

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3001

Professioneller Hochleistungs-Epoxidharz-Ankerklebstoff



### PRODUKTBESCHREIBUNG

2-komponentiger, thixotroper Hochleistungs-Ankerklebstoff auf Epoxidharz-Basis für Gewindestähle und Armierungseisen für hohe Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton.

### ANWENDUNG

Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3001 soll nur von erfahrenen Fachleuten verwendet werden.

Als nicht expandierender Ankerklebstoff von:

- Armierungseisen mit Durchmesser von 8 - 40 mm
- Gewindestähle von M8 - M30
- Bolzen und diversen anderen Ankersystemen

Für folgende Untergründe:

- Beton (gerissen und ungerissen)
- Massives Mauerwerk
- Stahl
- Harter Natur- und Kunststein\*
- Ungerissener Fels\*

\* Die Untergründe können im Bezug auf Festigkeit, Zusammensetzung und Porosität stark variieren. Die Eignung von Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3001 ist vor jeder Anwendung bezüglich Haftzugfestigkeit und Verfärbung auf einer unauffälligen Stelle zu prüfen. Genaue Verankerungskräfte sind durch Ausreissversuche zu ermitteln.

### VORTEILE

- Lange Offenzeit
- Applikation mit Standard-Kartuschenpistole (keine Luftdruckpistole verwenden!)

- Kann in feuchtem Beton verwendet werden
- Schrumpffreie Aushärtung
- Hohe Belastbarkeit
- Ausgezeichnete Haftung auf dem Untergrund
- Styrolfrei
- Geeignet für seismische Beanspruchung
- Geruchsarm
- Kleine Abfallmenge

### UMWELTINFORMATIONEN

LEED Produktinformation: Geprüft nach US EPA Methode 24. Erfüllt die Anforderungen von LEED v3 (2009) IEQ Credit 4.1: VOC < 30 g/l (less water)

### PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung (DoP) Nr. 020205010020000045034408: CE-Kennzeichnung gemäss den Anforderungen der Norm ETAG 001, Teil 5, Option 1 (ETA-13/0779) und Option 7 (ETA-14/0346) durch den zertifizierten Fremdüberwacher 1020
- ICC ES, Brea (US): Verzinkte Anker und Edelstahlanker M10 bis M30 (3/8 - 1 1/4 inch), Betonstahl T10 bis T32 (Nr. 3 - 10) - Prüfung gemäss AC308 Standards, Prüfbericht Nr. ESR-3608
- IAPMO, Ontario (US): Evaluierungsbericht Verzinkte Anker und Edelstahlanker M10 bis M30 (3/8 - 1 1/4 inch), Betonstahl T10 bis T32 (Nr. 3 - 10) - Prüfung gemäss AC308 Standards, Prüfbericht Nr. 292
- CSTB Lab., Marne-la-Vallée (FR): Feuerbeständigkeit von Sika AnchorFix<sup>®</sup>-3001 Injektionssystem in Verbindung mit Betonbewehrungsstäben und Brandbeanspruchung - Prüfbericht Nr. 26054326/B

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Lieferform</b>	<u>Kartusche:</u>	<u>250 ml</u>
	<u>Karton:</u>	<u>12 Kartuschen</u>
	<u>Palette:</u>	<u>60 x 12 Kartuschen (720 Stück)</u>
<b>Farbton</b>	<u>Komp. A:</u>	<u>Cremerfarben</u>
	<u>Komp. B:</u>	<u>Dunkelgrau/schwarz</u>
	<u>Komp. A + B:</u>	<u>Grau</u>
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 24 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +20 °C. Kühl und trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
<b>Dichte</b>	Komp. A + B:	~ 1.7 kg/l

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Druckfestigkeit</b>	~ 85 N/mm <sup>2</sup>	(7 Tage, +20 °C)	(ASTM D695)
<b>E-Modul (Druck)</b>	~ 5 000 N/mm <sup>2</sup>	(7 Tage, +20 °C)	(ASTM D695)
<b>Biegezugfestigkeit</b>	~ 45 N/mm <sup>2</sup>	(7 Tage, +20 °C)	(ASTM D790)
<b>Zugfestigkeit</b>	~ 23 N/mm <sup>2</sup>	(7 Tage, +20 °C)	(ASTM D638)
<b>E-Modul (Zug)</b>	~ 5 500 N/mm <sup>2</sup>	(7 Tage, +20 °C)	(ASTM D638)
<b>Thermische Beständigkeit</b>	<u>Langzeit:</u>	<u>+40 °C</u>	(ETAG 001, Teil 5)
	<u>Kurzzeit (1 - 2 Stunden):</u>	<u>Max. +80 °C</u>	
<b>Gebrauchstemperatur</b>	Min. -40 °C, max. +40 °C		

