

Korrosionsschutz

Schrumpf- manschette

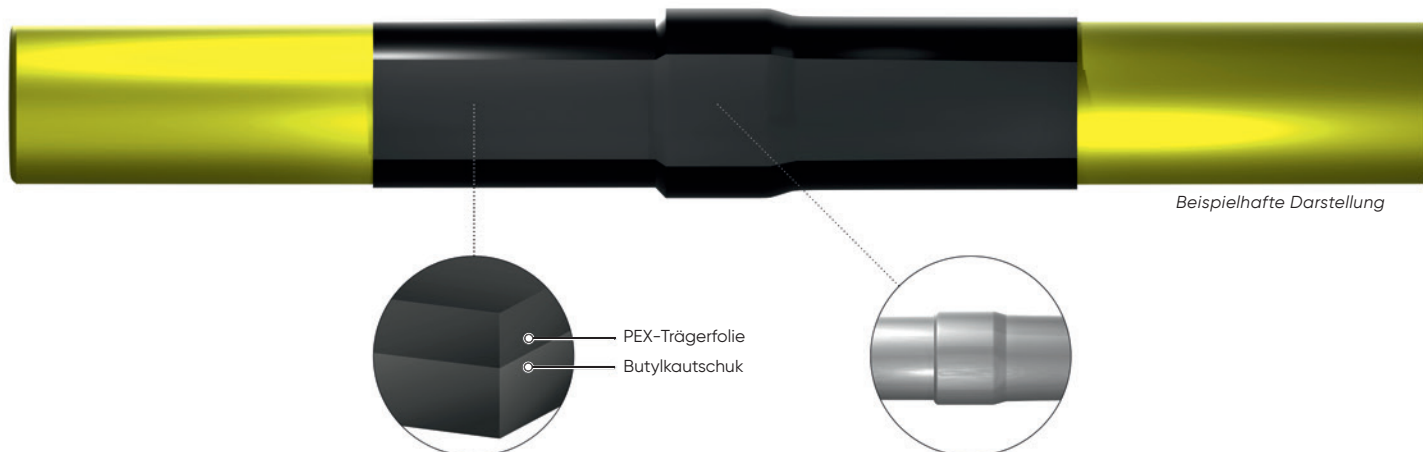
TSM C 50 mit Indikator

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette TSM 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 Muffenverbindungen zu umhüllen. Sie besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylen-Trägerfolie, die auf der Innenseite mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet ist. Die Struktur auf der Außenseite der Trägerfolie ist als Wärmeindikator ausgelegt. Bei ausreichender Wärmezufuhr wird die Oberfläche glatt.

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette TSM 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 sowie zur Umhüllung von Leitungsmasten im Boden-luft-Bereich. Sie bildet auf Grund ihrer hohen mechanischen Festigkeit und ihrer geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

Umhüllungen aus der Vogelsang-Schrumpfmanschette TSM C 50 sind verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen Epoxid, Polyurethan und Bitumen.



Umhüllungssystem

- 1 Lage Vogelsang Schrumpfmanschette TSM C 50

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 TSM C 50

Eigenschaft	Einheit	TSM C 50		Prüfmethode
		Typischer Wert		
Trägerfolie				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke DN < 150	mm	0,6		
Dicke DN ≥ 150	mm	0,8		
Butylbeschichtung				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	1,0		
Gesamtdicke im Anlieferungszustand				
Dicke DN < 150	mm	1,6		
Dicke DN ≥ 150	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	ISO 21809-3
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 bei 50 °C		RT	50 °C	
Druck	N / mm ²	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,1	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
Kathodische Unterwanderung bei 50 °C, 28 Tage	mm	10		DIN EN 12068 ISO 21809-3
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, 400 mm
---------------------------	-------------

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

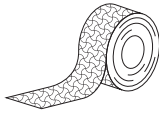
Vogelsang-Schrumpfmanschette TSM C 50 verpackt im Karton. Zu jeder Vogelsang-Schrumpfmanschette TSM C 50 gehört ein Verschluss.

Nennweite DN	Schrumpfbereich	Verschlussbreite in mm
80	160 / 95	80
100	190 / 105	80
125	215 / 120	100
150	240 / 170	100
200	290 / 205	100
250	350 / 240	100
300	410 / 275	150
350	465 / 310	150
400	520 / 340	150
500	630 / 410	150
600	740 / 480	150
700	860 / 560	150
800	970 / 625	150
900	1080 / 690	150
1000	1190 / 760	150

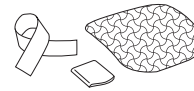
Achtung:

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

Ergänzungsprodukte



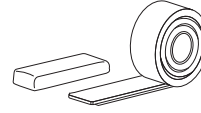
Flickband



Flicken-Set



Evo*-Kitt Plus



Kitt-Riegel/Rolle



Verschlusslasche

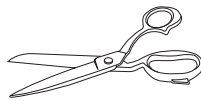


Reparaturstift

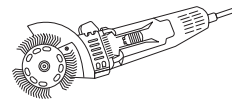


Vlies Rohrschutzmatte
PP 500 / PP 1000

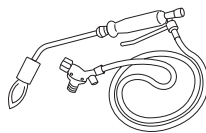
Werkzeuge



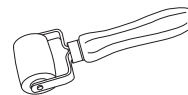
Schere



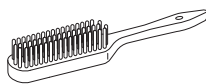
Bürstenband System



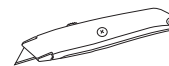
Brenner



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.