

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sika AnchorFix®-1

### HIZLI KÜR ALAN ANKRAJ MALZEMESİ

#### AÇIKLAMA

Solvent ve stiren içermeyen, poliestere esaslı, iki bileşenli ankraj malzemesi.

#### KULLANIM

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

- İnşaat demiri/filiz ekme işlemlerinde
- Metrik rotlar
- Bulonlar ve özel sabitleme sistemleri
- Beton
- Boşluklu veya dolu tuğla
- Sert doğal taş\*
- Sert kaya\*

\* Herhangi uygulama öncesinde, istenen yapışma gücü ve yüzeyde leke oluşması veya renk atmasının önlenmesi için, Sika AnchorFix®-1 yapıştırıcısının yüzeye uyumu bir deneme alanında kontrol edilmelidir. Yüzey çeşitlilikleri dayanım, birleşim ve gözeneklilik açısından çok geniş aralıkta değişebildiği için bu çalışma yapılmalıdır.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Hızlı kürlenir.
- Standart tabancalar ile kullanılabilir.
- Düşük sıcaklıklarda kullanılabilir.
- Yüksek yük taşıma kapasitelidir.
- ETA Onayı mevcuttur.
- Başüstü uygulamalarda bile sarkma yapmaz.
- Stiren içermez
- Az kokuludur.
- Düşük zayıflıdır.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- Boşluklu bloklar için enjeksiyon sistemleri için onaylar; ETAG 029, ETA-12/0227, Declaration of Performance 020403010010000001 5034408, certified by notified product certification body 0679, certificate of constancy of performance 0679-DPD-0777, and provided with the CE marking
- Beton enjeksiyon sistemleri için onaylar; ETAG 001 annex 1 and 5, ETA-13/0720, Declaration of Performance 020403010010000001 5034408, certified by notified product certification body 1020, certificate of constancy of performance 1020-CPD-090-029816, and provided with the CE marking.

## ÜRÜN BİLGİSİ

|                    |                                                                                                                                                         |                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ambalaj            | 150 ml standart kartuş                                                                                                                                  | 20 kartuş/koli<br>palet: 75 koli |
|                    | 300 ml standart kartuş                                                                                                                                  | 12 kartuş/koli<br>palet: 75 koli |
|                    | 550 ml standart kartuş                                                                                                                                  | 12 kartuş/koli<br>palet: 50 koli |
| Renk               | A bileşeni:                                                                                                                                             | beyaz                            |
|                    | B bileşeni:                                                                                                                                             | siyah                            |
|                    | A+B karışım:                                                                                                                                            | açık gri                         |
|                    | Taş rengi:                                                                                                                                              |                                  |
|                    | A bileşeni:                                                                                                                                             | beyaz                            |
|                    | B bileşeni:                                                                                                                                             | somon rengi                      |
|                    | A+B karışım:                                                                                                                                            | bej                              |
| Raf Ömrü           | Üretim tarihinden itibaren 12 aydır.<br>Her Sika AnchorFix®-1 kartuşunun üzerinde son kullanma tarihi basılıdır.                                        |                                  |
| Depolama Koşulları | Orjinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında serin ve kuru koşullarda, +5 °C ile +25 °C arasında ve direk güneş ışığından koruyarak depolanmalıdır. |                                  |
| Yoğunluk           | ~1.63 kg/l (A+B karışımı)                                                                                                                               |                                  |

