

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Öko-Fugenband Thermoplast

INNENLIEGENDE ARBEITSFUGENBÄNDER AUS FLEXIBLEM POLYOLEFIN (FPO)
ZUR ABDICHTUNG VON BAUWERKSFUGEN BEI TRINKWASSERKONTAKT

BESCHREIBUNG

Sika® Öko Fugenbänder Thermoplast sind innenliegende Arbeitsfugenbänder aus elastischem Thermoplast-Werkstoff TPO auf Basis PE für die Abdichtung von Fugen in Bauwerken bei direktem oder indirektem Trinkwasserkontakt.

ANWENDUNG

- Planungs- und Verarbeitungsgrundsätze nach DIN 18197 sinngemäß
- Handhabung, Einbau und Schweißen von Baustellenstößen durch geschultes Personal
- Abdichtung von Fugen in Bauwerken aus wasserundurchlässigem Beton bei Kontakt mit Trinkwasser
- Anwendungsbeispiele: Bauwerke der Trinkwassergewinnung, -fortleitung, -speicherung und -aufbereitung

VORTEILE

- enthält keine Lösemittel, Fungizide, Schwermetalle, Halogene oder Weichmacher
- hohe Festigkeit und Dehnung
- hohe mechanische Widerstandsfähigkeit
- UV-beständig über die Zeit der Lagerung und Einbauphase
- physiologisch unbedenklich und umweltneutral, keine extrahierenden Stoffe
- beständig bei chloriertem Trinkwasser $\leq 0,8$ mg/Liter, Dauerkontakt
- beständig gegen in der Natur vorkommende betonangreifende Stoffe
- schweißbar

PRÜFZEUGNISSE

- Werksbescheinigung, andere Prüfbescheinigungen nach Vereinbarung
- Werkszeugnis
- Prüfzeugnis gemäß DVGW Arbeitsblatt W 270
- Prüfzeugnis entsprechend KTW-Leitlinie

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Thermoplastisches Polyolefin (FPO-PE)
Farbe	hellblau
Lieferform	Rollenlänge 25 m auf Euro- oder Einwegpalette, Rollen einzeln verpackt in Schutzhülle/Polybeutel
Lagerung	in der Originalverpackung auf der Transportpalette oder einer ebenen Fläche, liegend, sowie kühl und trocken, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen, Schnee, Eis sowie Verschmutzung und Beschädigung

Langfristige Lagerung \geq 6 Wochen in geschlossenen Räumen:

der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig gelüftet sein. Die Öko-Fugenbänder sind vor Wärmeeinstrahlungen und starkem künstlichen Licht mit hohem UV-Anteil zu schützen.

Kurzfristige Lagerung $<$ 6 Wochen:

bei Lagerung im Freien gegen direkte Sonneneinstrahlung und gegen Verschmutzungen oder schädigende Einwirkungen durch andere Stoffe oder Maschinen und Geräte, z.B. getrennt von Baustahl, abseits von Baustraßen oder Treibstofftankanlagen, geschützt und trocken auf ebener Unterlage (Transportpalette) in der Schutzhülle optimaler Weise in geschlossenen Räumen wie bei langfristiger Lagerung

TECHNISCHE INFORMATION

Reißfestigkeit	≥ 10 MPa		(ISO 527-2)
Shore A Härte	~ 90		(DIN 53505)
Reißdehnung	≥ 350 %		(DIN EN ISO 527-2)
Weiterreißwiderstand	≥ 12 N/mm		(DIN EN ISO 34-1:2004-07)
Kälteverhalten	Falzen in der Kälte: keine Risse bei -50°C		(EN 495-5)
Verhalten nach ...	A) Lagerung in Kalkmilch B) Wärmealterung C) Einwirkung von Mikroorganismen D) Bewitterung		
	Änderung der Mittelwerte	Zugfestigkeit ≤ 20 % Bruchdehnung ≤ 20 % E-Modul ≤ 50 %	(DIN 18541)
Schweißbarkeit	$\geq 0,6$		(DIN 18541)

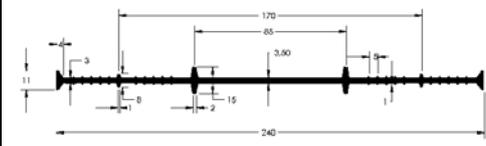
PRODUKTDATENBLATT

Sika® Öko Fugenband (FPO-PE)

05/2017 V 1.0

TYPEN

Prinzipielle Querschnitte nach DIN 18541-1.

Typ	Querschnitt (Toleranz nach DIN 16941, Reihe 4 B)	Wasserdruck p	Resultierende Verformung v _r
		(bar)	(mm)
A 240/4 DW		0,33	3

Bei größeren Verformungen und/oder höherer Wasserlast ist die Prüfung im Einzelfall notwendig.

SYSTEMINFORMATION

Formteile / Systeme / Werksstöße

Werkseitige Fertigung, objektbezogen, als Einzelformteile oder Fugenband-systeme

Standardformen (Sonderformen möglich)

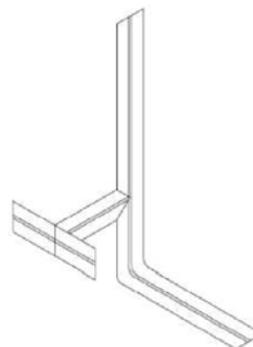


Herstellung vorzugsweise in 90° bzw. in bauüblichen stumpfen oder spitzen Winkeln 60° bis 175°.

