert doğal taş
- n Sert kaya

### Özellikleri / Avantajları

- n Hızlı kür alır
- n Standart tabancalar ile kullanılır
- n Düşük sıcaklıklarda kullanılabilir
- n Yüksek yük taşıma kapasitelidir
- n Başüstü uygulamalarda dahi sarkma yapmaz
- n Stiren içermez
- n Az kokuludur
- n Düşük zayıtlıdır
- n Taşıma ile ilgili kısıtlamaları yoktur

### Ürün Bilgileri

#### Yapı

#### Renkler

A Bileşeni: beyaz  
B Bileşeni : siyah  
A+B karışım: açık gri

Taş rengi:  
A Bileşeni: beyaz  
B Bileşeni : somon rengi  
A+B karışım: bej

<b>Ambalaj</b>	150 ml standart kartuş, bir kolide 20 kartuş (talep üzerine). Palet: 20 Őer kartuş içeren 60 koli.  300 ml standart kartuş, bir kolide 12 kartuş. Palet: 12 Őer kartuş içeren 60 koli.  550 ml standart kartuş, bir kolide 12 kartuş. Palet: 12 Őer kartuş içeren 50 koli.
----------------	---

## Depolama

<b>Depolama Koşulları / Raf mr</b>	Orijinal açılmamıŐ ve hasar görmemiŐ ambalajında serin ve kuru koşullarda, 0°C ile +20°C arasında doğru bir Őekilde depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay. Dođrudan gün iŐiđından koruyunuz.  Her Sika AnchorFix® -1 kartuşunun üzerinde son kullanma tarihi basılıdır.
--------------------------------------	--

## Teknik Bilgi

<b>Yođunluk</b>	1.63 kg/l (A+B bileşeni karıŐımı)
-----------------	-----------------------------------

## Kr Alma Hızı

Kr alma hızı sıcaklığı	Açık bekletme süresi (Open Time) T <sub>jel</sub>	Kr Sresi T <sub>kr</sub>
-10°C	30 dakika	24 saat
+5°C	18 dakika	145 dakika
+10°C	10 dakika	85 dakika
+20°C	6 dakika	50 dakika
+30°C	4 dakika	35 dakika

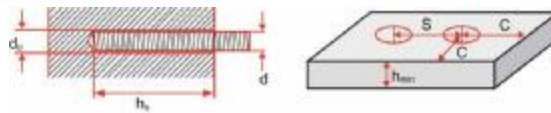
-10°C deki uygulama için kartuşları +5°C de depolayınız.

<b>Sarkma</b>	BaŐust uygulamalarda dahi sarkma yapmaz
<b>Kat Kalınlığı</b>	En fazla 3 mm.
<b>Isıl Stabilite</b>	Camsı Hale GeçiŐ Sıcaklığı (T <sub>g</sub> ): +60°C (DIN EN ISO 6721-2)

## Mekanik / Fiziksel zellikler

<b>Basınc Dayanımı</b>	50 N/mm <sup>2</sup> (ASTM D695)
------------------------	----------------------------------

## Tasarım Terminoloji ve Kısaltmalar:



- $h_{ef}$  = efektif ankraj derinliği (mm)
- $f_{cm}$  = beton basınc dayanımı (N/mm<sup>2</sup>)
- $S_{cr}$  = komşuluk (ankraj aralığı) mesafesi
- $C_{cr}$  = kenar mesafesi (mm)
- $h_0$  = delik derinliği (mm)
- $d_0$  = açılmıŐ delik çapı (mm)
- $d$  = saplama veya donatı nominal çapı (mm)
- $N_{RK}$  = Karakteristik ekme yükü (kN)
- $V_{RK}$  = Karakteristik kesme yükü (kN)
- $N_{rec}$  = Tavsiye edilen yük =  $N_{RK}$ ' nin yerel normlarda belirtilen toplam güvenlik faktörüyle çarpımı (kN)
- $R_{f_{cN}}$  = Kenar mesafesi azaltma faktörü, sadece ekmede
- $R_{f_{cV}}$  = Kenar mesafesi azaltma faktörü, sadece kesmede
- $R_{f_{sN}}$  = Komşuluk mesafesi azaltma faktörü, sadece ekmede
- $R_{f_{sV}}$  = Komşuluk mesafesi azaltma faktörü, sadece kesmede

