

Sika AnchorFix®-1

Schnellhärtender Ankerklebstoff

Produkt- beschreibung

Styrol- und lösemittelfreier 2-Komponenten-Ankerklebstoff auf Polyester-Basis.

Anwendungsgebiete:

- Als schnellhärtender Ankerklebstoff für hochwertige Verklebungen aller Grössen 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 Ankerausreissversuche bei folgenden Untergründen zwingend notwendig:

- Harter Naturstein
- Ungerissener Fels

Produktmerkmale/ Vorteile:

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

Prüfungen/ Zulassungen:

Geprüft nach den anerkannten europäischen (ETAG) und amerikanischen (ICBO) Standards.



European Technical Approval ETAG 029

Kartusche Injektionsmörtel **Sika AnchorFix®-1** zur Verwendung mit einer Kunststoffsiebhülse und einer verzinkten Ankerstange mit Sechskantmutter und Unterlegscheibe in den Grössen M8, M10 oder M12 oder verzinkten Innengewindehülsen in den Grössen M8, M10 oder M12.

EC Cert. 0679-CPD-0777

ETA-12 / 0227



European Technical Approval ETAG 001-1 & 5

Mit **Sika AnchorFix®-1** geklebte Ankerstange aus verzinktem Stahl für nicht gerissenen Beton in den Grössen M8, M10, M12, M16, M20 und M24.

EC Cert. 0679-CPD-0777

ETA-13 / 0720

Produktdaten

Farbton: Komp. A: weiss
Komp. B: schwarz
Komp. A + B gemischt: hellgrau

Lieferform: Kartuschen mit 300 ml, 12 Kartuschen im Karton, 60 Kartons auf der Palette

Lagerfähigkeit: 12 Monate ab Produktionsdatum.
Auf allen **Sika AnchorFix®-1** Kartuschen ist auf dem Etikett das Verfalldatum aufgedruckt.

Lagerbedingungen: Im ungeöffneten Originalgebinde bei einer Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C.
Vor direktem Sonnenlicht schützen.

Technische Daten

Chemische Basis: Polyester

Dichte (bei +23 °C): Komp. A + B (gemischt): 1,63 kg / l

**Applikations-
temperatur/Offenzeit/
Aushärtezeit:**

Temperatur	Offenzeit T_{gel}	Aushärungszeit T_{cur}
-10 °C	30 min	24 h
+5 °C	18 min	145 min
+10 °C	10 min	85 min
+20 °C	6 min	50 min
+30 °C	4 min	35 min

Für Anwendungen bei -10 °C ist die Kartusche bei +5 °C zu lagern.

Festkörpervolumen: 100 %

Festkörpergehalt: 100 %

Standfestigkeit: Standfest, sogar „Über Kopf“

Schichtdicke: Max. 3 mm

**Glasübergangs-
temperatur:** Der T_g liegt bei +60 °C (gem. DIN EN ISO 6721-2)

Mechanische/physikalische Eigenschaften

Druckfestigkeit: 50 N / mm² (7 Tage, +20 °C) (gem. ASTM D 695)

Biegezugfestigkeit: 9,5 N / mm² (7 Tage, +20 °C) (gem. ASTM D 790)

Zugspannung: 28 N / mm² (7 Tage, +20 °C) (gem. ASTM D 638)

**E-Modul aus
Druckversuch:** 3.500 N / mm² (7 Tage, +20 °C) (gem. ASTM D 695)

Hinweise: Informationen über die chemische Beständigkeit, Verklebung von Gewindestangen im Beton, Armierungseisen und die Anwendung im Mauerwerk sowie Konstruktionsbeispiele und Berechnungen finden Sie in der separaten technischen Dokumentation „Technical Documentation **Sika AnchorFix®-1**“ Ref: 870 43 01.