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>Systemaufbau</b>	Einzelheiten zur Bemessung können der separaten technischen Dokumentation für Sika AnchorFix®-3001 entnommen werden.
---------------------	--

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Mischverhältnis</b>	Komp. A : B:	1 : 1 (Vol.-Teile)
<b>Schichtdicke</b>	Max. 7 mm	
<b>Standvermögen</b>	Standfest, auch über Kopf	
<b>Materialtemperatur</b>	Min. +10 °C, max. +30 °C	
<b>Lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C	
<b>Taupunkt</b>	Keine Kondensation! Die Untergrundtemperatur während der Applikation muss mindestens 3 °C über dem Taupunkt liegen.	
<b>Untergrundtemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C	

## Aushärtezeit

Temperatur	Offenzeit T <sub>gel</sub>	Aushärtezeit T <sub>cur</sub>
Min. +40 °C	3 Minuten	3 Stunden
Min. +35 °C, max. +40 °C	4 Minuten	4 Stunden
Min. +30 °C, max. +35 °C	6 Minuten	5 Stunden
Min. +25 °C, max. +30 °C	8 Minuten	6 Stunden
Min. +22 °C, max. +25 °C	11 Minuten	7 Stunden
Min. +15 °C, max. +22 °C	15 Minuten	8 Stunden
Min. +10 °C, max. +15 °C	20 Minuten	12 Stunden
Min. +4 °C, max. +9 °C	-*	24 Stunden

\* Min. Kartuschentemperatur: +10 °C

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Beton und Mörtel müssen älter als 28 Tage alt sein.

Tragfähigkeit des Untergrundes (Beton, Mauerwerk, Naturstein) muss in jedem Fall nachgewiesen sein. Haftzugversuche sind durchzuführen, sofern die Untergrundfestigkeit nicht bekannt ist.

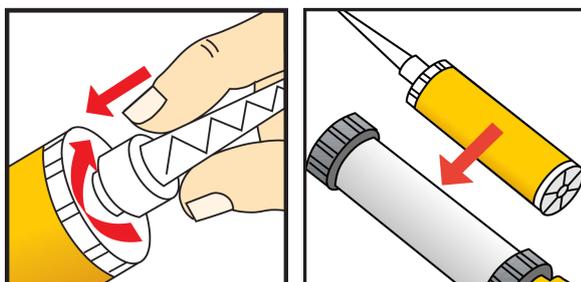
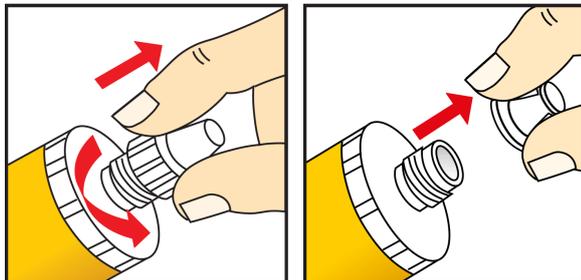
Das Ankerloch muss in jedem Fall trocken, fett- und ölfrei sein.

Lose Teile müssen aus dem Ankerloch entfernt werden (mit Druckluft ausblasen).

Gewindestahl und Armierungseisen müssen gründlich von Öl, Fett, Schmutz und anderen Verschmutzungen befreit werden.

