

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Klemmfugenbänder Tricomer®

Sika Klemmfugenbänder Tricomer für Los- und Los-/Festflanschkonstruktionen

BESCHREIBUNG

Sika Klemmfugenbänder Tricomer, hergestellt aus einem PVC-P/NBR Mischpolymerisat, sind dauerelastische Fugenbänder zur Abdichtung von Anschlußfugen an Bestandsbauwerke wie auch zur nachträglichen Fugenabdichtung zur Verwendung in Verbindung mit Los- oder Los-/Festflansch-Stahlkonstruktionen.

Sika Klemmfugenbänder Tricomer sind in unterschiedlichen Formen und Abmessungen verfügbar. Je nach Profilform sind sie einseitig oder beidseitig mit einem Klemmschenkel zur Verwendung in ein- oder doppel-seitigen Klemmkonstruktionen ausgebildet.

Sika Klemmfugenbänder Tricomer für eine einseitige Klemmung sind wahlweise mit einem innen- oder außenliegenden Einbetonierschenkel versehen.

ANWENDUNG

ANWENDUNGSGRUNDSÄTZE

- Planung und Ausführung in Anlehnung an DIN 18197
- Fügetechnik nach DIN 18197 und DIN 18541
- Thermisches Schweißen von Baustellenstößen durch geschultes und zertifiziertes Personal
- Die Montage von Sika Klemmfugenbänder Tricomer darf nur von durch Sika geschultes und zertifiziertes Personal vorgenommen werden

ANWENDUNGEN

Sika Klemmfugenbänder Tricomer eignen sich zur Abdichtung von Anschlussfugen an bestehende Bauwerke, zur nachträglichen Fugenabdichtung und zur Ausbildung von Abdichtungsübergängen.

Sika Klemmfugenbänder Tricomer finden vorwiegend Verwendung zur Abdichten von Fugen im Tiefbau- und Ingenieurbau mit geringen bis mittleren Beanspruchungen.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Hohe Dauerelastizität bei gutem Rückstellvermögen
- Geeignet für mittlere Wasserdrücke
- Beständig gegen in der Natur vorkommende, betonangreifende Stoffe
- Beständig gegen ein breites Spektrum von chemischen Agenzien (Prüfungen im Einzelfall erforderlich)
- Robuste Querschnitte für eine sichere Handhabung auf der Baustelle
- Thermisch schweißbar

PRÜFZEUGNISSE

Normen / Richtlinien

- DIN 18197 soweit relevant
- DIN 18541-2
- DIN 18533-1 soweit relevant

Prüfzeugnisse / Zulassungen

- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis
- Konformitätszertifikat DIN 18541-2 der MPA NRW
- Werksbescheinigung, andere Prüfbescheinigungen nach Vereinbarung

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	PVC-P/NBR Mischpolymerisat, nicht bitumenverträglich (NB)
Lieferform	<ul style="list-style-type: none">▪ Rollenlängen mit 20 bzw. 25 m, je nach Profil, auf Euro- oder Einwegpalette▪ Fugenbandsysteme in Bunden, je nach Größe auf Euro- oder Einwegpalette▪ Klemmzubehör nach Zubehörliste auf Europalette
Aussehen/Farbton	Schwarz
Lagerfähigkeit	Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfallsdatum.
Lagerbedingungen	<ul style="list-style-type: none">▪ Lagerung auf der Transportpalette oder einer ebenen Unterlage.▪ Langfristige Lagerung ≥ 6 Monate in geschlossenen Räumen: Es gelten die Bedingungen der DIN 7716. Der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig durchlüftet sein. Die Tricomer-Fugenbänder sind vor Wärmeeinstrahlungen und starkem künstlichen Licht mit hohem UV-Anteil zu schützen.▪ Bei kurzfristiger Lagerung > 6 Wochen und < 6 Monate in geschlossenen Räumen gelten die Bedingungen der DIN 7716 sinngemäß.▪ Kurzfristige Lagerung > 6 Wochen und < 6 Monate auf Baustellen, im Freien: Die Lagerung hat geschützt durch eine Abdeckung gegen direkte Sonneneinstrahlung, Verschmutzung sowie Schnee und Eis zu erfolgen. Die Tricomer-Fugenbänder sind trocken und getrennt von Stoffen, Maschinen und Geräten mit möglichen schädigenden Einwirkungen wie z.B. Baustahl oder Treibstofftankanlagen sowie abseits von Baustraßen zu lagern.▪ Kurzfristige Lagerung ≤ 6 Wochen, auf Baustellen, im Freien: Die Lagerung hat geschützt vor Verschmutzung oder Beschädigung zu erfolgen. Bei starker Sonneneinstrahlung (Sommer) oder Schnee und Eis (Winter) sind die Tricomer-Fugenbänder durch eine Abdeckung zu schützen.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

