

PRODUKTDATENBLATT

Sika Waterbar® - Elastomer Type FM, FMS

Innenliegendes Dehnfugenband

BESCHREIBUNG

Sika Waterbar® - Elastomer Type 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

Chemische Basis

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

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 Waterbar® - Elastomer Type FM, FMS

Juli 2020, Version 01.01

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.	
Aussehen/Farbe	Schwarz	
Haltbarkeit	Das Produkt hat bei korrekter Lagerung kein Verfallsdatum.	
Lagerbedingungen	<p>In ungeöffnetem, unbeschädigtem Originalgebilde, 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>	
Gesamtbreite	Typ	Gesamtbreite [mm]
	Sika Waterbar® Elastomer FM-200	200
	Sika Waterbar® Elastomer FM-250	250
	Sika Waterbar® Elastomer FM-300	300
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	350
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-350	350 ¹⁾
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	400 ¹⁾
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	350
	HS	
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	400 ¹⁾
	HS	
	¹⁾ inklusive seitlichen Stahllaschen	
Breite Bewegungsteil	Typ	Breite [mm]
	Sika Waterbar® Elastomer FM-200	110
	Sika Waterbar® Elastomer FM-250	125
	Sika Waterbar® Elastomer FM-300	175
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	180
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-350	120
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	170
	Sika Waterbar® Elastomer FM-350	180 ²⁾
	HS	
	Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	170 ²⁾
	HS	
	²⁾ mit zusätzlicher Mittelschlauchummantelung	

Stärke des Bewegungsteils

Typ	Dicke [mm]
Sika Waterbar® Elastomer FM-200	9,0
Sika Waterbar® Elastomer FM-250	9,0
Sika Waterbar® Elastomer FM-300	10,0
Sika Waterbar® Elastomer FM-350	12,0
Sika Waterbar® Elastomer FMS-350	10,0
Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	11,0
Sika Waterbar® Elastomer FM-350	12,0 ²⁾
HS	
Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	11,0 ²⁾
HS	

²⁾ mit zusätzlicher Mittelschlauchummantelung

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)
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen ein breites Spektrum von chemischen Agenzien (Prüfung im Einzelfall erforderlich)	

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	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
HS	
Sika Waterbar® Elastomer FMS-400	Klasse 2 < 20 m Wassersäule
HS	

Anforderungen lt. öbv-Richtlinie:

Zugfestigkeit: > 10 N/mm²; Bruchdehnung: > 380 %; Entspricht der DIN 7865-1 und -2

Fugenbandklasse 1: Mindestbreite: 240 mm, Mindestdicke: 9,0 mm

Fugenbandklasse 2:

- Elastomer: Mindestbreite: 320 mm, Mindestdicke: 12,0 mm

- Elastomer / Fugenblech: Mindestbreite: 320 mm, Mindestdicke: 10,0 / 1,0 mm

Einsatztemperatur

Drückendes Wasser	-20°C min. / +40°C max.
Nichtdrückendes Wasser	-20°C min. / +60°C max.

SYSTEMDATEN**Systemaufbau**

Kompatibel und vulkanisierbar mit allen SBR basierenden Sika Waterbar®. Stahlaschen mit Sika Waterbar® Arbeitsfugenblech schwarz verschweißbar.

Befestigungsclips für SikaFuko® Injektionsschläuche: abhängig vom Injektionsschlauch Rundklammer 12 oder Rundklammer 16/18

PRODUKTDATENBLATT

Sika Waterbar® - Elastomer Type FM, FMS

Juli 2020, Version 01.01

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 Waterbar® - Elastomer Type 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-Vulkanisierungsanleitung 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.

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.

MESSWERTE

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

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.

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).

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
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sika Waterbar® - Elastomer Type FM, FMS
Juli 2020, Version 01.01
020703100500000111

SikaWaterbar-ElastomerTypeFMFMS-de-AT-(07-2020)-1-1.pdf

