

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenbänder - Elastomer Typ FM, FMS

Innenliegendes Dehnfugenband

BESCHREIBUNG

Sika® Fugenbänder - Elastomer Typ FM, FMS sind dauerelastische, innenliegende Dehnfugenbänder auf SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk) Basis mit hoher Festigkeit und Dehnung sowie hohem Rückstellvermögen. Typen FMS mit seitlichen Stahllaschen. Typen HS mit zusätzlicher Mittelschlauchummantelung.

ANWENDUNG

Abdichten von Dehnfugen in Betonbauwerken. Als Fugenabdichtung in wasserundurchlässigen Betonbauwerken - Weiße Wanne. Typen HS mit Mittelschlauchummantelung werden bei Pressfugen mit Scherverformungen bis zu 15 mm oder bei Fugen mit Fugenweite $w_{nom} > 30$ mm sowie größeren Verformungen eingesetzt.

Anwendungsbeispiele:

- Brücken
- Trogbauwerke
- Eisenbahn- und Straßentunnel
- Kläranlagen
- Schleusen
- Wehre
- Kraftwerke
- Staudämme und Talsperren

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung

SBR (Styrol-Butadien-Kautschuk)

VORTEILE

- Geeignet für "Weiße Wanne" Bauwerke
- Hohe Festigkeit und Dehnung
- Hohe Dauerelastizität bei hohem Rückstellvermögen
- Geeignet für hohen Wasserdruck und große Verformung
- Beständig gegen in der Natur vorkommende, betonangreifende Stoffe
- Formbeständig gegen Heißbitumen
- Robuste Querschnitte für eine einfache Handhabung auf der Baustelle
- Vulkanisierbar für die Verbindungen auf der Baustelle

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Erfüllen die Anforderungen der öbv-Richtlinie - Wasserundurchlässige Betonbauwerke - "Weiße Wanne" (02.2018)
- Konformitätszertifikat nach DIN 7865
- Fremdüberwachung; MPA, NRW (DE)
- Umweltunbedenklichkeit nach BBodSchV; Institut Dr.Lörcher, Ludwigsburg (DE)

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenbänder - Elastomer Typ FM, FMS

Dezember 2022, Version 01.02

020703100500000111

Lieferform	Typ	Rollenlänge [m]
	Sika Waterbar® Elastomer FM-200	25
	Sika Waterbar® Elastomer FM-250	
	Sika Waterbar® Elastomer FM-300	
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-350	35
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	20
	HS	
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	
	HS	
	Andere Fugenbandtypen auf Anfrage.	
Haltbarkeit	Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfallsdatum.	
Lagerbedingungen	<p>In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebinde, trocken bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C lagern.</p> <p>Langfristige Lagerung ≥ 6 Monate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Der Lagerraum soll geschlossenen, kühl, trocken, staubarm und mäßig durchlüftet sein. ▪ Die Fugenbänder sind vor Hitze und UV-Licht zu schützen. <p>Kurzfristige Lagerung < 6 Monate (auf Baustelle, im Freien < 6 Wochen):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ In trockener Umgebung, geschützt vor UV-Licht, Schnee und Eis, sowie jeglicher Art von Verschmutzung oder mechanischer Beschädigung. ▪ Getrennt von potenziell schädlichen oder beschädigenden Materialien, Anlagen oder Geräten wie z.B. Baustahl, Bewehrungsseisen, Kraftstoffanlagen, Fahrzeugen usw. lagern. ▪ Abseits von Baustraßen lagern um Beschädigungen zu vermeiden. <p>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>	
Aussehen/Farbe	Schwarz	

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	<p>Kompatibel und vulkanisierbar mit allen SBR basierenden Sika Waterbar®. Stahllaschen mit Sika Waterbar® Arbeitsfugenblech schwarz verschweißbar.</p> <p>Befestigungsclips für SikaFuko® Injektionsschläuche: abhängig vom Injektionsschlauch Rundklammer 12 oder Rundklammer 16/18</p>
---------------------	---

TECHNISCHE INFORMATION

Shore A Härte	62 ± 5	(DIN ISO 7619-1)
Zugfestigkeit	≥ 10 MPa	(DIN 53504)
Bruchdehnung	≥ 380 %	(DIN 53504)
Weiterreißwiderstand	≥ 8 kN/m	(ISO 34-1)
Einsatztemperatur	Drückendes Wasser	-20°C min. / +40°C max.
	Nichtdrückendes Wasser	-20°C min. / +60°C max.
Maximaler Wasserdruck	Fugenbandklasse lt. Definition der öbv Richtlinie - Wasserundurchlässige Betonbauwerke - "Weiße Wanne" (02.2018):	
	Typ	Entspricht der öbv-Richtlinie
	Sika Waterbar® Elastomer FM-250	Klasse 1 < 5 m Wassersäule
	Sika Waterbar® Elastomer FM-300	Klasse 1 < 5 m Wassersäule
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-350	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350 HS	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400 HS	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
	<u>Anforderungen lt. öbv-Richtlinie:</u> Zugfestigkeit: > 10 N/mm ² ; Bruchdehnung: > 380 %; Entspricht der DIN 7865-1 und -2 <u>Fugenbandklasse 1:</u> Mindestbreite: 240 mm, Mindestdicke: 9,0 mm <u>Fugenbandklasse 2:</u> - Elastomer: Mindestbreite: 320 mm, Mindestdicke: 12,0 mm - Elastomer / Fugenblech: Mindestbreite: 320 mm, Mindestdicke: 10,0 / 1,0 mm	
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen ein breites Spektrum von chemischen Agenzien (Prüfung im Einzelfall erforderlich)	

MESSWERTE

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

WICHTIGE HINWEISE

- Die Qualität der Fugenabdichtung hängt von der saften Umschließung des Fugenbandes mit Beton ab. Um eine qualitative Einbettung zu erhalten, sind Fehlstellen und Kiesnester zu vermeiden - Verwendung einer Feinbetonvorlage.
- Um ein wasserdichtes Bauwerk zu erreichen, ist auf ein geschlossenes Fugenband-System zu achten.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

REACH

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenbänder - Elastomer Typ FM, FMS

Dezember 2022, Version 01.02

020703100500000111

VERARBEITUNGSANWEISUNG

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Verarbeitung:

Die Fugenbänder werden mittig in der Fuge verlegt. Die Fugenbänder sind so an der Bewehrung zu befestigen, dass auch während des Betoniervorgangs die Lage sichergestellt ist.

Vulkanisieren:

Die Verbindung der Sika Sika® Fugenbänder - Elastomer Typ FM, FMS erfolgt durch Vulkanisation, d.h. 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). Beim Typ FMS sind die seitlichen Stahllaschen zusätzlich zu verschweißen. Eine Verbindung mit Vulkanisierungsmitteln ohne Wärmeeinwirkung oder mit Hilfe von Klebstoffen oder Klebebändern ist nicht zulässig. Die Ausführung der Baustellenstöße muss nach der Sika-Vulkanisieranleitung erfolgen. Umgebungstemperatur mindestens + 5°C und trockene Witterung. Baustellenstöße dürfen nur durch geschultes Personal ausgeführt werden.

Schutz der freiliegenden Fugenbänder:

Die Fugenbänder sind bis zu ihrer vollständigen Einbettung im Beton vor Beschädigungen zu schützen. Vor dem Betoneinbau ist das Fugenband und die Fuge zu reinigen.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

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.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fugenbänder - Elastomer Typ FM, FMS
Dezember 2022, Version 01.02
020703100500000111

SikaFugenbnder-ElastomerTypFMFMS-de-AT-(12-2022)-1-2.pdf

