

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega

Ω - förmige, auswechselbare Elastomer-Klemmfugenbänder

BESCHREIBUNG

Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega sind Ω-förmige, auswechselbare Klemmfugenbänder auf Basis von Synthesekautschuk zur Montage in speziell gefertigten Kippflanschkonstruktionen zur dauerhaften Abdichtung von Fugen in wasserundurchlässigen Betonkonstruktionen.

Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega sind auch mit zusätzlicher Verstärkung aus synthetischem Gewebe erhältlich.

ANWENDUNG

Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega finden Anwendung bei der Abdichtung von Bewegungsfugen mit großen Fugenweiten (Breitfugen) unter Verwendung einer auf die spezifischen Anforderungen der Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega abgestimmten Kippflanschkonstruktion.

- Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OK sind zur Abdichtung von Breitfugen mit großen Fugenbewegungen bei geringem Wasserdruck geeignet
- Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OKB sind zur Abdichtung von Breitfugen mit großen Fugenbewegungen bei gleichzeitig hohem Wasserdruck geeignet

Typische Einsatzbereiche für die Verwendung von Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega:

- Tunnel
- Kraftwerke
- Docks, Schleusen und Wasserbauwerke

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Festigkeit
- Dauerelastisch mit gutem Rückstellvermögen
- Erhöhte Spannungsaufnahme bei Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OKB durch zusätzliche Gewebeeinlagen
- Große Verformungsaufnahme
- Beständig gegen in der Natur vorkommende, betonangreifende Stoffe
- Beständig gegen ein breites Spektrum von chemischen Agenzien (Prüfung im Einzelfall stets erforderlich)
- Robuste Querschnitte für die Handhabung auf der Baustelle
- Vulkanisierbar

PRÜFZEUGNISSE

Zertifikate / Prüfungen

- Werkprüfzeugnis
- Konformitätszertifikat nach DIN 7865
- CAD Produktionszeichnungen und Details für vorkonfektionierte Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega

Normen / Richtlinien

- DIN 7865-4
- DIN 18533-1, sofern relevant
- DIN 18197, sofern relevant
- Vulkanisieranleitung für Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega
- Montageanleitung für Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	<p><u>Standardausführung:</u> Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OK: Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)</p> <p>Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OKB: Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) mit zwei Polyestergewebelagen.</p> <p><u>Sonderausführung:</u> Chloropren-Kautschuk (CR) oberseitig, Naturkautschuk (NR) unterseitig.</p>
Lieferform	<ul style="list-style-type: none">▪ Rollen à 20 m auf Euro- oder Einwegpalette▪ Fugenbandsysteme in Bündeln je nach Größe auf Euro- oder Einwegpalette
Aussehen/Farbton	Schwarz
Lagerfähigkeit	Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfallsdatum.
Lagerbedingungen	<p>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 Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega 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 Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega 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 Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega durch eine Abdeckung zu schützen. Vulkanisiermaterial ist kühl, trocken und vor Staub und Verschmutzung geschützt zu lagern. Es wird empfohlen, die Bedarfsmengen auf eine Lagerzeit von ca. 6 Wochen abzustimmen.</p>

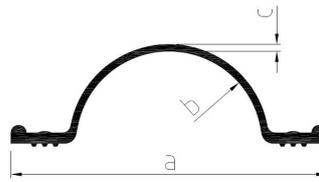
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	62 ± 5 Verhalten nach Wäremlagerung Shore-A-Härte-Änderung ≤ +8°C	DIN 53505 DIN 53505
Zugfestigkeit	≥ 10 N/mm Verhalten nach Wärmelagerung: ≥ 9 N/mm	DIN 53504 DIN 53508
Reißdehnung	≥ 380 % Verhalten nach Wärmelagerung: ≥ 300 %	EN ISO 527-2 DIN 53508
Weiterreißwiderstand	8 N/mm	ISO34-1: 2004-07

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau

Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega sind keine Lagerware und werden objektbezogen hergestellt.



