

PRODUKTDATENBLATT

Sika AnchorFix®-1

SCHNELLHÄRTENDER ANKERKLEBSTOFF

BESCHREIBUNG

Sika AnchorFix®-1 ist ein styrol- und lösemittelfreier 2-Komponenten-Ankerklebstoff auf Methacrylatester-Basis.

ANWENDUNG

Als schnellhärtender Ankerklebstoff für normale bis mittlere Verklebungen von

- Armierungseisen
- Gewindestählen
- Bolzen
- Spezielle Ankersystemen

In den folgenden Untergründen:

- Beton
- ungerissener Fels und harte Natursteine*
- Mauerwerk (Massiv- und Hohlziegel)

* Diese Untergründe können stark in ihrer Festigkeit, Porosität und Zusammensetzung variieren. Deshalb sind vor jeder Anwendung von Sika AnchorFix®-1 Vorversuche hinsichtlich der Haftung und Randabfärbungen vorzunehmen.

VORTEILE

- Applikation bis -10°C (Luft- und Untergrundtemperatur)
- Schnelle Aushärtung
- Styrolfrei
- Geruchsarm
- Applikation mit Standard-Kartuschenpistole
- Standfest, auch über Kopf
- ETA für Anker in nicht gerissenen Beton
- ETA für Anker in Voll- und Hohlziegelmauerwerk
- Geringer Abfall

UMWELTINFORMATIONEN

Sika AnchorFix®-1 ist konform mit LEED v2009 IEQc 4.1 Low Emitting Materials - Adhesives and Sealants, Produktkategorie " Architectural Applications, Multipurpose construction adhesives"

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung als Injektionsklebeanker zur Verwendung in nicht gerissenen Beton nach EAD 330499-00-0601, basierend auf ETA 13/0720 vom 18.05.2018, Zertifikat und Bescheinigung über die Beständigkeit der Leistung des Produkts ausgestellt von einer notifizierten Stelle.
- Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung als Injektionsklebeanker zur Verwendung in Mauerwerk nach ETAG 029, Ausgabe 2013, verwendet als EAD, basierend auf ETA 17/0179 vom 27.02.2017, Zertifikat und Bescheinigung über die Beständigkeit der Leistung des Produkts ausgestellt von einer notifizierten Stelle.

PRODUKTINFORMATION

Lieferform	300 ml Standardkartusche	12 Kartuschen im Karton Palette: 60 Karton
	550 ml Standardkartusche	12 Kartuschen im Karton Palette: 50 Karton

Farbe	Komponente A	weiss
	Komponente B	schwarz
	Mischung	hellgrau
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, trocken, bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Dichte	~1,63 kg/l (Komponenten A+B gemischt)	

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	~60 N/mm ² (7 Tage, +20°C)	(ASTM D 695)
E-Modul unter Druck	~3500 N/mm ² (7 Tage, +20°C)	(ASTM D 695)
Biegezugfestigkeit	~28 N/mm ² (7 Tage, +20°C)	(ASTM D 790)
Zugfestigkeit	~12 N/mm ² (7 Tage, +20°C)	(ASTM D 638)
E-Modul unter Zugkraft	~4500 N/mm ² (7 Tage, +20°C)	(ASTM D 638)
Temperaturbeständigkeit	Langzeit	min. -40 °C / max. +50 °C (ETAG 001, Teil 5)
	Kurzzeit (1-2 Stunden)	+80 °C

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Details entnehmen Sie bitte der separaten Dokumentation "Technische Dokumentation Sika AnchorFix®-1"
---------------------	--

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Komponente A : Komponente B = 10 : 1 Volumenteile
Schichtstärke	maximal 3 mm
Standvermögen	Standfest, auch über Kopf
Materialtemperatur	Sika AnchorFix®-1 muss für die Verarbeitung eine Materialtemperatur zwischen +5 °C und +40 °C aufweisen.
Lufttemperatur	min. -10 °C / max. +40 °C
Taupunkt	Während der Applikation und der Aushärtung muss die Untergrundtemperatur mindestens +3 °C über der Taupunkttemperatur liegen. Vor Betauung schützen!
Untergrundtemperatur	min. -10 °C / max. +40 °C

Aushärtezeit	Temperatur	Offenzeit - T_{gel}	Härtezeit - T_{cur}
		+30 °C	4 Minuten
	+25 °C bis +30 °C	4 Minuten	40 Minuten
	+20 °C bis +25 °C	5 Minuten	50 Minuten
	+10 °C bis +20 °C	6 Minuten	85 Minuten
	+5 °C bis +10 °C	10 Minuten	145 Minuten
	+5 °C	18 Minuten	145 Minuten
	-10 °C ^{1,2}	30 Minuten	24 Stunden

1 Mindesttemperatur der Kartusche = +5°C

2 Diese Anwendung ist nicht durch ETA oder andere Prüfung gedeckt.

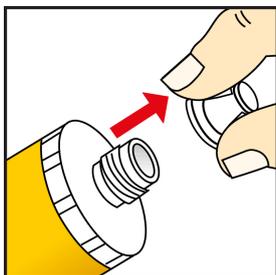
VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

