

Sika AnchorFix®-1

Schnellhärtender Ankerklebstoff

Beschreibung Sika AnchorFix®-1 ist ein styrolfreier, lösemittelfreier, 2-komponentiger Ankerklebstoff auf Methacrylatester-Basis.

Anwendung Als schnellhärtender Ankerklebstoff für alle Verklebungen von:

- Armierungseisen
- Gewindestählen
- Bolzen und diversen anderen Ankersystemen
- Beton
- Mauerwerk (Loch- und Massivstein)

Die Eignung des Sika AnchorFix® Klebers bezüglich gewünschter Haftzugfestigkeit sowie die Vergilbungen von ungeschützter Klebefläche ist vorgängig auf einer Musterfläche zu testen. Die Vielfalt von möglichen Untergründen machen Anker-ausreissversuche bei folgenden Untergründen zwingend notwendig:

- Harter Naturstein
- Ungerissener Fels

Vorteile

- Schnelle Aushärtung
- Applikation mit Standard-Kartuschenpistole
- Auch bei tiefen Temperaturen anwendbar (bis -10 °C)
- Hohe Belastbarkeit
- Standfest auch über Kopf
- Styrolfrei
- Geruchsarm
- Kleine Abfallmenge (Kartusche recycelbar)

Produktdaten

Art

Farbton	Komp. A:	Weiss
	Komp. B:	Schwarz
	Komp. A + B gemischt:	Hellgrau

Lieferform	Standard-Kartusche:	300 ml (12 Kartuschen pro Karton)
	Palettenlieferung:	75 Kartons à 12 Kartuschen



Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit

Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen 0 °C und +20 °C: 12 Monate ab Produktionsdatum. Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Auf allen Sika AnchorFix®-1 Kartuschen ist auf der Etikette das Verfalldatum aufgedruckt.

Technische Daten

Dichte

Komp. A + B gemischt: 1.63 kg/l

Aushärtungsgeschwindigkeit

Temperatur	Offenzeit	Ausgehärtet nach
-10 °C	30 Minuten	24 Stunden
+5 °C	18 Minuten	145 Minuten
+10 °C	10 Minuten	85 Minuten
+20 °C	6 Minuten	50 Minuten
+30 °C	4 Minuten	35 Minuten

Für die Anwendung bei -10 °C Kartuschen bei +5 °C lagern.

Abflussverhalten

Standfest, auch über Kopf

Schichtdicke

Max. 3 mm

Glasumwandlungstemperatur

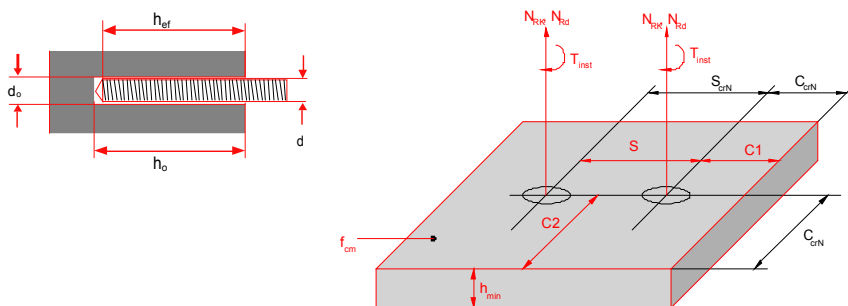
Glasumwandlungspunkt: +60 °C (DIN EN ISO 6721-2)

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Druckfestigkeit

50 N/mm² (+20 °C) (ASTM D695)

Berechnungsdaten



h_{ef}	=	Effektive Verankerungstiefe (mm)
f_{cm}	=	Betonwürfeldruckfestigkeit (N/mm ²)
S	=	Achsabstand der Anker (mm)
S_{cr}	=	Minimaler Achsabstand der Anker, um N_{RK} zu erreichen (mm)
C	=	Randabstand der Anker (mm)
C_{cr}	=	Minimaler Randabstand der Anker, um N_{RK} zu erreichen (mm)
h_o	=	Bohrtiefe (mm)
d_o	=	Bohr-Neandurchmesser (mm)
h_{min}	=	Mindestbauteildicke (mm)
d	=	Dübel-Neandurchmesser
N_{RK}	=	Charakteristische Tragfähigkeit für Zugkräfte (kN)
V_{RK}	=	Charakteristische Tragfähigkeit für Querkräfte (kN)
N_{rec}	=	Empfohlene Traglast = N_{RK} und V_{RK} multipliziert mit einem Gesamtsicherheitsfaktor entsprechend den lokalen Normen (kN)
R_{fcN}	=	Reduktionsfaktor für geringere Randabstände, nur bei Zug
R_{fcV}	=	Reduktionsfaktor für geringere Randabstände, nur bei Querkraft
R_{fs}	=	Reduktionsfaktor für geringere Achsabstände, Zug und Querkraft

Lastwerte für einen Gewindestahldübel							
Ge- winde- stange	Bohr- nenn- durch- messer	Bohrtiefe	Min. Rand- abstand zum Erreichen von N_{rec}	Min. Achse- abstand zum Erreichen von N_{rec}	Mindest- bauteil- dicke	Charak- teris- tische Trag- fähigkeit in Beton C20/25	Empfoh- lene Traglast im Beton C20/25
d	d_0 (mm)	h_0 (mm)	C_{cr} (mm)	S_{cr} (mm)	h_{min} (mm)	N_{RK} (kN)	N_{rec} (kN)
M 8	10	80	120	80	110	25.6	8.5
M 10	12	90	135	90	120	31.5	10.5
M 12	14	110	165	110	140	43.3	14.4
M 16	18	125	190	125	165	49.7	16.6
M 20	24	170	255	170	220	86.6	28.9
M 24	26	210	315	210	270	94.0	31.3

Wichtig:

Es muss in jedem Fall die Traglast des gewählten Dübels nachgewiesen werden. Das Bohrloch muss trocken sein.

