

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika Waterbar® - Tricomer BV Type D

Innenliegende Fugenbänder nach DIN 18541-1/-2 zur Abdichtung von Fugen in Bauwerken aus wasserundurchlässigem Beton

### BESCHREIBUNG

Sika Fugenbänder Tricomer BV Typ D sind hochelastische Fugenbänder gefertigt aus einem Mischpolymerisat auf PVC-P/NBR Basis zur Abdichtung von Dehnfugen in Betonbauwerken aus wasserundurchlässigem Beton.

### ANWENDUNG

Anwendungsgebiete:

- Abdichtung von Dehnfugen in Betonkonstruktionen
- Typische Bauwerke:
  - Wohnbauten
  - Verwaltungsbauten, Tiefgaragen
  - Kläranlagen
  - Talsperren

Anwendung:

- Planungs- und Verarbeitungsgrundsätze gemäß DIN 18197
- Fügetechnik nach DIN 18197 und DIN 18541

### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Dauerelastizität und hohes Rückstellvermögen
- Einsetzbar für mittleren Wasserdruck und mittlere Verformungen
- Beständig gegen in der Natur vorkommende betonangreifende Stoffe
- Bitumenverträglich (BV)
- Beständig gegen ein breites Spektrum von chemischen Agenzien (Prüfung im Einzelfall erforderlich)
- Robuste Querschnitte für die Handhabung auf der Baustelle
- Schweißbar

### PRÜFZEUGNISSE

Normen/ Richtlinien:

- DIN 18541-1-2
- DIN 18197
- WU-Richtlinie DAFStb.
- Schweißanleitung
- Bedienungsanleitung Schweißgeräte SG
- Verarbeitungshinweise

Prüfzeugnisse/ Zulassungen:

- Konformitätszertifikat DIN 18541
- Fremdüberwachung durch MPA NRW
- Werksbescheinigung und andere Prüfbescheinigungen nach Vereinbarung

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	PVC-P/NBR Mischpolymerisat, bitumenverträglich (BV)
<b>Lieferform</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rollenlängen mit 20 oder 25 m, je nach Profil, auf Euro- oder Einwegpalette</li><li>▪ Fugenbandsysteme in Bunden, je nach Größe, auf Euro- oder Einwegpalette</li></ul>
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Schwarz
<b>Lagerfähigkeit</b>	Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfallsdatum.
<b>Lagerbedingungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Lagerung auf der Transportpalette oder einer ebenen Unterlage.</li><li>▪ Langfristige Lagerung <math>\geq 6</math> Monate in geschlossenen Räumen: 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.</li><li>▪ Bei kurzfristiger Lagerung <math>&gt; 6</math> Wochen und <math>&lt; 6</math> Monate in geschlossenen Räumen gelten die Bedingungen der DIN 7716 sinngemäß.</li><li>▪ Kurzfristige Lagerung <math>&gt; 6</math> Wochen und <math>&lt; 6</math> 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.</li><li>▪ Kurzfristige Lagerung <math>\leq 6</math> 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.</li></ul>

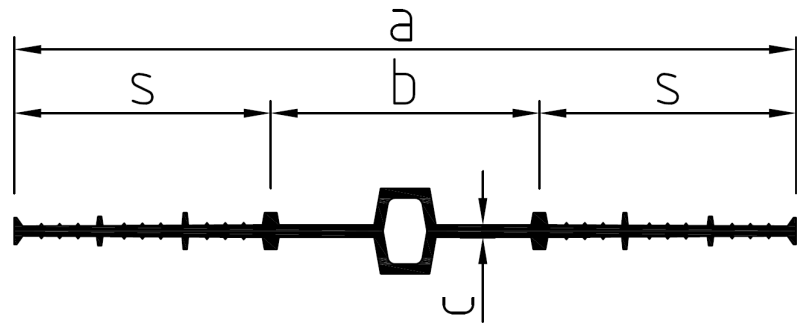
## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Shore-Härte (A)</b>	$67 \pm 5$	DIN EN ISO 868
<b>Reißfestigkeit</b>	$\geq 10$ MPa	DIN EN ISO 527-2
<b>Reißdehnung</b>	$\geq 350$ %	DIN EN ISO 527-2
<b>Weiterreißwiderstand</b>	$\geq 12$ kN/m	DIN ISO 34-1
<b>Gebrauchstemperatur</b>	Für drückendes Wasser Für nicht drückendes Wasser	- 20°C bis + 40°C - 20°C bis + 60°C

# SYSTEMINFORMATIONEN

## Systemaufbau

Die Angaben zu Wasserdruck und Verformung der nachfolgenden Tabellen gelten für Regelfälle der Anwendung ohne Nachweis. Bei genauer Kenntnis aller Beanspruchungen und konstruktiven Einzelheiten können andere Werte festgelegt werden.



