

Korrosionsschutz

Schrumpf- manschette

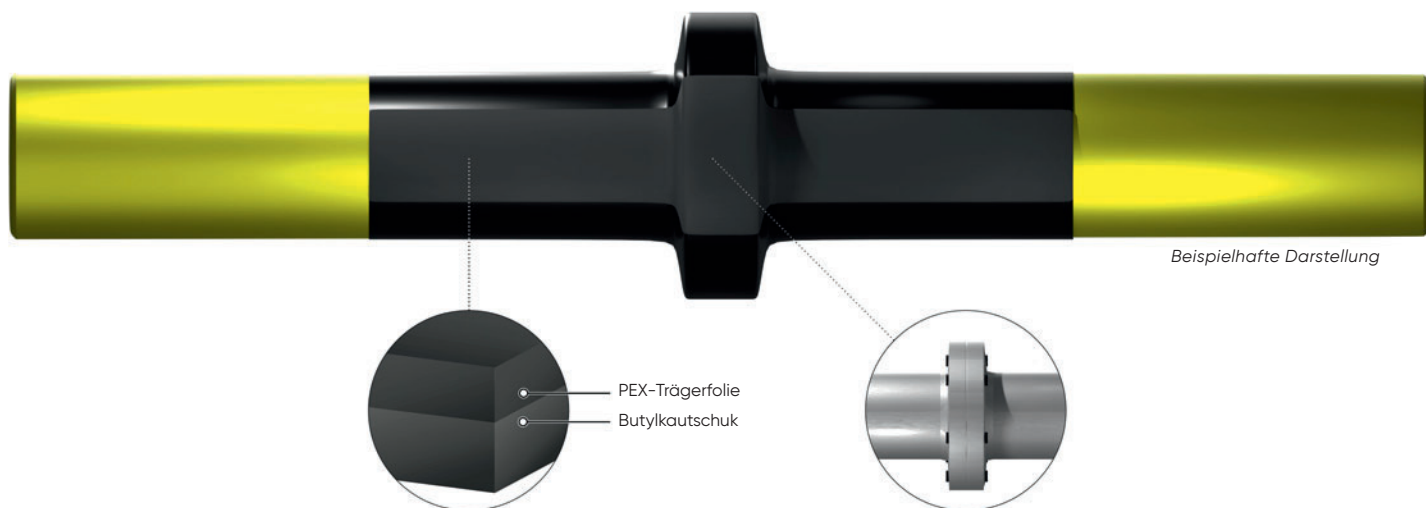
FSM C 50 mit Indikator

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 ist eine Schrumpfmanschette nach DIN EN 12068 (03/1999), DIN 30672 (12/2000) und ISO 21809-3 (08/2016). Sie wurde speziell entwickelt, um bereits installierte Flanschverbindungen zu umhüllen. Sie besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylen-Trägerfolie. Die Struktur auf der Außenseite der Trägerfolie ist als Wärmeindikator ausgelegt. Bei ausreichender Wärme wird die Oberfläche glatt. Die Innenseite ist vollflächig mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet. Zur Erhöhung der mechanischen Beständigkeit wird eine Schutzeinlage aus einem vernetzten Polyethylen mitgeliefert.

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 ist eine warm zu verarbeitende Korrosionsschutzmanschette. Sie wird eingesetzt zur Nachumhüllung im Bereich der Schweißnaht von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen aus niedriglegierten Eisenwerkstoffen. Sie bildet auf Grund ihrer hohen mechanischen Festigkeit und ihrer geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

Umhüllungen aus der Vogelsang Schrumpfmanschette FSM sind verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen, Epoxid, Polyurethan und Bitumen.