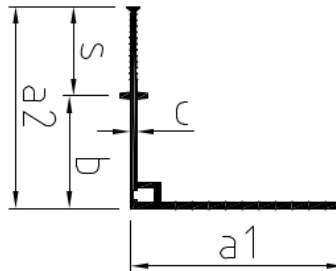
Shore-Härte (A)	67 ± 5	DIN 53505
Reißfestigkeit	≥ 10 MPa	EN ISO 527-2
Reißdehnung	350%	EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	≥ 12 N/mm	ISO34-1

SYSTEMINFORMATIONEN

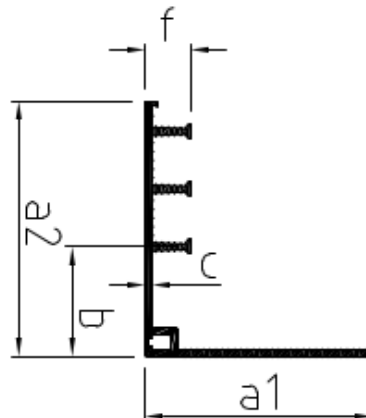
Systemaufbau

Die Angaben zu Wasserdruck und Verformung der nachfolgenden Tabellen gelten für Regelfälle der Anwendung bei Fugenweiten $w_{nom} = 20$ mm oder 30 mm, ohne gesonderte Prüfung der Einbausituation. Bei genauer Kenntnis aller Beanspruchungen und konstruktiver Einzelheiten können andere Werte festgelegt werden.

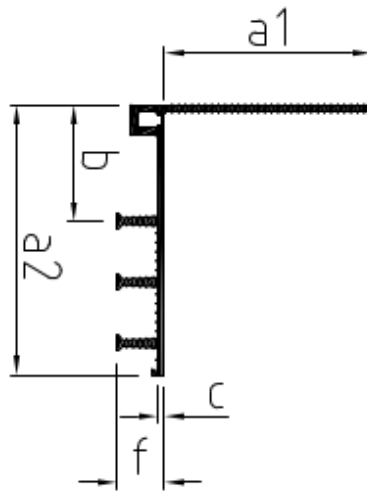
Profil-Typen:



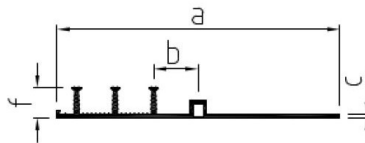
Gesamt- breite a1/a2 (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Dichtteil- breite s (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
D 320 K					
179/170	95	5	75	0.6	10
D 350 K TS					
220/267	100	11	167	1.5 ¹⁾	10



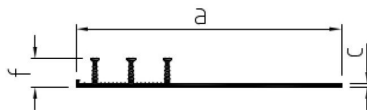
Gesamt- breite a1/a2 (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
DA 320/35 KI					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



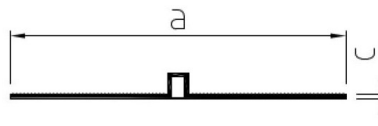
Gesamt- breite a1/a2 (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
DA 320/35 KA					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



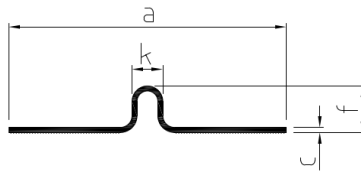
Gesamt- breite a (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
DA 320/35 KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	10



