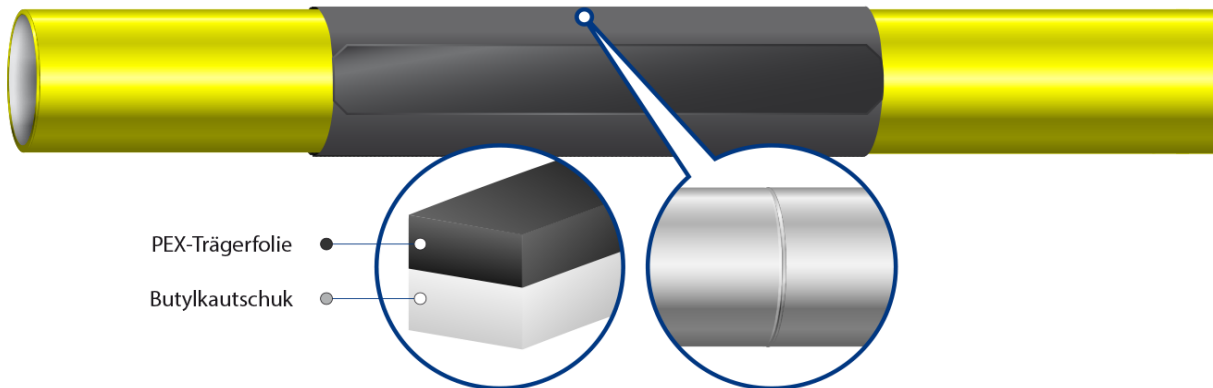


nebaTec<sup>®</sup>-Handel

Produkte für den Rohrleitungs-, Tief- und Straßenbau

Vogelsang



PEX-Trägerfolie

Butylkautschuk

## Vogelsang Schrumpfmanschette SM C 50

mit Indikator



Dicke



Belastungsklasse



Umhüllung



Temperatur



Warmverarbeitung



Verarbeitung ohne  
Vorstrich

Die **Vogelsang Schrumpfmanschette SM C 50** ist eine Schrumpfmanschette nach DIN EN 12 068 (3/1999), DIN 30 672 (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.

### Beschreibung

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 Schadensstellen in Werksumhüllungen.

Die **Vogelsang Schrumpfmanschette SM C 50** 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.

### Umhüllungssystem

1 Lage Vogelsang Schrumpfmanschette SM C 50

Normbezeichnung der Umhüllung

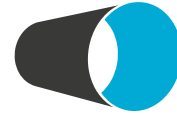
Umhüllung DIN EN 12068 – C 50 UV

Umhüllung DIN 30672 – C 50

Umhüllung ISO 21809-3, Typ 14A-1

**DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180BO002**

**Made in Germany!**



## Ergänzungsprodukte

### Evo<sup>®</sup>-Kitt

Nicht aushärtende, leicht von Hand verformbare, dauerplastische Butylkautschukmasse zum Auspolstern unebener Flächen, zur Vermeidung von Hohlräumen.

### Evo<sup>®</sup>-Rohrschutzmatten

Vliese unterschiedlicher Dicke aus Polypropylen als zusätzlicher mechanischer Schutz für Werks- und Nachumhüllungen, verträglich mit kathodischem Schutz (stromdurchlässig).

### Evo<sup>®</sup>-Reparaturstift

Zur Reparatur kleiner Beschädigungen der Polyethylen-Werksumhüllung in der Wärme.

### Vogelsang-Flicken C 50

Warm zu verarbeitende Fehlstellenabdeckung aus vernetztem Polyethylen, einseitig mit Schmelzkleber beschichtet zur Reparatur mechanischer Schadensstellen (Fehlstellen bis zu wenigen cm<sup>2</sup> oder Riefen) in Werksumhüllungen aus Polyethylen oder Polypropylen.

### Evo<sup>®</sup>-Tec

Unter UV-Strahlung aushärtende, harzgetränkte Glasfasermatten als zusätzlicher mechanischer Schutz für Werks- und Nachumhüllungen.

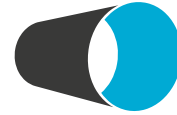
## Eigenschaften

### Vogelsang Schrumpfmanschette SM C 50 mit Indikator

Eigenschaft	Einheit	typischer Wert SM C 50		Prüfmethode
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 @ 300 mm/min	N/mm	5	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

MH08.ISG-PI072 010tdt 09.03.2020



### Umhüllungssystem

Eigenschaft	Einheit	typischer Wert		Prüfmethode
Schlagbeständigkeit	J J/mm	16 5,7		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Eindruckwiderstand Druck Restschichtdicke	N/mm <sup>2</sup> mm	23°C 10 1,0	50°C 10 0,8	DIN EN 12068 ISO 21809-3
spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m <sup>2</sup>	10 <sup>10</sup>		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Durchschlagspannung	kV/mm	>20		ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung bei 50°C, 28 Tage	mm	10		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Schälwiderstand auf Rohroberfläche @ 10 mm/min	N/mm	23°C 1,0	50°C 0,2	DIN EN 12068 ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 10 mm/min	N/mm	1,0	0,2	DIN EN 12068 ISO 21809-3
auf Rohroberfläche @ 300 mm/min	N/mm	10	1,0	ASTM D 1000
Zugscherwiderstand auf Stahl @ 10 mm/min	N/mm <sup>2</sup>	23°C 0,1	50°C 0,06	DIN EN 12068 ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm/min	N/mm <sup>2</sup>	0,06	0,03	ASTM D 1002
auf Werksumhüllung @ 10 mm/min	N/mm <sup>2</sup>	0,13	0,05	DIN EN 12068

### Verarbeitung

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

### Lieferform

Verfügbare Breiten:

450 mm

600 mm

Weitere Abmessungen nur 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.

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. 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.