Thermische Beständigkeit:

Ausgehärtet
Dauernd +50 °C
Kurzzeitig +80 °C (1 – 2 Stunden)

Verarbeitungshinweise

**Materialverbrauch/
Dosierung:**

Materialbedarf pro Ankerloch in ml

Anker ø mm	Bohrer ø mm	Bohrlochtiefe in mm																	
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400
M8	10	3,4	3,8	4,6	5,0	5,4	5,9	6,7	7,1	7,5	8,4	8,8	9,2	10,1	10,9	11,7	12,6	14,7	16,8
M10	12	4,4	5,0	6,1	6,6	7,2	7,7	8,8	9,4	9,9	11,0	11,6	12,1	13,2	14,3	15,4	16,5	19,3	22,0
M12	14	5,6	6,3	7,7	8,4	9,1	9,8	11,2	11,8	12,5	13,9	14,6	15,3	16,7	18,1	19,5	20,9	24,4	27,9
M14	16	6,9	7,7	9,5	10,3	11,2	12,0	13,8	14,6	15,5	17,2	18,1	18,9	20,6	22,4	24,1	25,8	30,1	34,4
M14	18	11,2	12,6	15,4	16,8	18,2	19,6	22,4	23,8	25,2	28,0	29,4	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	49,0	56,0
M16	18	7,8	8,8	10,8	11,8	12,7	13,7	15,7	16,7	17,6	19,6	20,6	21,6	23,5	25,5	27,4	29,4	34,3	39,2
M16	20	12,6	14,1	17,3	18,8	20,4	22,0	25,1	26,7	28,3	31,4	33,0	34,5	37,7	40,8	44,0	47,1	55,0	62,8
M20	22	10,8	12,2	14,9	16,2	17,6	18,9	21,6	23,0	24,3	27,0	28,4	29,7	32,4	35,1	37,8	40,5	47,3	54,0
M20	24	16,6	18,6	22,8	24,8	26,9	29,0	33,1	35,2	37,3	41,4	43,5	45,5	49,7	53,8	58,0	62,1	72,5	82,8
M20	25	19,7	22,1	27,1	29,5	32,0	34,4	39,4	41,8	44,3	49,2	51,7	54,1	59,0	64,0	68,9	73,8	86,1	98,4
M24	26	14,2	16,0	19,6	21,4	23,1	24,9	28,5	30,3	32,0	35,6	37,4	39,2	42,7	46,3	49,8	53,4	62,3	71,2
M27	30	19,4	21,9	26,7	29,2	31,6	34,0	38,9	41,3	43,7	48,6	51,0	53,5	58,3	63,2	68,0	72,9	85,1	97,2

Obige Füllmengen wurden ohne Verlust berechnet. Verlust ca. 10 – 50 %.
Die Füllmenge kann mit Hilfe der Skalierung auf der Kartusche kontrolliert werden.

**Untergrund-
beschaffenheit:**

Beton und Mörtel müssen die vorgeschriebenen Festigkeiten aufweisen.
Die Tragfähigkeit des Untergrundes (Beton, Mauerwerk, Naturstein) muss in jedem Fall nachgewiesen sein. Ausziehversuche 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).
Gewindestähle und Armierungseisen müssen gründlich von Öl, Fett und anderen Substanzen gereinigt werden. Verschmutzungen jeglicher Art sind zu entfernen.

Verarbeitungsbedingungen

Untergrundtemperatur: Minimal –10 °C
Maximal +40 °C

Umgebungstemperatur: Minimal –10 °C
Maximal +40 °C

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

Verarbeitungsanweisungen

Mischen:

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

**Bereitstellen
der Kartuschen:**

Vorbereitung der Kartuschen



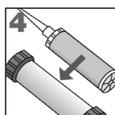
Kartusche aufschrauben und Deckel entfernen.



Verschlussfolie mit einem Messer durchtrennen und Kappe entfernen.
Kartusche kurz anpressen bis aus den beiden Öffnungen jeweils weisses und schwarzes Material austritt. Dieses Material nicht verwenden.