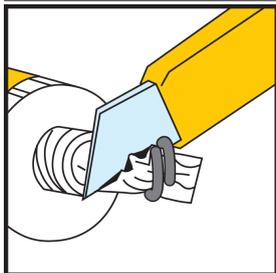
- Mörtel und Beton benötigen eine ausreichende Festigkeit. Der Beton muss jedoch nicht 28 Tage alt sein.
- Die Untergrundfestigkeit (Beton, Mauerwerk, Naturstein) muss gemessen werden.
- Ist die Festigkeit nicht bekannt, müssen Auszugstests durchgeführt werden.
- Das Ankerloch muss immer sauber, trocken und frei von Öl und Fett sein.
- Lose und absandende Teile sind aus dem Ankerloch zu entfernen.
- Gewindestangen und Armierungseisen müssen gründlich von Öl, Fett und anderen Verschmutzungen gereinigt werden.

MISCHEN

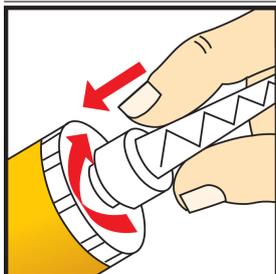
300 und 550 ml Kartusche vorbereiten:



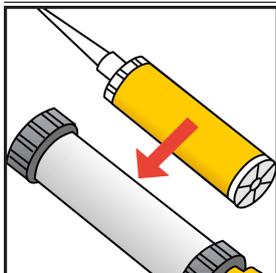
1. Verschlusskappe abschrauben



2. Beutelende aufschneiden



3. Statikmischer aufschrauben



4. Kartusche in Pistole einsetzen

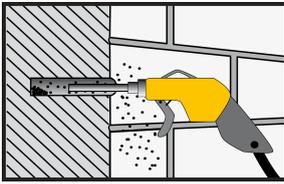
Wenn die Arbeit unterbrochen wird, kann der Statikmischer auf der Kartusche bleiben, nachdem der Druck der Pistole auf die Kartusche weggenommen wurde. Wenn beim fortsetzen der Arbeit das Harz im Statikmischer ausgehärtet ist, muss ein neuer Mischer montiert werden.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Versetzen von Anker in massiven Strukturen (Beton, Mauerwerk, etc)



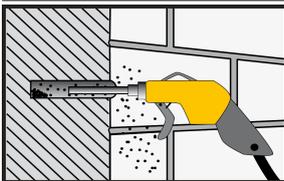
Bohren des Lochs mit einer Bohrmaschine auf den Durchmesser und die erforderliche Tiefe. Den Bohrlochdurchmesser laut Spezifikation der Ankergröße anpassen.



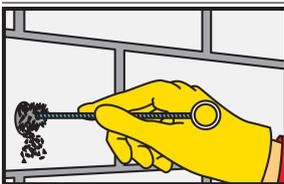
Das Bohrloch muss mit Druckluft durch eine Luftlanze, beginnend mit dem Boden des Loches, gereinigt werden. (mind. 2 mal), bis der Rückluftstrom frei von Staub ist. Wichtig: ölfreie Verdichter verwenden, Mindestdruck: 6 bar (90 psi).



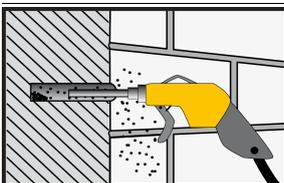
Das Bohrloch muss mit einer speziellen Stahlbürste (mind. 2 mal) gründlich gereinigt werden. Der Durchmesser der Bürste muss größer sein als der Durchmesser der Bohrung (siehe Spezifikation).



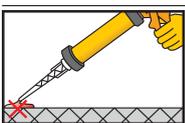
Das Bohrloch muss anschließend wieder mit Druckluft durch eine Luftlanze, beginnend mit dem Boden des Loches, gereinigt werden. (mind. 2 mal), bis der Rückluftstrom frei von Staub ist. Wichtig: ölfreie Verdichter verwenden, Mindestdruck: 6 bar (90 psi).



Das Bohrloch muss danach noch einmal mit einer speziellen Stahlbürste (mind. 2 mal) gründlich gereinigt werden. Der Durchmesser der Bürste muss größer sein als der Durchmesser der Bohrung (siehe Spezifikation).

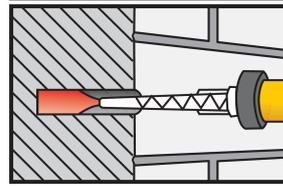


Das Bohrloch muss danach wieder mit Druckluft durch eine Luftlanze, beginnend mit dem Boden des Loches, gereinigt werden (mind. 2 mal), bis der Rückluftstrom frei von Staub ist. Wichtig: ölfreie Verdichter verwenden, Mindestdruck: 6 bar (90 psi).

