

PRODUKTDATENBLATT

Sika Waterbar®- PVC-P NB Type DF

Aussenliegende Fugenbänder nach Werksnorm zur Abdichtung von Fugen in Bauwerken aus wasserundurchlässigem Beton

BESCHREIBUNG

Sika Fugenbänder PVC-P NB Typ DF sind hochelastische Fugenbänder auf der Basis von weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) zur Abdichtung von Dehnfugen in Betonbauwerken aus wasserundurchlässigem Beton.

ANWENDUNG

Anwendungsgebiete:

- Abdichtung von Fugen in Betonbauwerken
- Dehnfugen bei Ortbeton

Typische Bauwerke:

- Wohnbauten
- Verwaltungsbauten
- Tiefgaragen

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Elastizität
- Einsetzbar für mittleren Wasserdruck und kleinere Verformungen
- Beständig gegen in der Natur vorkommende betonangreifende Stoffe
- Schweißbar

PRÜFZEUGNISSE

Normen / Richtlinien:

- Profilgeometrie und physikalische Eigenschaften gemäß Sika Werksnorm
- WU-Richtlinie DAfStb.
- Sika Fugenband PVC-P NB Schweißanleitung und Einbauanleitung
- Bedienungsanleitung Schweißgerät SG 320 L
- Verarbeitungshinweise

Prüfzeugnisse / Zulassungen:

- Werksbescheinigung und andere Prüfbescheinigungen nach Vereinbarung

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	PVC-P, nicht bitumenverträglich (NB)
Lieferform	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rollenlängen mit 20 oder 25 m, je nach Profil, 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lagerung auf der Transportpalette oder einer ebenen Unterlage. ▪ Langfristige Lagerung ≥ 6 Monate in geschlossenen Räumen: Der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig durchlüftet sein. Die PVC-P NB 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 PVC-P NB 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 PVC-P NB Fugenbänder durch eine Abdeckung zu schützen.

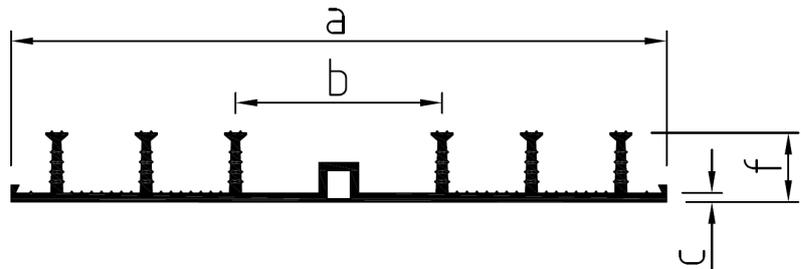
TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	75 ± 5	DIN 53505
Reißfestigkeit	≥ 8 MPa	DIN EN ISO 527-2
Reißdehnung	≥ 275 %	DIN EN ISO 527-2
Weiterreißwiderstand	≥ 12 kN/m	DIN ISO 34-1
Brandverhalten	Klasse E	EN ISO 11925-2 EN 13501-1
Gebrauchstemperatur	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



Gesamtbreite a (mm)	Breite des Dehnteils b (mm)	Dicke des Dehnteils c (mm)	Sperranker N / f (mm)	Wasserdruck (bar)	Resultierende Verformung Vr (mm)
DF 24					
240	90	4	4 / 20	0 ¹⁾	25
DF 32					
330	104	4	6 / 20	0 ¹⁾	25 20
DF 32/3					
330	104	4,5	6 / 35	0 ¹⁾ 0,56	30 20

DF 50

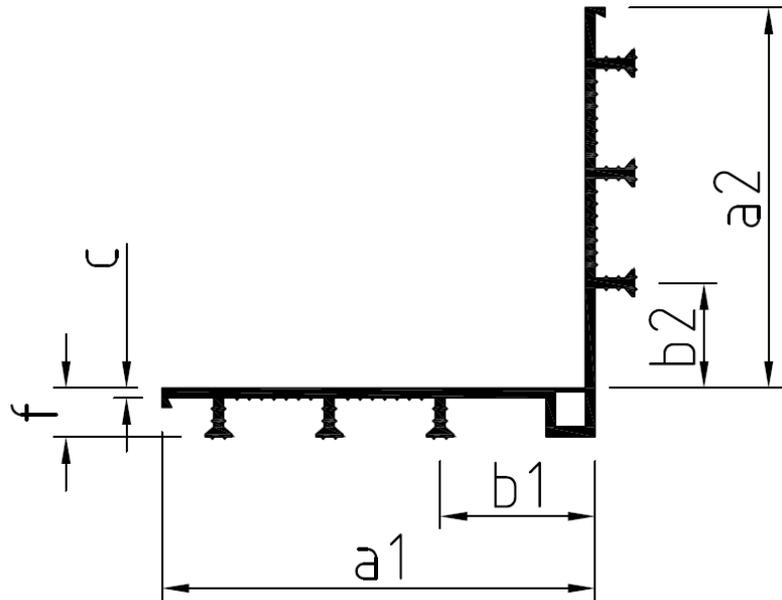
500	124	4	8 / 20	0 ¹⁾	35 20
-----	-----	---	--------	-----------------	----------

*Fugenband nach DIN 18541-2

¹⁾ Besondere Angaben objektbezogen

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

N = Anzahl der Sperranker, f = Höhe des Profils



Gesamt- breite (mm)	Breite des Dehnteils (mm)	Dicke des Dehnteils (mm)	Sperranker N / f (mm)	Wasser- druck (bar)	Resultierende Verformung V _r (mm)
DF 24 Ecke					
A					
130/111	55/36	4	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DF 24 Ecke					
W					
130/131	55/56	4	4 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DF 32 Ecke					
A					
176/156	63/43	4	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾
DF 32 Ecke					
W					
176/176	63/63	4	6 / 20	0 ¹⁾	15 ¹⁾

A = Sperranker aussen W = Sperranker wechselseitig

*Fugenband nach DIN 18541-2

¹⁾ Besondere Angaben objektbezogen

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

N = Anzahl der Sperranker, f = Höhe des Profils

VERARBEITUNGSANWEISUNG

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Allgemein:

Mit Sika Fugenbändern PVC-P NB Typ DF dürfen auf der Baustelle nur Stoßverbindungen hergestellt werden.

Formteile:

Standardformteile (flach oder senkrecht) für Sika Fugenbänder PVC-P NB Typ DF 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:

- 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:

- Außenliegende Fugenbänder werden oberflächenbündig zur Bauteilaussenfläche eingebaut. Kein Einbau auf der Oberseite von waagerechten oder schwach geneigten Bauteilen.
- 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 PVC-P NB Typ DF erfolgt durch Schweißung in Anlehnung an 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®- PVC-P NB Type DF

April 2020, Version 01.01

020703100100000149

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 Waterbar®- PVC-P NB Type DF
April 2020, Version 01.01
020703100100000149

SikaWaterbar-PVC-PNBTypeDF-de-DE-(04-2020)-1-1.pdf