Umhüllungssystem

- 1 Lage Vogelsang Schrumpfmanschette FSM

Normbezeichnung der Umhüllung

- Umhüllung DIN EN 12068 – C 50
- Umhüllung DIN 30672 – C 50
- Umhüllung ISO 21809-3, Typ 14A-1

DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180BS0100

Eigenschaften

Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50

Eigenschaft	Einheit	FSM C 50		Prüfmethode
		Typischer Wert		
Trägerfolie				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke DN < 250	mm	0,6		
Dicke DN ≥ 250	mm	0,8		
Butylbeschichtung				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	1,0		
Gesamtdicke im Anlieferungszustand				
Dicke DN < 250	mm	1,6		
Dicke DN ≥ 250	mm	1,8		
Reißdehnung	%	850		DIN EN 12068
	%	790		ASTM D 1000
Zugwiderstand	N / mm	40		DIN EN 12068
	MPa	25		DIN EN 12068
	MPa	15		ASTM D 1000
Härte	Shore D	45		DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,08		DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	
Lage auf Lage @ 100 mm / min	N / mm	2,0	0,3	DIN EN 12068
Lage auf Lage @ 300 mm / min	N / mm	6	0,5	ASTM D 1000
Chemikalienbeständigkeit (24 h Lagerung bei 23 °C) beständig gegen:	-	0,1 n NaOH 0,1 n Na ₂ SO ₄ 0,1 n H ₂ SO ₄ 0,1 n HCl		

Produktionsschwankungen sind möglich. Schichtdicken sind Sollwerte = ca. Angaben

Umhüllung

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert		Prüfmethode
Schlagbeständigkeit	J	16		DIN EN 12068
	J / mm	8,6		ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		RT	50 °C	
Druck	N / mm ²	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,0	0,8	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m ²	10 ¹⁰		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	25		ASTM D 149
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	
auf Rohroberfläche @ 10 mm / min	N / mm	1,0	0,2	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm	1,0	0,2	ISO 21809-3
Zugscherwiderstand		23 °C	50 °C	
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm ²	0,1	0,06	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm ²	0,1	0,06	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm ²	0,05	0,03	ASTM D 1002

Lieferform

Verfügbare Breiten	300, 450 mm
---------------------------	-------------

Schrumpfmanschetten in verschiedenen Dimensionen als konfektionierte Ware oder Rollenware.
Weitere Abmessungen nach Absprache mit dem Hersteller

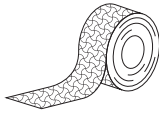
Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 verpackt im Karton. Zu jeder Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 gehören ein Verschluss und eine Schutzeinlage.

Nennweite DN	Schrumpfbereich	Verschlussbreite in mm
80	200 / 98	80
100	220 / 110	80
125	250 / 125	100
150	285 / 145	100
200	340 / 170	100
250	400 / 250	100
300	455 / 285	150
350	520 / 325	150
400	580 / 365	150
450	650 / 410	150
500	715 / 445	150
600	840 / 525	150
700	910 / 565	150
800	1025 / 640	150

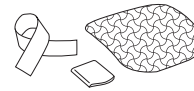
Achtung:

Unsere Korrosionsschutzsysteme sind nicht geeignet für die Abdichtung von Leckagen in Transportleitungen, sondern nur zur Verhinderung und zum Schutz vor Korrosion.

Ergänzungsprodukte



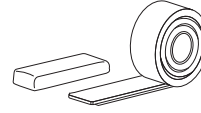
Flickband



Flicken-Set



Evo*-Kitt Plus



Kitt-Riegel/Rolle



Verschlusslasche

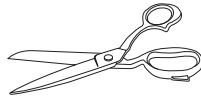


Reparaturstift

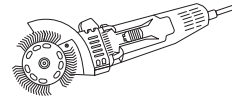


Vlies Rohrschutzmatte
PP 500 / PP 1000

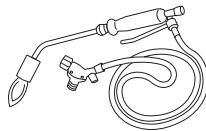
Werkzeuge



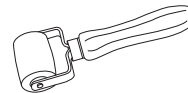
Schere



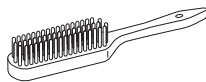
Bürstenband System



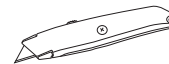
Brenner



Nahtroller



Drahtbürste



Teppichmesser



Schraubenschlüssel



Rundhalbraspel

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Versuchen. Für alle Maßtoleranzen gelten die einschlägigen Normen, z. B. DIN 30672. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Bei o. g. Maßen und Gewichten handelt es sich um Richtwerte. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Bei den gezeigten Abbildungen handelt es sich um Illustrationen und beispielhafte Darstellungen, die vom Original abweichen können.