Gesamt- breite a (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
AA 320/35 KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	3 ²⁾



Gesamt- breite a (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
LF 320					
320	≈ 40	5	---	0.6 ³⁾	10



Gesamt- breite a (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
ZW 360					
360	66	7	---	0.3 ³⁾	20



Gesamt- breite a (mm)	Dehnteil- breite b (mm)	Dicke c (mm)	Sperr- anker N x f (mm)	Wasser- druck P (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
FP 300					
300	≈ 30	5	---	0.6 ³⁾	3 ²⁾

1) Je nach Einbausituation

2) Andere Werte abhängig von der Einbausituation

3) Klemmung auf der wasserzugewandten Seite

a1 = Breite des Klemmschenkels einschließlich Mittelschlauch

a2 = Breite des Einbetonierschenkels einschließlich Mittelschlauch

Vr = Resultierende Verformung $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

N = Anzahl Sperranker

f = Profilhöhe (Höhe der Sperranker einschließlich Grundplatte)

MESSWERTE

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.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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. Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser Systemdatenblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

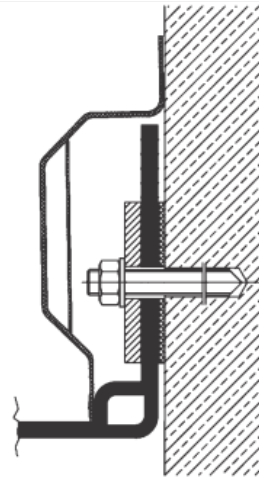
Allgemeine Hinweise:

Los- und Los-/Festflansch-Klemmkonstruktionen sind Abdichtungstechniken mit besonderer Schwierigkeit. Sie erfordern eine hohe Genauigkeit bei der Planung und Ausführung und sollen deshalb nur von geschultem und erfahrenem Personal vorgenommen werden. Mit den Sika Klemmfugenbändern Elastomer sind auf der Baustelle ausschließlich stumpfe Verbindungen möglich, Formteile müssen werkseitig hergestellt werden.

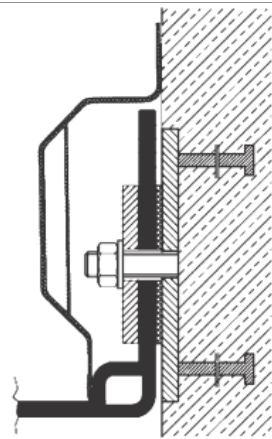
Durch die Herstellung von Fugenband-Systemen werden die auf der Baustelle erforderlichen Verbindungen auf ein Minimum reduziert.

Konstruktion:

Einbaubeispiel Losflansch-Klemmkonstruktion



Einbaubeispiel Los-/Festflansch-Klemmkonstruktion



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Klemmfugenbänder Tricomer®

September 2021, Version 04.01

020703100400000132

Werkseitig vorgefertigte Standardformteile:

Standardformteile von Sika Klemmfugenbänder Tricomer beinhalten: Senkrechte Ecken, flache Kreuzungen, flache T-Verbindungen, flache Ecken, Winkel- und Spiegelecken.

Herstellung vorzugsweise mit 90 ° Winkel bzw. in bauüblichen stumpfen oder spitzen Winkeln > 60° - 175°.

Weitere Formen sind möglich.

Werkseitig vorgefertigte Sonderformteile:

Zu den Standardformteilen bestehen eine Vielzahl von Sonderverbindungen als kombinierte Verbindungen unterschiedlicher Formen und als Übergänge. In der üblichen Bearbeitung sind die Standardformteile in Fugenband-Systeme eingearbeitet.

Systemlängen:

Die Größen der Systemteile sind abhängig von den Formen der beteiligten Fugenbänder, sowie von der Art und Anzahl der Verbindungen. Gesamtlänge von Fugenband-Systemen bis 20 m (Summe aller Einzellängen).