**Tüm Metrik Rotlar İçin Yük Kapasitesi Değerleri:**

Metrik rot	Delik çapı	Delik derinliği	N <sub>rec</sub> ' i elde edebilmek için gerekli kenar mesafesi	N <sub>rec</sub> ' i elde edebilmek için gerekli komşuluk mesafesi	Betonarme elemanın en düşük kalınlığı	C 20 / 25 beton için karakteristik yük	C 20 / 25 beton için tavsiye edilen yük
d	d <sub>o</sub> [mm]	h <sub>o</sub> [mm]	C <sub>cr</sub> [mm]	S <sub>cr</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	N <sub>RK</sub> (kN)	N <sub>rec</sub> (kN)
M 8	10	80	120	80	110	14.9	5.0
M 10	12	90	135	90	120	24.6	8.2
M 12	14	110	165	110	140	31.3	10.4
M 16	18	125	190	125	165	44.0	14.7
M 20	24	170	255	170	220	63.2	21.6
M 24	26	210	315	210	270	80.3	26.8

**Önemli Not:**

Metrik rotun kendisinin yük taşıma kapasitesi de kontrol edilmelidir.  
Ankraj deliği kuru olmalıdır.

**Ankraj Donatıları İçin Yük Taşıma Kapasitesi Değerleri:**

Karakteristik yük taşıma kapasitesi hesabı için gereklilikler :

Nervürlü S500 donatı  
(donatının kendisinin yük taşıma kapasitesi de kontrol edilmelidir)

Beton en az C20 / 25

Ankraj deliği kuru olmalıdır

Donatı çapı d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Delik derinliği d <sub>o</sub> (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
En küçük ankraj gömme derinliği h <sub>min</sub> (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

Çekme yükü taşıma kapasitesi denklemi: 
$$N_{RK} = \frac{hef - 50}{2,5}$$

Kesme yükü taşıma kapasitesi denklemi: 
$$V_{RK} = \frac{hef * do * f_{cm} * 0,5}{1000}$$

**Kenar Mesafesi ve Komşuluk Mesafesi İçin Azaltma Faktörleri:**

Azaltılmış ankraj aralığı R <sub>f<sub>s</sub></sub> Çekme ve kesme	Kenar mesafeleri R <sub>f<sub>c</sub></sub>	
	çekme	kesme
Geçerli olduğu alan Ø ≤ 16mm: s <sub>min</sub> = 0.50 h <sub>ef</sub> Ø ≥ 20mm: s <sub>min</sub> = 0.25 h <sub>ef</sub> Eşitlik için s <sub>max</sub> = 1 h <sub>ef</sub>	Geçerli olduğu alan c <sub>min</sub> = 0.50 h <sub>ef</sub> Eşitlik için c <sub>max</sub> = 1.5 h <sub>ef</sub>	
$R_{f_s} = 0.4 + \left[ 0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$R_{f_{cN}} = 0.4 + \left[ 0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$	$R_{f_{cV}} = 0.25 + \left[ 0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

**Önemli Not:**

Metrik rotun kendisinin yük taşıma kapasitesi de kontrol edilmelidir.  
Ankraj deliği kuru olmalıdır.

**Dayanım**

**Isıl Dayanım**

Kürünü almış yapıştırıcının ısıl dayanımı:  
Uzun süreli +50°C, Kısa süreli +80°C (1 - 2 saat)

## Sistem Bilgisi

### Uygulama Detayları

#### Sarfıyat / Dozaj

Ankraj başına malzeme sarfıyatı (ml)

Ankraj Ø mm	Delik Ø mm	Açılan delik derinliği (mm)																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
8	10	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	5	6	6	6	7	8	8	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	13	14	16	18
14	18	9	10	11	14	14	15	18	19	20	22	23	24	26	28	30	32	37	42
16	18	9	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	26	28	30	32	36	40
	20	10	12	12	15	16	17	20	21	22	24	25	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	14	15	16	18	22	24	26	28	30	32	36	38	42	48	58	66
	25	18	19	21	23	24	26	30	31	32	36	38	40	44	46	50	54	64	72
24	26	24	25	28	30	33	35	40	43	45	50	55	58	60	65	70	75	100	125

Dolgu miktarları hesaplanırken zayıt dikkate alınmamıştır. Zayıt % 10 – 50 arasındadır.

**Dolgu yapılan miktar, enjeksiyon sırasında kartuş üzerindeki ölçek yardımıyla görülebilir.**

#### Yüzey Kalitesi

Harç ve beton yeterli dayanımda olmalıdır. 28 günlük olması gerekmektedir.

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

Yüzey dayanımı bilinmiyorsa Pull-out testleri yapılmalıdır.

Ankraj deliği daima temiz, kuru, yağ, gres vb ürünlerden arındırılmış olmalıdır.