In der üblichen Bearbeitung sind Formteile in Fugenband-Systeme eingearbeitet. Die Größe der Formteile ist abhängig von den Formen der beteiligten Fugenbänder, sowie von der Art und Anzahl der Verbindungen.

Gesamtlänge von Fugenband-Systemen: bis ~ 15 Meter, je nach Typ und Form (Summe der Einzellängen)

Fugenbandsystem (Beispiel)



PRODUKTDATENBLATT

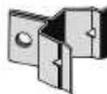
Sika® Öko Fugenband (FPO-PE)
05/2017 V 1.0

Verbindungen auf der Baustelle (Baustellenstöße)

- Ausführung nach DIN 18541 und Schweißanleitung. Die Verbindung der Öko Fugenbänder (Thermoplast) erfolgt durch Schweißung. Hierzu werden die zu verbindenden Flanken angeschmolzen und im plastischen Zustand zusammengefügt.
- Eine Verbindung ohne Wärmeeinwirkung oder mit Hilfe von Klebstoffen ist nach DIN 18197 nicht zulässig.
- Formteile als werksseitige Verbindungen, eingebunden in Fugenbandsysteme
- Baustellenschweißungen ausschließlich als Stumpfstöße, Verwendung des Schweißgerätes SG 320 L mit Temperatursteuerung und dosiertem Fügedruck
- Schweißarbeiten nur durch Personal des Herstellers oder von ihm geschultes Personal. Bescheinigungen über Schweißschulungen dürfen nicht älter als 2 Jahre sein. Schulungen mit Abschlusszertifikat werden durch Sika Deutschland GmbH, Bauwerksabdichtung, Illertissen, durchgeführt.
- Die Arbeitsschritte für einen Baustellenstoß nach Schweißanleitung sind: Zuschnitt der Fugenbandenden, gerade und winkelrecht, Schweißvorgang: angleichen, anwärmen/schmelzen, umstellen, fügen, abkühlen (durch die Umgebungstemperatur, keine Kühlmittel einsetzen). Nach dem Abkühlen (~ ½ Stunde) ist die Verbindung fertig und belastbar.
Prüfung und gegebenenfalls Nahtsicherung
- Die Arbeitsschritte sind für alle Fugenbandtypen vollständig in der Schweißanleitung beschreiben und durch Bilder ergänzt. Die Schweißanleitungen liegen jeder Geräteeinheit bei bzw. werden auf Anforderung auftragsbezogen zur Verfügung gestellt.
- Umgebungstemperatur $\geq +5^{\circ}\text{C}$
- Die Schweißparameter sind vor jedem Schweißensatz unter den örtlich vorherrschenden Bedingungen zu prüfen und einzustellen
- Zur Ausführung der Schweißarbeiten sind die Arbeitsschutzvorschriften zu beachten.
- Die Ausführung von Baustellenstößen nimmt je nach Fugenbandform und Arbeitsbedingungen ~ ½ bis 1 ½ Stunden Arbeitszeit je Verbindung in Anspruch und muss deshalb rechtzeitig vor Folgearbeiten eingeplant und ausgeführt werden.

Zubehör

Fugenbandklammern zur Befestigung der Fugenbänder (Abstand 25 cm).



Größe 1



Rundklammern

VERARBEITUNG

Verarbeitungsmethode / Geräte

Bei den Öko-Fugenbändern sollen auf der Baustelle ausschließlich stumpfe Verbindungen ausgeführt werden.

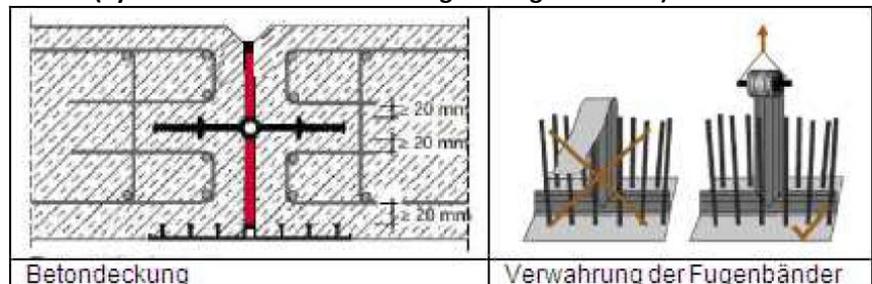
Alle Formteile sollen werksseitig hergestellt werden.

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

Handhabung und Einbau nach den Vorgaben der DIN 18197:

- sachgerechte Lagerung auf ebener Unterlage
- schonender Transport auf der Baustelle
- Kontrolle auf mögliche Verletzungen
- Verlegearbeiten nur bei Stofftemperaturen $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- in planmäßig ebener Lage einbauen und fixieren
- Abstand zur Bewehrung 2 cm
- sichere Verwahrung freier Fugenbandenden
- Schutz bis zum vollständigen Einbetonieren, z.B. gegen Schweißfunken
- Fugenband beim Betonieren vollständig und hohlraumfrei einbetten
- nach dem Ausschalen auf Beschädigungen prüfen und gegebenenfalls sofort reparieren

Einbauhinweise zum Abstand zur Bewehrung und zur Verwahrung der Fugenbänder (Systemskizzen ohne Beachtung der Fugenbandart):



Es gelten die Einbaugrundsätze der DIN 18197 sinngemäß sowie die Verarbeitungshinweise in ihrer Gesamtheit.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

LÄNDERSPEZIFISCHE ANGABEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter www.sika.at

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Österreich

Telefon: 05 0610 0
Telefax: 05 0610 1951
E-Mail: info@sika.at
www.sika.at

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Öko Fugenband (FPO-PE)
05/2017 V 1.0