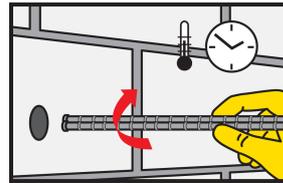


Zwei Mal pumpen, bis Material aus beiden Kartuschenteilen gleichmäßig herauskommt und das

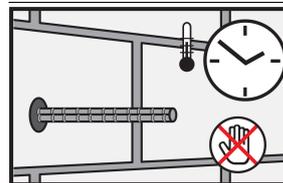
Material eine gleichmäßige Färbung hat. Dieses Material nicht verwenden. Den Pistolendruck lösen und die Patronenöffnung mit einem Tuch reinigen.



Den Klebstoff in das Loch applizieren, beginnend vom Bohrlochgrund, durch langsames Zurückziehen der Pistole. In jedem Fall das Einbringen von Luft vermeiden. Für tiefe Bohrungen können Verlängerungsrohre verwendet werden.

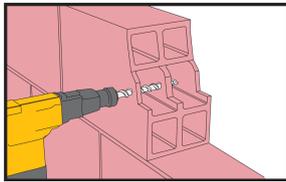


Den Anker mit einer Drehbewegung in das gefüllte Bohrloch einsetzen. Klebstoffanteile müssen aus dem Loch austreten. Wichtig: Der Anker muss innerhalb der Offenzeit eingebracht werden.

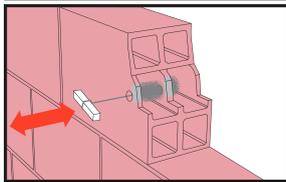


Während der Aushärungszeit darf der Anker nicht bewegt oder belastet werden. Werkzeuge sofort mit Sika® Colma Reiniger waschen. Hände und Haut gründlich mit warmen Seifenwasser waschen oder mit Sika CleaningWipes-100 reinigen.

Versetzen von Anker in Hohlziegel:

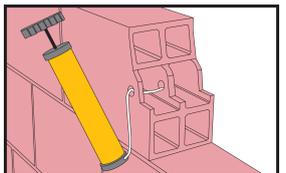


Mit Bohrmaschine Loch bohren. Bohrl Lochdurchmesser und Ankerstange müssen in jedem Fall übereinstimmen. Bei Hohlziegeln ohne Schlag bohren.

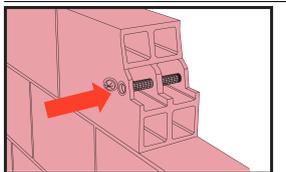


Das Bohrloch muss gründlich mittels Drahtbürste gereinigt werden. (mindestens 1 Mal). Der Bürstendurchmesser muss grösser als der Durchmesser des Bohrlochs sein.

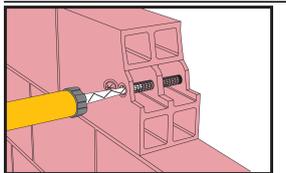
E



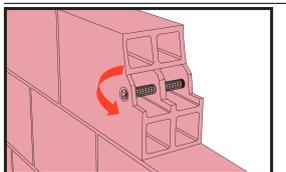
Nach jedem Reinigungs-gang ist das Bohrloch vom Bohrlochgrund her mit einer Ausblaspumpe oder mit Druckluft zu reinigen. Wichtig: ölfreie Druckluftgerä te verwenden!



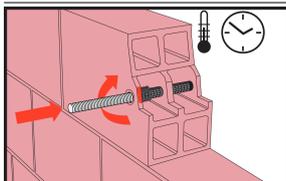
Passende Siebhülse laut Spezifikation in das Bohrloch einbringen.



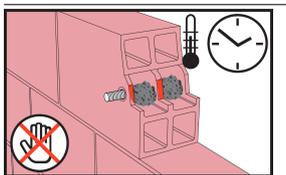
Siebhülse vom Bohrlochgrund her mit Klebstoff füllen. Luft einschüsse sind in jedem Fall zu vermeiden.



Siebhülse mit Deckel verschliessen, um das Austreten des Ankerklebstoffes zu verhindern, während der Anker gesetzt wird.



Anker mit Drehbewegung in das verfüllte Bohrloch einführen. Klebstoff muss aus dem Bohrlochende austreten. Wichtig: Versetzen des Ankers muss innerhalb der Offenzeit erfolgen. Anker muss entfettet und gereinigt sein.



Während der Aushärtungszeit darf der Anker in keinem Fall bewegt oder belastet werden.

WERKZEUGREINIGUNG

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

WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- Technische Dokumentation Sika AnchorFix®-1
- Verarbeitungsmethode von Sika AnchorFix®-1 in Beton und Massivziegel, Hohlziegel und Installation von Bewehrungen auf www.youtube.com
- Sika Anchorfix® Kalkulationssoftware - kostenloser Downloadlink auf www.sika.at

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT
Sika AnchorFix®-1
Februar 2019, Version 02.01
020205010010000001

SikaAnchorFix-1-de-AT-(02-2019)-2-1.pdf