Delik içerisindeki gevşek parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.

#### Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

##### Yüzey Sıcaklığı

En az -10°C / En fazla +40°C.

Uygulama esnasında Sika AnchorFix®-1' in sıcaklığı +5°C ile +40°C arasında olmalıdır

##### Ortam Sıcaklığı

En az -10°C / En fazla +40°C.

Uygulama esnasında Sika AnchorFix®-1' in sıcaklığı +5°C ile +40°C arasında olmalıdır

#### Uygulama Talimatları

##### Karışım

A Bileşeni : B Bileşeni = 10 : 1 hacimce

##### Karıştırma Ekipmanları

*Kartuşun hazırlanması:*



Kapağı çevirerek açınız ve çıkarınız



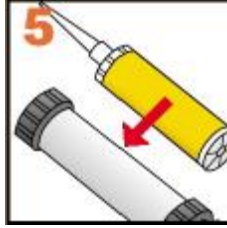
Kırmızı tıpayı çekiniz



Filmi kesiniz ve kırmızı tıpayı çıkarınız



Statik karıştırıcı ucu çevirerek takınız



Kartuşu tabancaya yerleştiriniz ve uygulamaya başlayınız

Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç boşaltıldıktan sonra, statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir. Reçine kanülde sertleşmiş ise, çalışmaya başlamadan önce yeni bir kanül takılmalıdır.

#### Uygulama Metodu / Araçlar

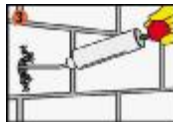
#### Genel Açıklamalar:



Gereken çap ve derinlikteki deliği matkapla deliniz. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır.



Açılan delik yuvarlak bir fırçayla iyice temizlenmelidir (en az 3 kere). Fırça çapının açılan deliğin çapından daha büyük olması gerekir.

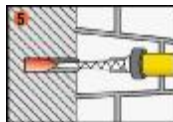


Delik her temizleme aşamasından sonra pompa veya kompresörle, deliğin dip kısmından başlanarak temizlenmelidir.

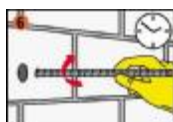
Önemli: Yağsız kompresör kullanınız!



Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen kanülün ucundan karışmış halde çıkana kadar yaklaşık 2 kere tetiğe basınız ve bu çıkan malzemeyi kullanmayınız. Daha sonra kartuşun ağzını temiz bir bezle temizleyiniz.



Delik dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı doğru çekiniz. İçeri hava sürüklenmemesine dikkat ediniz. Derin deliklerde uzatma tüpü kullanılabilir.

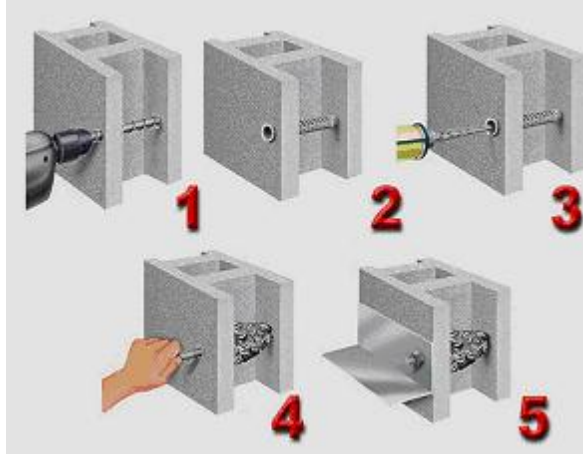


Ankraj elemanını döndürerek deliğin içine sokunuz. Bir miktar reçine dışarı çıkmalıdır.

Önemli: Ankraj elemanı reçinenin açık bekletme süresi (open time) içinde deliğe yerleştirilmelidir.



Sertleşme süresince ankraj elemanı oynatılmamalıdır veya yüklenmemelidir. Kullanılan aletleri Colma Cleaner (Sika Temizleyici) ile temizleyiniz. Elleri ve cildi ılık sabunlu suyla yıkayınız.

**Boşluklu bloklarda ankraj:**

Ankraj malzemelerini boşluklu elemanlara (tuğla veya bloklar) tespit edebilmek için plastik elekler kullanılır.

Not: Boşluklu malzemelerde darbeli matkap kullanmayınız.

**Ekipmanların Temizliği**

Uygulamadan hemen sonra tüm alet ve ekipmanı Colma Cleaner ile temizleyiniz. Sertleşmiş/ kürünü almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

**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. 2. Yol J-7  
Parsel, Aydınlı, Orhanlı 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