### MISCHEN

#### Vorbereitung der Kartusche



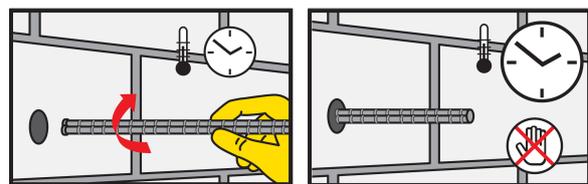
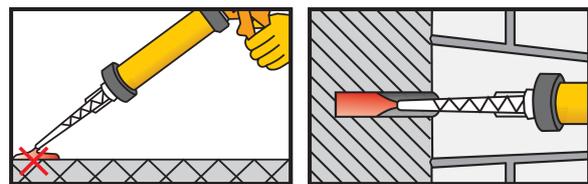
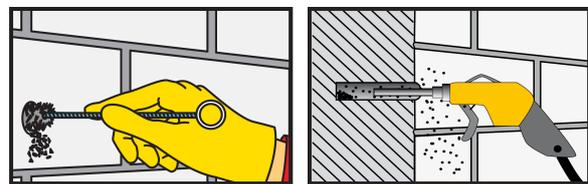
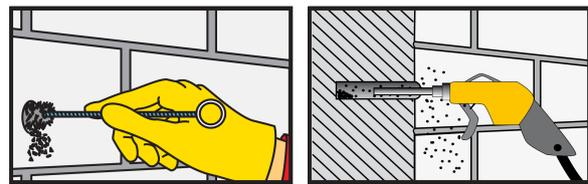
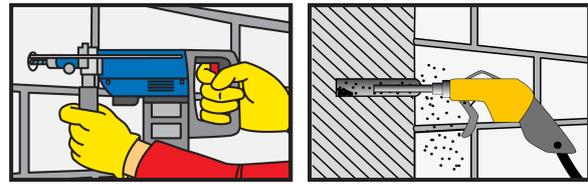
1. Verschlusskappe abschrauben und entfernen.
2. Stöpsel herausziehen.
3. Statikmischer aufschrauben.
4. Kartusche in Kartuschenpistole einlegen und Applikation starten.

Bei Unterbrechung der Arbeit kann die Kartusche in der entspannten Pistole verbleiben.

Wenn der Klebstoff im Statikmischer ausgehärtet ist, muss ein neuer Statikmischer verwendet werden.

### VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

#### Anker in Beton oder massivem Mauerwerk



1. Mit einem elektrischen Schlagbohrer ein Loch in gewünschtem Durchmesser und Tiefe in den Untergrund bohren. Bohrlochdurchmesser muss der Ankergrösse entsprechen.
2. Die Bohrung muss mit Druckluft gereinigt werden, unter Verwendung einer Luftlanze, ausgehend vom Boden des Lochs (min. 2-mal), bis die rückströmende Luft frei von Staub ist.  
**Wichtig:** Ölfreie Druckluftgeräte verwenden.  
**Mindestdruck:** 6 bar (90 psi)
3. Das Bohrloch muss gründlich mit einer speziellen Bürste gereinigt werden (min. 2-mal bürsten). Der Durchmesser der Bürste muss grösser als der des Bohrlochs sein.
4. Die Bohrung muss mit Druckluft gereinigt werden, unter Verwendung einer Luftlanze, ausgehend vom Boden des Lochs (min. 2-mal), bis die rückströmende Luft frei von Staub ist.  
**Wichtig:** Ölfreie Druckluftgeräte verwenden.  
**Mindestdruck:** 6 bar (90 psi)
5. Das Bohrloch muss gründlich mit einer speziellen Stahlbürste gereinigt werden (min. 2-mal bürsten). Der Durchmesser der Bürste muss grösser als der des Bohrlochs sein.
6. Die Bohrung muss mit Druckluft gereinigt werden, unter Verwendung einer Luftlanze, ausgehend vom Boden des Lochs (min. 2-mal), bis die rückströmende Luft frei von Staub ist.  
**Wichtig:** Ölfreie Druckluftgeräte verwenden.  
**Mindestdruck:** 6 bar (90 psi)
7. Bei jeder neuen Kartusche oder nach dem Auswechseln des Statikmischers dürfen die ersten Hübe (ca. 2 Hübe) nicht verwendet werden, bis eine einheitliche Mischkonsistenz erreicht ist. Den Pistolendruck lösen und die Kartuschenöffnung mit einem Tuch reinigen.
8. Vom Bohrlochuntergrund her Klebstoff injizieren bei gleichzeitigem langsamen Zurückziehen des Statikmischers. Lufteinschlüsse sind in jedem Fall zu vermeiden. Für tiefe Löcher Verlängerungsschlauch verwenden.
9. Anker mit Drehbewegung in das verfüllte Bohrloch einführen. Klebstoff muss am Bohrlochende austreten.  
**Wichtig:** Versetzen des Ankers muss innerhalb der Offenzeit erfolgen.
10. Während der Aushärtungszeit darf der Anker auf keinen Fall bewegt werden.

**Wichtig:** Für Anker in Hohlziegeln bitte Sika AnchorFix®-1 verwenden.

## GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Colma Reiniger reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

## WEITERE HINWEISE

Einzelheiten zur Bemessung können der separaten technischen Dokumentation für Sika AnchorFix®-3001 entnommen werden.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxiologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen

Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Schweiz AG**

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



**Produktdatenblatt**

Sika AnchorFix®-3001  
Juni 2019, Version 01.02  
020205010030000004

SikaAnchorFix-3001-de-CH-(06-2019)-1-2.pdf