Statikmischer aufschrauben



Kartusche in Applikationspistole einlegen und Applikation starten.

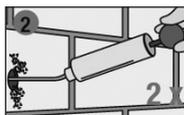
Werden die Arbeiten unterbrochen, kann der Statikmischer auf der Kartusche verbleiben, sofern die Handdruck-Pistole entspannt wird. Wenn das Harz im Statikmischer beginnt auszuhärten, muss dieser ausgewechselt werden.

Für eine optimale Verarbeitung empfehlen wir die Verwendung einer hochwertigen Handdruckpistole wie z. B. **Sika® KHP2** (Art. Nr. 18189) oder einer leistungsfähigen Akku-Pistole wie z. B. **Sika® BAP Milwaukee Gun** (Art. Nr. 84733).

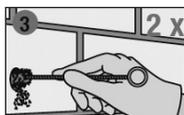
Anker in Beton oder Massivstein



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



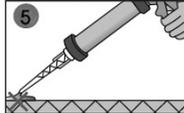
Das Bohrloch muss mit einer Ausblaspumpe oder mit Druckluft gereinigt werden, beginnend am Ende (in der Tiefe) des Bohrlochs. Dieser Vorgang muss 2 x durchgeführt werden; die Druckluft muss ölfrei sein.



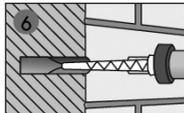
Das Bohrloch muss mit einer Spezialbürste komplett gereinigt werden (mindestens 2 x); der Durchmesser der Bürste muss grösser sein als der Durchmesser des Bohrlochs.



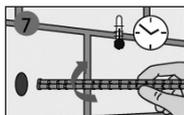
Das Bohrloch muss abschliessend nochmals mit einer Ausblaspumpe oder mit Druckluft gereinigt werden, beginnend am Ende (in der Tiefe) des Bohrlochs. Dieser Vorgang muss 2 x durchgeführt werden; die Druckluft muss ölfrei sein.



Bei jeder neuen Kartusche oder nach dem Auswechseln des Statikmischers müssen die ersten Hübe (ca. 2 Hübe) verworfen werden, bis eine einheitliche Mischkonsistenz erreicht ist.

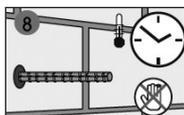


Vom Bohrlochgrund her Klebstoff bei gleichzeitigem, langsamen zurückziehen des Statikmischers injizieren. Lufteinschlüsse sind in jedem Fall zu vermeiden.



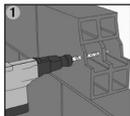
Mittels einer Drehbewegung wird der Ankerbolzen in das gefüllte Bohrloch eingebracht; dabei muss eine bestimmte Klebermenge aus dem Bohrloch austreten.

Wichtig: Versetzen des Ankers muss innerhalb der Offenzeit erfolgen. Anker muss entfettet und gereinigt sein.



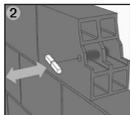
Während der Aushärtungszeit darf der Anker in keinem Fall bewegt oder belastet werden.

Anker in Hohlblocksteinen

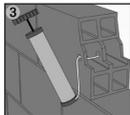


Mit einer elektrischen Bohrmaschine Loch bohren, Lochdurchmesser und Bohrtiefe wie erforderlich. Der Bohrlochdurchmesser muss mit der Ankergröße und der perforierten Einsetzhülse abgestimmt sein.

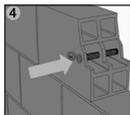
Hinweis: Bei Hohlblocksteinen darf keine Schlagbohrmaschine verwendet werden.



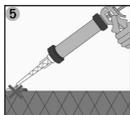
Das Bohrloch muss mit einer Rundbürste gereinigt werden (mind. 1 x bürsten). Die Rundbürste muss einen größeren Durchmesser als das Bohrloch aufweisen.



