

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj

Profilband auf Basis flexibler Polyolefine mit Anschweißenden und integrierten Injektionskanälen

BESCHREIBUNG

Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj ist ein elastisches Profilband auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) mit integrierten Injektionskanälen und Anschweißenden zur Anwendung als Schott- und Blockfugenband in Verbindung mit Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahnen und Sikaplan WT Zubehör in Betonkonstruktionen.

ANWENDUNG

Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj eignet sich in Verbindung mit Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahnen für die Abdichtung von Schott- und Blockfugen in Betonkonstruktionen.

Anwendungsgebiete:

- Tunnel
- Tiefgeschosse
- Tanks
- Pipelines
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Dämme
- Stützwände

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis

Flexible Polyolefine (FPO)

Lieferform

Rollenlänge mit 25 m, auf Euro- oder Einwegpalette
Sonderlängen auf Anfrage

Lagerfähigkeit

Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfalldatum

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Beständig gegen Durchwurzelung
- Beständig gegen mikrobiologische Angriffe
- Beständig gegen in der Natur vorkommende, betonangreifende Stoffe
- Hohe mechanische Festigkeit
- Formstabil
- Hohe Elastizität, auch bei tiefen Temperaturen
- Schweißbar mittels Heißluft oder Heizkeil
- Beständig gegen ein breites Spektrum von chemischen Agenzien (Prüfung im Einzelfall erforderlich)

PRÜFZEUGNISSE

Normen / Richtlinien:

- ZTV-ING - Teil 7 Tunnelbau - Abschnitt 5 Abdichtung
- TL/TP-ING - Teil 7 - Abschnitt 5 - TL/TP KDB
- Deutsche Bahn AG Richtlinie 853.4101
- DVS 2225

Lagerbedingungen

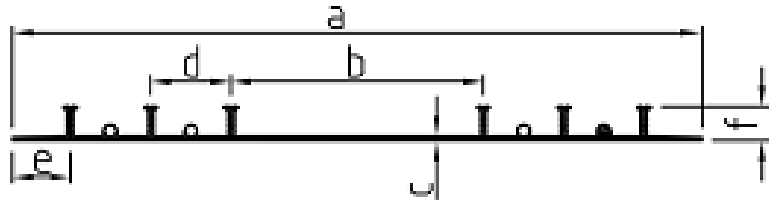
- Lagerung auf der Transportpalette oder einer ebenen Unterlage.
- Langfristige Lagerung ≥ 6 Monate in geschlossenen Räumen:
Der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig durchlüftet sein.
Das Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj ist vor Wärmeeinstrahlungen und starkem künstlichen Licht mit hohem 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.
Das Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj ist 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) ist das Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj durch eine Abdeckung zu schützen.

Farbton

Grau

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau



Gesamt- breite a (mm)	Breite des Dehnteils b (mm)	Dicke des Dehnteils c (mm)	Sperranker N* / f* (mm)	Abstand Sperranker d (mm)	Breite der An- schweißenden e (mm)
-----------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--

WT AF
600/34
Inj.

≥ 600	≥ 215	≥ 4	6 / ≥ 30	≥ 70	≥ 50
------------	------------	----------	---------------	-----------	-----------

N* = Anzahl Sperranker

f* = Profilhöhe (Hohe der Sperranker einschließlich Grundplatte)

Durchmesser Injektionskanäle:

Ø außen = 7mm,

Ø innen = 5 mm

(Erfüllen nicht die Anforderungen gemäß ZTV-ING, Teil 7, Abschnitt 5, Punkt 4.4.3 an Entlüftungs- und Nachverpresseinrichtungen)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	89 \pm 5	DIN EN ISO 868
Zugfestigkeit	≥ 15 MPa	DIN EN ISO 527 - 1/3
E-Modul (Zug)	≤ 70 MPa	DIN EN ISO 527 - 1/3
Reißdehnung	$\geq 600\%$	DIN EN ISO 527 - 1/3

Verhalten der Fügenaht	Verhalten der Fügenaht beim Scherversuch	Bruch außerhalb der Fügenaht Kurzzeitfügefaktor $f_z \geq 0,6$	DIN EN 12317-2; DVS 2226-1, 2
	Verhalten der Fügenaht beim Schälversuch	Schälwiderstand $R_s \geq 6.0 \text{ N/mm}$	DIN EN 12316-2, DVS 2226-1, 3
Brandverhalten	Klasse E		DIN EN ISO 11925-2

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	+5°C min. / +35°C max. Die Verlegung bei Umgebungstemperaturen von unter +5°C erfordert entsprechende Schutzmaßnahmen. Gegebenenfalls sind zur Einhaltung lokaler Anforderungen auch gesonderte Messprotokolle zu erstellen.
Untergrundtemperatur	0°C / + 35°C max.

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

Allgemein:

In Anlehnung an DIN 18197 und den Sika® Schweißrichtlinien dürfen vor Ort mit Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj nur Stumpfverbindungen ausgeführt werden.

Vorgefertigte Formteile:

Alle erforderlichen Formteile werden werkseitig gefertigt. Dadurch ist eine Reduzierung der auf der Baustelle auszuführenden Verbindungen auf ein Minimum möglich. Objektbezogene, werkseitige Fertigung als Einzelformteile oder Fugenbandsysteme. Standardformteile, flach oder vertikal, für Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj beinhalten: Kreuzungen, T-Stücke und L-Stücke.