## TEKNİK BİLGİ

|                             |                                                                                                                |                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Basınç Dayanımı             | ~60 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, +20 °C)                                                                          | (ASTM D 695)        |
| Basınçta Elastisite Modülü  | ~3 500 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, +20 °C)                                                                       | (ASTM D 695)        |
| Eğilmede Çekme Kuvveti      | ~28 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, +20 °C)                                                                          | (ASTM D 790)        |
| Çekme Dayanımı              | ~12 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, +20 °C)                                                                          | (ASTM D 638)        |
| Gerilimde Elastisite Modülü | ~4 500 N/mm <sup>2</sup> (7 gün, +20 °C)                                                                       | (ASTM D 638)        |
| Isı dayanımı                | Uzun süreli                                                                                                    | +50 °C              |
|                             | Kısa süreli (1–2 saat)                                                                                         | +80 °C              |
| Camsılaşma Sıcaklığı        | +60 °C                                                                                                         | (DIN EN ISO 6721-1) |
| Dizayn Faktörleri           | Tasarım detayları için ayrı hazırlanmış olan: "Sika AnchorFix®-1 Teknik Dö-küman" Ref: 870 43 01'e başvurunuz. |                     |

## UYGULAMA BİLGİSİ

|                          |                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karıştırma Oranı         | A bileşeni : B bileşeni = 10 : 1 hacimce                                                                      |
| Tabaka Kalınlığı         | 3 mm max.                                                                                                     |
| Sarkma                   | Başüstü uygulamalarda dahi sarkma yapmaz.                                                                     |
| Ürün Sıcaklığı           | Uygulama esnasında Sika AnchorFix®-1 ürünü; +5 °C ile +40 °C arasında olmalıdır.                              |
| Dış Ortam Hava Sıcaklığı | -10 °C min. / +40 °C max.                                                                                     |
| Çiğ Noktası              | Yoğuşmaya dikkat ediniz.<br>Uygulama esnasında yüzey sıcaklığı çiğ noktasından en az 3 °C yukarıda olmalıdır. |
| Yüzey Sıcaklığı          | -10 °C min. / +40 °C max.                                                                                     |

## Kürlenme Süresi

### Sıcaklık

### Açık bekletme süresi - T<sub>gel</sub>

### Kürlenme süresi - T<sub>cur</sub>

|                       |           |            |
|-----------------------|-----------|------------|
| +30 °C                | 4 dakika  | 35 dakika  |
| +25 °C – +30 °C       | 4 dakika  | 40 dakika  |
| +20 °C – +25 °C       | 5 dakika  | 50 dakika  |
| +10 °C – +20 °C       | 6 dakika  | 85 dakika  |
| +5 °C – +10 °C        | 10 dakika | 145 dakika |
| +5 °C                 | 18 dakika | 145 dakika |
| –10 °C <sup>1 2</sup> | 30 dakika | 24 saat    |

1 Minimum kartuş sıcaklığı: +5 °C olmalıdır.

2 Bu uygulama ETA ürün perspektifini ya da herhangi bir onayı sağlamamaktadır.

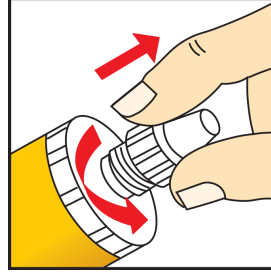
## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

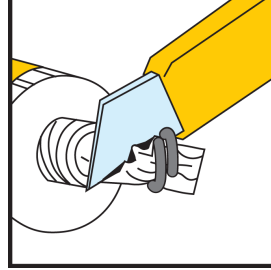
- Harç ve beton yeterli dayanımda olmalıdır. 28 günlük olması gerekmektedir.
- Yüzey dayanımı (beton, tuğla, doğaltaş) belirlenmelidir.
- Yüzey dayanımı bilinmiyorsa Pull-out testleri yapılmalıdır.
- Ankraj deliği daima temiz, kuru, yağ, gres vb. ürünlerden arındırılmış olmalıdır.
- Delik içerisindeki gevşek parçacıklar uzaklaştırılmalıdır.
- Metrik rotlar ve filizler yağ, gres veya diğer kirlilikler ve partiküllerden doğru olarak arındırılmalıdır.