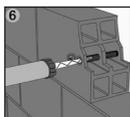
Das Bohrloch muss nach jedem Reinigungsschritt mittels Luft gereinigt werden. Dies kann mit einer Pumpe oder einem Kompressor erfolgen. Der Reinigungsvorgang mit Luft hat vom tiefsten Punkt des Bohrlochs aus zu erfolgen (mind. 1 x pumpen). **Wichtig:** Bei Reinigung mit Luft aus dem Kompressor ölfreie Druckluft verwenden.



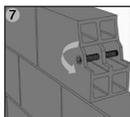
Perforierte Einsetzhülse komplett in das Bohrloch einführen.



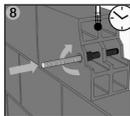
Bei jeder neuen Kartusche oder nach dem Auswechseln des Statikmischers müssen die ersten Hübe (ca. 2 Hübe) verworfen werden, bis eine einheitliche Mischkonsistenz erreicht ist.



Injektion des Klebers in die perforierte Einsetzhülse vom Boden der Hülse beginnend. Bei der Injektion wird der Statikmischer langsam zurückgezogen. Luftschlüsse sind unbedingt zu vermeiden!

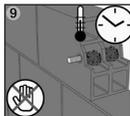


Die perforierte Einsetzhülse ist mit einer Kappe zu verschliessen um zu verhindern, dass der Kleber austritt bis der Anker gesetzt wird.



Mittels einer Drehbewegung wird der Anker in die gefüllte Einsetzhülse eingeführt. Es ist im Vorfeld sicher zu stellen, dass der richtige Ankerdurchmesser verwendet wird.

Wichtig: Der Anker muss innerhalb der Verarbeitungszeit des Klebers gesetzt werden.



Während der Aushärtungszeit darf der Anker nicht bewegt oder belastet werden. Geräte sind sofort mit **Sika® Colma Reiniger** zu reinigen.

Hände und Hautbereiche sind sofort mit warmen Wasser und Seife zu reinigen.

Gerätereinigung:

Alle Werkzeuge und Geräte müssen sofort mit **Sika® Colma Reiniger** gereinigt werden; ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

Wichtige Hinweise

Gefahrenhinweise:	<p>Betriebsanweisungen erhalten Sie bei Wings Online unter http://www.wingisonline.de/wingisonline/</p> <p>Hautkontakt mit Flüssigarzen kann zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen und Allergien führen. Beim Umgang mit nicht ausreagierten Flüssigarzen ist der direkte Hautkontakt unbedingt zu vermeiden!</p> <p>Zur Auswahl der geeigneten Schutzbekleidung empfehlen wir unsere Infodatenblätter</p> <ul style="list-style-type: none">– „Allgemeine Hinweise zum Tragen von Schutzhandschuhen beim Umgang mit Sika® Produkten“ Kennziffer 7511),– Allgemeine Hinweise zum Arbeitsschutz (Kennziffer 7510), die Sie im Internet unter www.sika.de, Rubrik „Produktsicherheit“ (Nachhaltigkeit) erhalten können. <p>Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.</p>
Datenbasis:	<p>Alle technischen Daten, Masse und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen ausserhalb unseres Einflussbereiches abweichen.</p>
Rechtshinweise:	<p>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 hat. 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 oder unter www.sika.de aktuell zum Download zur Verfügung steht.</p>



Sika Deutschland GmbH
Kornwestheimer Str. 107
70439 Stuttgart
Telefon (07 11) 80 09-0
Telefax (07 11) 80 09-321

Stuttgarter Str. 117
72574 Bad Urach
Telefon (0 71 25) 9 40-0
Telefax (0 71 25) 9 40-231

Rietler Tal
71665 Vaihingen/Enz
Telefon (0 70 42) 1 09-0
Telefax (0 70 42) 1 09-180



REG. NR. 39116 REG. NR. 31982
Sika AnchorFix®-1 77