Gesamtbreite a (mm)	Radius b (mm)	Dicke des Dehnteils c (mm)	Wasserdruck p (bar)	Resultierende Verformung (mm)
OK 24	Elastomer			
240	96	8	0.1	40
OK 30	Elastomer			
300	156	8	-- ¹⁾	50
OKB 24	Elastomer, gewebeverstärkt			
240	96	8	3.0	30
OKB 30	Elastomer, gewebeverstärkt			
300	156	8	3.0	45
OKB 35	Elastomer, gewebeverstärkt			
350	200	9	3.0	55
OKB 41	Elastomer, gewebeverstärkt			
411	242	9	3.0	65

¹⁾ nach Einbausituation

V_r resultierende Verformung $V_r = (V_x^2 + V_y^2 + V_z^2)^{1/2}$

V_x in Fugenbandebene quer zum Fugenband (Dehnung oder Stauchung)

V_y senkrecht zur Fugenbandebene (Schierung quer zum Fugenband)

V_z in Fugenbandebene längs zum Fugenband (Schierung längs)

Anmerkung:

Wasserdruck und Verformung beeinflussen sich gegenseitig und sind abhängig von der Einbausituation und der gewählten Konstruktion. Die in der vorstehenden Tabelle angegebenen Werte gelten für den Regelfall. Bei genauer Kenntnis der Beanspruchungen sowie der konstruktiven Einzelheiten können andere Werte Gültigkeit haben.

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

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

VERARBEITUNGSANWEISUNG

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Grundsätzliche Hinweise:

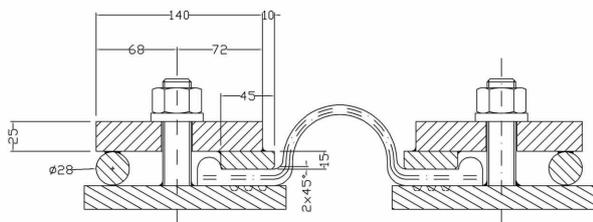
Breitfugen, deren Abdichtung die Verwendung von Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega mit speziell konstruierter Kippflanschkonstruktion erfordern, stellen hohe Anforderung an deren Design und Ausführung und sollten deshalb nur von erfahrenem, geschulten und zertifiziertem Personal durchgeführt werden. Sie erfordern ein präzises Design und hochwertige Verarbeitung.

Gemäß DIN 18197 können mit Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega vor Ort nur Stoßverbindungen hergestellt werden.

Formteile müssen werkseitig hergestellt werden.

Konstruktion:

Beispiel einer Kippflanschkonstruktion mit Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega

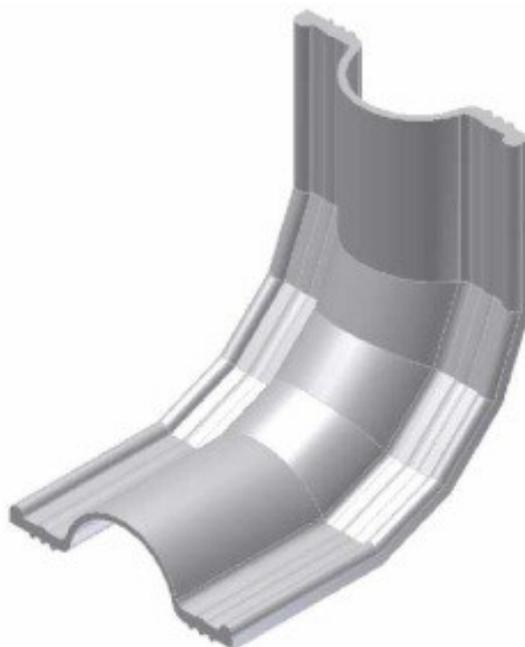


Die dargestellte Kippflanschkonstruktion zeigt eine mögliche Ausführung. In jedem Fall ist die Konstruktion nach den objektspezifischen Gegebenheiten zu dimensionieren und festzulegen. Das planmäßige Anzugsmoment zum Spannen der Fugenband-Klemmkonstruktion ist mit Drehmomentschlüssel aufzubringen und zweimal in der vorgegebenen zeitlichen Abfolge nachzustellen.