Sonderformteile:

Alle Formteile aus Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj werden mit freien Schenkellängen von mindestens 500 mm gefertigt, wodurch eine einfache und sicher auszuführende Stumpfverbindung auf der Baustelle ermöglicht wird. Darüber hinaus können bei Bedarf zusätzlich spezielle Formstücke sowie Sonderverbindungen als kombinierte Verbindungen unterschiedlicher Profilformen (Übergänge z. B. von Form DF auf AF) nach Planvorgabe

be und Kundenspezifikation hergestellt werden.

Für Formteile und Systeme, die von den Standardformen abweichen, sind Zeichnungen zur Verfügung zu stellen, welche alle erforderlichen Details sowie genaue Maßangaben beinhalten. In der üblichen Bearbeitung sind die Formteile in Fugenbandsysteme eingearbeitet.

Die Größen von Systemteilen werden bestimmt durch die Formen der beteiligten Fugenbänder, sowie durch Art und Anzahl der Verbindungen. Die Gesamtlänge von Fugenbandsystemen ist nach Möglichkeit auf 20 m (Summe aller Einzellängen) zu begrenzt. Sonderlängen sind möglich.

Systemkomponenten und zugehörige Produkte:

Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahnen:

- Sikaplan WT 1200
- Sikaplan WT 2200
- Sikaplan WT 5200
- Sikaplan WT 5210
- Sikaplan WT 6200
- Sikaplan WT 6210
- Sikaplan WT Schutzbahnen

Die Kompatibilität zwischen Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj und Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahnen ist gegeben.

Temperatur, Medienkontakt, negativer Wasserdruck:

Für besondere Beanspruchungen durch Temperatur und/oder durch chemische Medien sind in jedem Fall Einzelprüfungen erforderlich. Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj ist nicht UV-stabil und darf deshalb keiner permanenten UV-Einstrahlung sowie freier Bewitterung ausgesetzt werden. Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj ist nicht für die Verwendung bei Einbausituationen mit negativem Wasserdruck vorgesehen.

Untergrund:

Ortbeton, geschalte Betonoberflächen:

Sauber, tragfähig, eben, trocken und frei von Ölen, Schmutz, Staub, Versätzen und losen oder minder festen Teilen.

Spritzbetonoberflächen:

Die Oberfläche muss geschlossen und frei von Graten,

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj

Januar 2024, Version 02.01

020703100200000103

Kiesnestern sowie losen Teilen sein. Unebenheiten dürfen ein Maß von 1:20 (Tiefe zu Basis), das entspricht einer Neigung von 1:10, nicht überschreiten. Radien der Ausrundungen von Unebenheiten dürfen nicht kleiner 20 cm sein. Es darf kein gebrochenes Korn verwendet werden. Die Überdeckung der Armierung bzw. der Ausrichtungsträger muss mindestens 3 cm betragen. Betonzuschlagstoffe dürfen eine Korngröße von 8 mm nicht überschreiten.

Einbau:

Das Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj wird direkt auf der Betonfläche ausgelegt oder auf der äußeren Schalhaut fixiert. Es kann auch direkt auf die Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahn geschweißt werden. Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj wird, entsprechend dem Einbau außenliegender Fugenbänder, oberflächenbündig zur Bauteilaußenfläche in die Betonkonstruktion eingebaut. Die Einbindeiefe der Sperranker muss mindestens 30 mm betragen. Bei sehr hohen Beanspruchungen oder schwierigen Bedingungen für die Betonage - dazu zählen vor allem Einbaulagen auf der Oberseite von waagerechten oder schwach geneigten Bauteilen - kann das Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj zur nachträglichen Verdichtung des Einbetoniereteils mittels Verpressen mit Injektionsschläuchen versehen werden.

Das Verlegung von Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj sowie den zugehörigen Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahnen darf nur durch geschulte und zertifizierte Verleger ausgeführt werden, die überdies über ausreichend Erfahrung in der Abdichtung von Tunneln, Tiefgeschossen und anderen Untergrundbauwerken verfügen müssen. Baustellenstöße dürfen nur durch geschultes und zertifiziertes Personal ausgeführt werden. Die Zertifikate dürfen nicht älter als 2 Jahre sein. Schulungen mit Abschlusszertifikat werden durch die Sika Deutschland GmbH, Stuttgart durchgeführt.

Schweißmaschinen:

Die spezifischen Schweißparameter für Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj sowie Sikaplan WT Kunststoffdichtungsbahnen sind vor Aufnahme der Schweißarbeiten objektbezogen einzustellen und an Mustern zu überprüfen. Sie Sika Schweißanleitungen für thermoplastische Fugenbänder sind zu beachten.

Schweißmaterial:

Schweißschnur Ø ca 3,5 mm 150 m Rolle, ca 2.10 kg

Reinigung:

Zur Reinigung der Oberflächen von Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj und Sikaplan WT Kunststoffdich-

tungsbahnen sowie zur Nahtvorbereitung ist Sarnafil T Prep zu verwenden.

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

Roofing
Kornwestheimer Strasse 103-107
70439 Stuttgart
Tel.: +49 711/8009-0
roofing@de.sika.com
www.sika.de/dachabdichtung

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenband - FPO Typ WT AF Inj
Januar 2024, Version 02.01
020703100200000103