Gesamt- breite a (mm)	Breite des Dehnteils b (mm)	Dicke des Dehnteils c (mm)	Breite des Dichtteils s (mm)	Wasser- druck (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
<b>D 240</b>					
240	85	4,5	78	0 / 0,3	20 / 10
<b>D 320</b>					
320	110	5,5	105	0 / 1,0	25 / 15
<b>D 500</b>					
500	155	6,5	173	0 / 1,2	30 / 15
<b>D 250/6</b>					
250	120	6	65	0 / 0,36	20 / 10
<b>D 320/6</b>					
320	170	6	75	0 / 1,1	25 / 15
<b>D 250/9</b>					
250	120	9	65	0 / 0,45	20 / 15
<b>D 320/9</b>					
320	120	9	100	0 / 1,5	25 / 15
<b>D 260 TS</b>					
260	125	7/9	68	--- <sup>1)</sup>	--- <sup>1)</sup>
<b>D 400/11</b>					
400	195	10/11	103	--- <sup>1)</sup>	--- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Besondere Angaben objektbezogen

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

# VERARBEITUNGSANWEISUNG

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

### Allgemein:

Gemäß DIN 18197 können mit Sika Fugenbänder Tricomer BV Typ D vor Ort nur Stoßverbindungen hergestellt werden.

### Formteile:

Standardformteile (flach oder senkrecht) für Sika Fugenbänder Tricomer BV Typ D beinhalten: Kreuzungen, T-Stücke, Eckstücke.

### Sonderformteile:

Formteilsysteme mit Kombinationen verschiedener Standardverbindungen und Profile. Die standardmäßige maximale Gesamtlänge von Formteilsystemen beträgt 20 m. Längere Systeme auf Anfrage. Durch die Herstellung von Fugenband-Systemen werden die auf der Baustelle notwendigen Verbindungen auf ein Minimum reduziert.

### Handhabung:

Nach den Vorgaben der DIN 18197.

- Schonender Transport auf der Baustelle
- Verlegearbeiten nur bei Stofftemperaturen des Fugenbandes  $\geq 0\text{ °C}$
- Schutz bis zum vollständigen Einbetonieren
- Sichere Verwahrung freier Fugenbandenden
- Fugenband vor dem Einbetonieren säubern

### Einbau:

Nach den Vorgaben der DIN 18197.

- Innenliegende Fugenbänder werden innerhalb des Betonquerschnittes eingebaut, Abstand zum Bauteilrand mindestens halbe Gesamtbreite  $a$  des Fugenbandes.

Ausführliche Angaben zum Einbau sind den Verarbeitungshinweisen zu entnehmen. Bei sehr hohen Beanspruchungen oder schwierigen Bedingungen für die Betonage können die Fugenbänder für eine nachträgliche Verdichtung des Einbetoniereteils mit Injektionsschläuchen versehen werden.

### Verbindungen auf der Baustelle:

Die Verbindung der Sika Fugenbänder Tricomer BV Typ D erfolgt durch Schweißung gemäß DIN 18197. Voraussetzung: Umgebungstemperatur mindestens  $+5\text{ °C}$  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.

# 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.

## 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.

## 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.

## 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

### PRODUKTDATENBLATT

Sika Waterbar® - Tricomer BV Type D

April 2020, Version 01.01

020703100400000106

Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://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](mailto:flooring_waterproofing@de.sika.com)



**PRODUKTDATENBLATT**

Sika Waterbar® - Tricomer BV Type D  
April 2020, Version 01.01  
020703100400000106

SikaWaterbar-TricomerBVTypeD-de-DE-(04-2020)-1-1.pdf