Handhabung auf der Baustelle:

- Schonender Transport auf der Baustelle
- Einbauarbeiten der Fugenbänder nur bei Stofftemperaturen ≥ 0 °C, bzw. nach den Vorgaben der Zulassung der Verbundanker
- Fugenband bis zum vollständigen Einbetonieren schützen
- Sichere Verwahrung freier Fugenbandenden
- Fugenband vor dem Einbetonieren säubern
- Setzen der Verbundanker entsprechend deren Zulassung

Einbau:

Die Montage von Sika Klemmfugenbänder Tricomer darf nur durch qualifizierte Fachfirmen oder durch hierfür von Sika Deutschland GmbH geschultes Personal vorgenommen werden. Die Klemmteile der Klemmfugenbänder werden mittels den Losflanschen und die über die Anker aufzubringende Vorspannung gegen den Klemmuntergrund (Betonbauteil oder Festflansch) gepresst.

Die erforderliche Pressung und die hieraus resultierenden Anker und Stahlflansche richten sich nach den ermittelten Beanspruchungen. Das planmäßige Anzugsmoment ist mit Drehmomentenschlüssel aufzubringen und zweimal in der vorgegebenen zeitlichen Abfolge nachzustellen. Die Einbetonierteile der Klemmfugenbänder werden entsprechend der Vorgaben der DIN 18197 eingebaut.

Ausführliche Informationen zur Montage finden Sie in der Sika Ausführungsanweisungen für Lofflansch-Klemmkonstruktionen. Bei sehr hohen Beanspruchungen oder schwierigen Betonierbedingungen wird empfohlen, den Einbetonierschenkel der Sika Klemmfugenbänder Tricomer zusätzlich mit einem Injektions-schlauch auszurüsten, um damit zu einem späteren Zeitpunkt Fehlstellen um den Einbetonierschenkel gezielt nachverdichten zu können.

Baustellenverbindungen:

Die Verbindung der Sika Klemmfugenbänder Tricomer erfolgt durch thermisches Schweißen mit einem Fugenbandschweißgerät gemäß DIN 18197 und Sika Schweißanleitung für thermoplastische Fugenbänder. Voraussetzung: Umgebungstemperatur mindestens + 5 °C und trockene Witterung.

Eine Verbindung mit Hilfe von Klebstoffen oder Klebebändern ist nicht zulässig.

Baustellenstöße dürfen nur durch geschultes und zertifiziertes Personal ausgeführt werden. Die Zertifikate dürfen nicht älter als 2 Jahre sein. Schulungen mit Abschluss Zertifikat werden durch Sika Deutschland GmbH, Stuttgart, durchgeführt.

Hinweis: Schweißarbeiten unterliegen den jeweils geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften.

Klemmzubehör:

Losflansche gelocht, Stahl verzinkt, Standardlänge 1.448 mm

- 80 x 8 mm * \varnothing 16, e = 150 mm
- 80 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm

Eckteile für Innen- und Außenecken mit Winkel 90°, einschließlich Verbundanker M 16/250 in den Abmessungen

- 80 x 10
- 100 x 10

Losflansche, Edelstahl V4A, Standardlänge 1.298 mm

- 40 x 6 mm * \varnothing 16, e = 200 mm
- 80 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm

Eckteile für Innen- und Außenecken mit Winkel 90° einschließlich Verbundanker M 16/250 in den Abmessungen

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Rohkautschuk-Dichtlage:

- 50 x 4 mm
- 80 x 4 mm
- 100 x 4 mm

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Klemmfugenbänder Tricomer®

September 2021, Version 04.01

020703100400000132

Mörtelpatrone in Glaskartuschen, Verpackungseinheit:

10 Stück

- M 10
- M 12
- M 16

Ankerstangen mit Mutter und Unterlegscheibe, verzinkt oder Edelstahl V4A, Verpackungseinheit: 10 Stück

- M 10 x 115
- M 12 x 160
- M 16 x 190

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland GmbH

Flooring / Waterproofing

Kornwestheimer Straße 103-107

D-70439 Stuttgart

Telefon: 0711/8009-0

E-Mail:

flooring_waterproofing@de.sika.com



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Klemmfugenbänder Tricomer®

September 2021, Version 04.01

020703100400000132

SikaKlemmfugenbänderTricomer-de-DE-(09-2021)-4-1.pdf