



**Korrosionsschutz**

# **Schrumpf- manschette**

SM C 50 mit Indikator

**Die Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 50 ist eine Schrumpfmanschette nach DIN EN 12068 (03/1999), DIN 30672 (12/2000) und ISO 21809-3 (08/2016). 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 der Trägerfolie ist als Wärmeindikator ausgelegt. Bei ausreichender Wärmezufuhr wird die strukturierte Oberfläche glatt.**

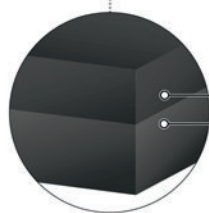
**Die Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 50 ist eine warm zu verarbeitende Korrosionsschutzmanschette. Sie wird eingesetzt zur Nachumhüllung im Bereich der Schweißnaht von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen aus niedriglegierten Eisenwerkstoffen sowie zur Ausbesserung mechanischer Schadenstellen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

# Umhüllung

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



*Beispielhafte Darstellung*



PEX-Trägerfolie  
Butylkautschuk



## Umhüllungssystem

- 1 Lage Vogelsang-Schrumpfmanschette SM 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-5180BO0002

# Eigenschaften

## Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 50

Eigenschaft	Einheit	SM C 50		Prüfmethode
		Typischer Wert		
Trägerfolie				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	1,0		
Butylbeschichtung				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	1,5		
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	2,5		-
Reißdehnung	%	600		DIN EN 12068
	%	790		ASTM D 1000
Zugwiderstand	N / mm	40		DIN EN 12068
	MPa	30		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 @ 100 mm / min	N / mm	2,0	0,3	ISO 21809-3
Lage auf Lage @ 300mm / min	N / mm	5,0	1,0	ASTM D 1000
Schrumpfrate	%	25		15 min 180 °C freie Schrumpfung
Chemikalienbeständigkeit (24 h Lagerung bei 23 °C) beständig gegen:	-	0,1 n NaOH 0,1 n Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,1 n H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 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	6,4		ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23 °C	50 °C	
Druck	N / mm <sup>2</sup>	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,0	0,8	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m <sup>2</sup>	10 <sup>10</sup>		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	20		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	1,5	0,2	DIN EN 12068 ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm	1,5	0,2	DIN EN 12068 ISO 21809-3
Zugscherwiderstand		23 °C	50 °C	
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm <sup>2</sup>	0,1	0,06	DIN EN 12068 ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm <sup>2</sup>	0,13	0,05	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm <sup>2</sup>	0,06	0,03	ASTM D 1002

# Weitere Informationen

## Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung der Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 50 sind der Montageanleitung „Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 50“ zu entnehmen.

## Lieferform

---

<b>Verfügbare Breiten</b>	450, 600 mm
---------------------------	-------------

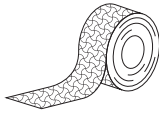
---

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

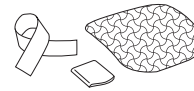
### **Achtung:**

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

# Ergänzungsprodukte



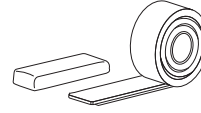
Flickband



Flicken-Set



Evo\*-Kitt Plus



Kitt-Riegel/Rolle



Verschlusslasche

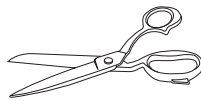


Reparaturstift

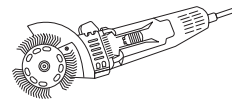


Vlies Rohrschutzmatte  
PP 500 / PP 1000

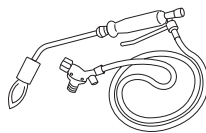
# Werkzeuge



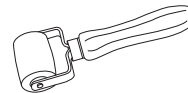
Schere



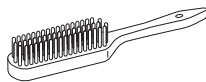
Bürstenband System



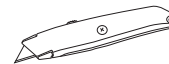
Brenner



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.