Lastwerte für einen Armierungsstahldübel S 500 gerippt, Beton min. C 20/25

Setzdaten für einen Armierungsstahldübel (Stahl S 500)									
Stabdurchmesser	d (mm)	6	8	10	12	14	16	20	25
Bohrnennendurchmesser	d_0 (mm)	8	10	12	14	18	20	25	32
Mindestsetztiefe	h_{min} (mm)	60	80	90	100	115	130	140	150

$$\text{Gleichung für Normalkraft} \quad N_{RK} = \frac{h_{ef} - 50}{2.5}$$

$$\text{Gleichung für Querkraft} \quad V_{RK} = \frac{h_{ef} \times d_0 \times f_{cm} \times 0.5}{1'000}$$

Die Formeln sind ohne Sicherheitsfaktoren!

Achsabstand- Reduktionsfaktor R_{fs} Zug/Querkraft Gültigkeitsbereich $0.25 \leq (s/h_{ef}) \leq 1$	Randabstand- Reduktionsfaktor R_{fc} Zugkraft Querkraft Gültigkeitsbereich $0.5 \leq (c/h_{ef}) \leq 1.5$
$R_{fs} = 0.4 + \left[0.6 \times \frac{s}{h_{ef}} \right]$	$R_{fcN} = 0.4 + \left[0.4 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$ $R_{fcV} = 0.25 + \left[0.5 \times \frac{c}{h_{ef}} \right]$

Wichtig:

Es muss in jedem Fall auch die Traglast der gewählten Anker nachgewiesen werden.

Beständigkeit

Thermische Beständigkeit	Ausgehärtet:	Dauernd: +50 °C Kurzzeitig bis: +80 °C (1 - 2 Stunden)
--------------------------	--------------	---

Verarbeitungshinweise

Verbrauch / Dosierung

Materialverbrauch pro Anker in ml

Anker ø mm	Loch ø mm	Bohrlochtiefe in 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	

Obige Füllmengen wurden ohne Verlust berechnet. Verlust ca. 10 - 50 %.

Die Füllmenge kann mit Hilfe der Skalierung auf der Kartusche kontrolliert werden.

Untergrundbeschaffenheit

Beton und Mörtel müssen die vorgeschriebenen Festigkeiten aufweisen.

Die 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 Pumpe ausblasen).

Gewindestangen und Bewehrungsseisen müssen frei von Öl, Fett, Staub oder anderen Verschmutzungen sein.

Verarbeitungsbedingungen / Limiten

Untergrundtemperatur

Min. -10 °C, max. +40 °C

Sika AnchorFix®-1 muss vor der Applikation eine Temperatur von +5 °C bis +40 °C aufweisen.

Lufttemperatur

Min. -10 °C, max. +40 °C

Sika AnchorFix®-1 muss vor der Applikation eine Temperatur von +5 °C bis +40 °C aufweisen.

Verarbeitungsanweisung

Mischen

Komp. A : Komp. B = 10 : 1 Vol.-Teile

Mischgeräte

Vorbereiten der Kartusche

1. Kartusche aufschrauben und Deckel entfernen
2. Rote Kappe abziehen
3. Film mit einem Messer durchtrennen und Kappe entfernen
4. Statikmischer aufschrauben
5. Kartusche in die Pistole einlegen und Applikation starten

Bei Unterbrechung der Arbeit kann die Kartusche in der Pistole verbleiben, nachdem der Druck etwas zurückgenommen worden ist. Wenn das Harz in der Spitzdüse ausgehärtet ist, muss eine neue Spitzdüse verwendet werden.

Für weitere Verarbeitungshinweise verweisen wir Sie auf unser Baustellenhandbuch!

- Verarbeitungsmethode**
1. Mit der Bohrmaschine ein Loch bohren. Bohrl Lochdurchmesser und Ankerstange müssen in jedem Fall übereinstimmen.
 2. Das Loch mit einer Rundbürste mindestens 3 x reinigen.
 3. Nach jedem Reinigungsgang ist das Bohrloch vom Bohrlochgrund her mit einer Ausblaspumpe oder mit Druckluft zu reinigen.
Wichtig: Ölfreie Druckluftgeräte verwenden.
 4. 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.
 5. Vom Bohrlochgrund her Klebstoff injizieren bei gleichzeitigem langsamem Zurückziehen des Statikmischers. Lufteinschlüsse sind in jedem Fall zu vermeiden.
 6. Anker mit Drehbewegung in das verfüllte Bohrloch einführen. Klebstoff muss am Bohrlochende austreten.
Wichtig: Versetzen des Ankers muss innerhalb der Offenzeit erfolgen.

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



Verankerungen in Hohlziegeln

Für die Verankerung in Hohlziegeln sind die entsprechenden Siebhülsen zu verwenden.

Wichtig: Bei Hohlziegeln ohne Schlag bohren.

Für weitere Verarbeitungshinweise verweisen wir Sie auf unser Baustellenhandbuch!

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

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 Schweiz AG 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.ch.

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 der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.



Sika Schweiz AG
Postfach
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Tel. 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