Werkformteile und Systeme:

Werkseitige Fertigung, eingebunden in objektbezogene Fugenbandsysteme. Länge der Systemteile bis ca. 20 m.

Standardformen:

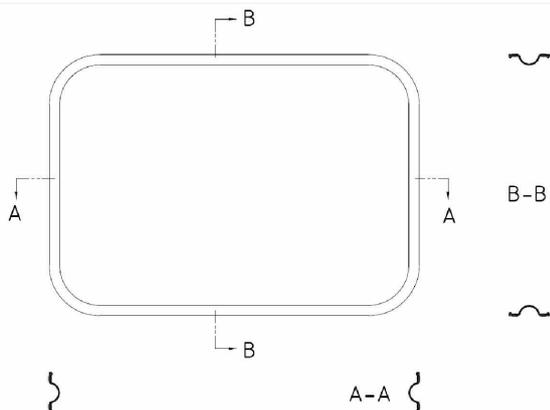


Bogenstück, Radius $r = 400$ mm für Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OK und OKB



Flache Ecke für Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega OK

Fertigungszeichnung eines geschlossenen Rahmens Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega



Handhabung auf der Baustelle und Montage:

- Schonender Transport auf der Baustelle
- Verlegearbeiten nur bei Stofftemperaturen des Fugenbandes $\geq 0\text{ °C}$
- Schutz bis zum vollständigen Einbetonieren
- Fugenbandoberfläche vor dem Einbau säubern, insbesondere im Klemmbereich
- Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega werden mit Hilfe einer speziell entwickelten Kippflansch-Klemmkonstruktion montiert, die als Los-/Festflanschkonstruktion im Bauwerk verankert wird
- Die eingebauten Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega müssen in einer definierten Zeit gespannt und nachgespannt werden
- Die Montage von Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega darf nur von einem Fachbetrieb oder von anderen von der Sika Deutschland GmbH geschulten und zertifizierten Fachpersonal durchgeführt werden.

Baustellenvulkanisationen:

Die Verbindung der Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega erfolgt durch Vulkanisation unter Zugabe von Rohkautschuk-Bandagen und Einwirkung von Wärme und Druck in einer Baustellen-Vulkanisierpresse mit profilbezogenen Formplatten und Längsverspannung nach vorgegebenen Parametern (Temperatur und Zeit). Eine Verbindung mit Vulkanisiermitteln ohne Wärmeeinwirkung oder mit Hilfe von Klebstoffen oder Klebebändern ist nach DIN 18197 nicht zulässig. Die Ausführung der Baustellenstöße muss nach der Sika®-Vulkanisieranleitung erfolgen.

Voraussetzung: Umgebungstemperatur mindestens $+ 5\text{ °C}$ und trockene Witterung. 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.

Vulkanisierzubehör:

- Vulkanisiergerät VG 450 mit langen Augschrauben
- Matrizen-Sets abgestimmt auf die unterschiedlichen Profilformen der Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega
- Spanner-Sets für die Längsspannung

Vulkanisiermaterialien:

Die Vulkanisiermaterialien müssen neben der Vulkanisierausrüstung separat bestellt werden. Das Hauptvulkanisationsmaterial ist Naturkautschuk und muss daher an einem kühlen, dunklen Ort und staubfrei gelagert werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG 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 CH AG & Co KG

Flooring / Waterproofing
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Klemmfugenbänder Typ Omega
Mai 2025, Version 02.01
020703100500000129

SikaKlemmfugenbänderTypOmega-de-DE-(05-2025)-2-1.pdf