### KARIŞTIRMA

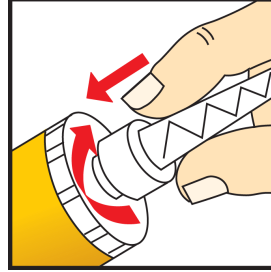
Kartuşun hazırlanması: 300 ml / 550 ml



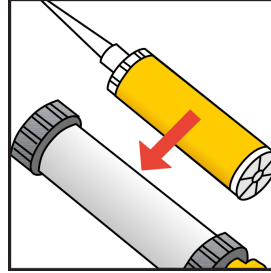
1. Kapağı çevirerek açınız ve çıkarınız.



2. Filmi kesiniz.



3. Statik karıştırıcı ucu çevirerek takınız.

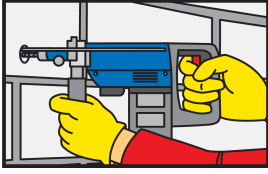


4. Kartuşu tabancaya yerleştiriniz ve uygulamaya başlayınız.

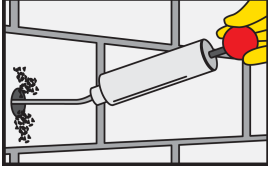
Uygulamaya ara verildiğinde, tabancadaki basınç başaltıldıktan sonra, statik karıştırıcı uç kartuş üzerinde bırakılabilir. Reçine kanülde sertleşmiş ise, çalışmaya başlamadan önce yeni bir kanül takılmalıdır.

## UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

### Boşluklu tuğla / betondaki ankrajlar



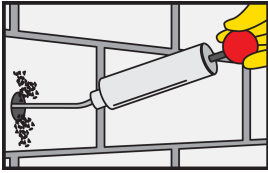
Gereken çap ve derinlikteki deliği matkapla deliniz. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanının boyutuna göre olmalıdır.



Delik pompa veya kompresörle, deliğin dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. (en az 2 defa) Önemli: Yağsız kompresör kullanınız.



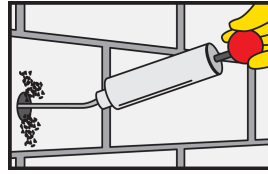
Açılan delik yuvarlak bir fırçayla iyice temizlenmelidir. (en az 2 defa) Fırça çapının açılan deliğin çapından daha büyük olması gerekir.



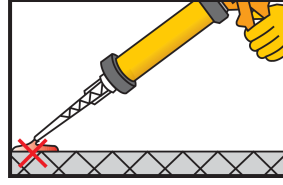
Delik pompa veya kompresörle, deliğin dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. (en az 2 defa) Önemli: Yağsız kompresör kullanınız.



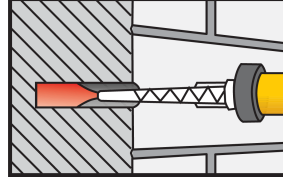
Açılan delik yuvarlak bir fırçayla iyice temizlenmelidir. (en az 2 defa) Fırça çapının açılan deliğin çapından daha büyük olması gerekir.



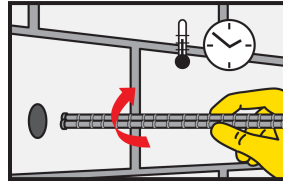
Delik pompa veya kompresörle, deliğin dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. (en az 2 defa) Önemli: Yağsız kompresör kullanınız.



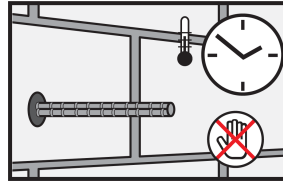
Kartuşun içindeki iki ayırıcı bileşen kanülün ucundan karışmış halde çıkana kadar yaklaşık 2 kere tetiğe basınız ve bu çıkan malzemeyi kullanmayınız. Daha sonra kartuşun ağzını temiz bir bezle temizleyiniz.



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

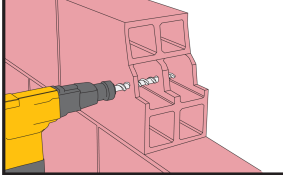


Ankraj elemanını döndürerek deliğin içine sokunuz. Bir miktar reçine dışarı çıkmalıdır. Önemli: Ankraj elemanı reçinenin açık bekletme süresi(open time) içinde deliğe yerleştirmelidir.



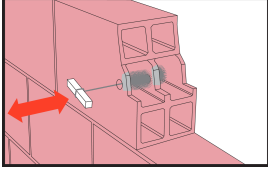
Sertleşme süresince ankraj elemanı oynatılmamalıdır veya yüklenmemelidir. Kullanılan aletleri Sika® Colma Cleaner ile temizleyiniz. Elleri ve cildi ılık sabunlu suyla yıkayınız.

## Boşluklu bloklarda ankraj

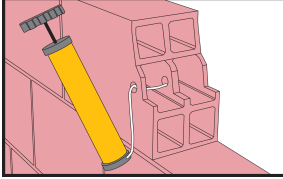


Gereken çap ve derinlikteki deliği matkapla deliniz. Delik çapı ve derinliği kullanılacak ankraj elemanı ve plastik eleğin boyuna göre olmalıdır.

Not: Boşluklu malzeme ile darbeli tip delici kullanmayınız.

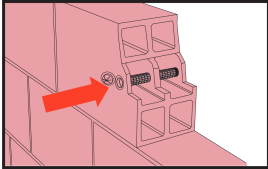


Açılan delik yuvarlak bir fırça ile temizlenmelidir. (en az 1 defa) Fırça çapının açılan deliğin çapından daha büyük olması gerekir.

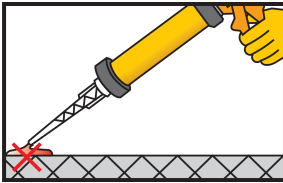


Delik her teizleme aşamasından sonra pompa veya kompresörle, deliğin dip kısmından başlanarak temizlenmelidir. (en az 1 defa)

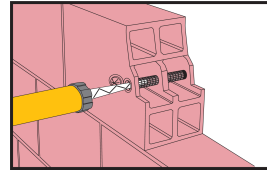
Önemli: Yağsız kompresör kullanınız.



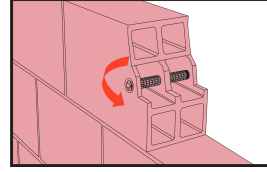
Plastik elek delik içerisine girecek şekilde yerleştiriniz.



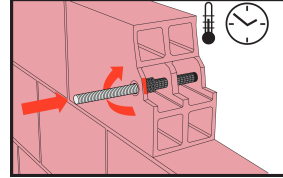
Kartuşun içindeki iki ayrı bileşen kanülün ucundan karışmış halde çıkana kadar yaklaşık 2 kere tetiğe basınız ve bu çıkan malzeme kullanmayınız. Daha sonra kartuşun ağzını temiz bir bezle temizleyiniz.



Inject the adhesive into the perforated sleeve, starting from the bottom, while slowly drawing back the static mixer. In any case avoid entrapping air.

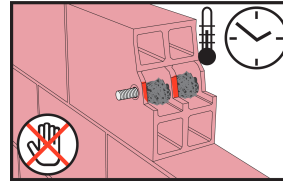


Plastik eleğin dibinden başlayarak reçineyi içeri sıkarken kartuşu yavaşça dışarı doğru çekiniz. İçeri hava sürüklenmesine dikkat ediniz.



Çelik rotun içeri yerleştirilmesi sırasında reçineni dışarı taşmasını önlemek için plastik eleğin kapağını kapatınız.

Önemli: Ankraj elemanı reçinenin açık bekletme süresi içinde yerleştirilmelidir.



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

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

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

## İLAVE DOKÜMANLAR

Tasarım detayları için ayrı hazırlanmış olan:  
Sika AnchorFix®-1 için Teknik Döküman Ref: 870 43 01

## 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

Sika AnchorFix®-1

Mart 2018, Versiyon 01.01

020205010010000001

SikaAnchorFix-1-tr-TR-(03-2018)-1-1.pdf

**BUILDING TRUST**

