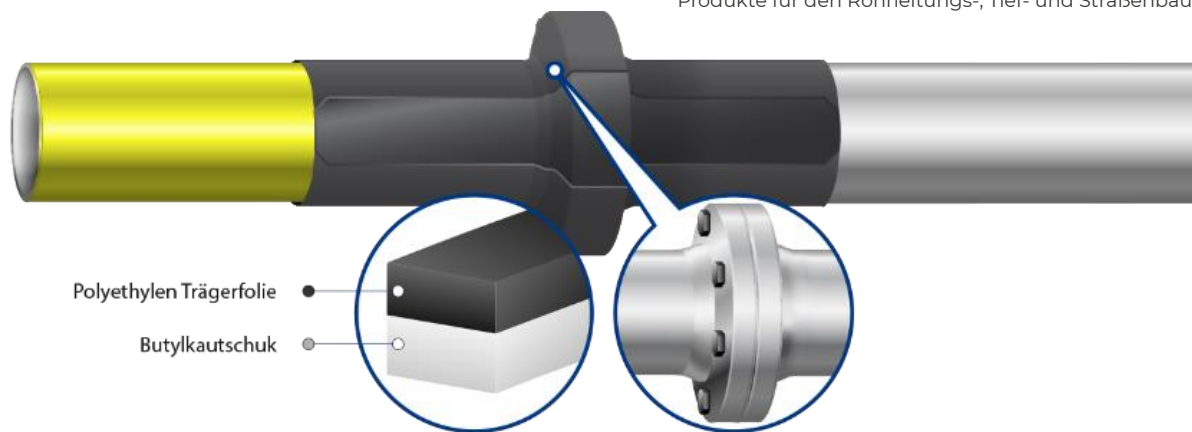


nebaTec[®]-Handel

Produkte für den Rohrleitungs-, Tief- und Straßenbau

Vogelsang



Vogelsang Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator



Dicke



Belastungsklasse



Umhüllung



Temperatur



Warmverarbeitung



Verarbeitung ohne
Vorstrich

Die **Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50** mit Indikator ist eine Schrumpfmanschette nach DIN EN 12 068 (3/1999), DIN 30672 (12/2000) und ISO 21809-3 (08/2016), die speziell zur Umhüllung von bereits installierten Flanschverbindungen entwickelt wurde. Sie besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylenträgerfolie. Die Innenseite ist vollflächig mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet. Zur Erhöhung der mechanischen Beständigkeit wird eine Schutzzeilage aus einem vernetzten Polyethylen mitgeliefert.

Beschreibung

Die **Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator** ist eine warm zu verarbeitende Korrosionsschutzumhüllung. Sie wird eingesetzt zur Nachumhüllung von Flanschverbindungen von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen aus niedriglegierten Eisenwerkstoffen.

Die **Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator** bildet auf Grund ihrer hohen mechanischen Festigkeit und ihrer geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

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

Umhüllungssystem

1 Lage Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator

Normbezeichnung der Umhüllung

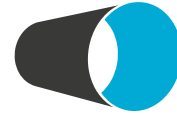
Umhüllung DIN EN 12068 – C 50

Umhüllung DIN 30672 – C 50

Umhüllung ISO 21809-3 – 14A-1

DIN-DVGW-Reg.: NV-5180BS0100

Made in Germany!



Ergänzungsprodukte

Evo[®]-Kitt

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

Evo[®]-Rohrschutzmatten

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

Evo[®]-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 cm² oder Riefen) in Werksumhüllungen aus Polyethylen oder Polypropylen.

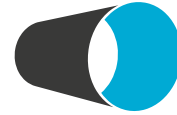
Eigenschaften

Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator

Eigenschaft	Einheit	typischer Wert		Prüfmethode
Trägerfolie Farbe schwarz, Dicke (DN < 250) Farbe schwarz, Dicke (DN ≥ 250)	-, mm	0,6 0,8		-
Butylbeschichtung Farbe schwarz, Dicke	-, mm	1,0		-
Gesamtdicke im Anlieferungszustand DN < 250 DN ≥ 250	mm mm	1,6 1,8		- -
Reißdehnung	% %	450 450		DIN EN 12068 ASTM D 1000
Zugwiderstand	N/mm MPa MPa	40 ≥25 ≥15		DIN EN 12068 DIN EN 12068 ASTM D 1000
Härte (der PE-Trägerfolie)	Shore D	45		DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,08		DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand Lage auf Lage @ 100 mm/min Lage auf Lage @ 100 mm/min Lage auf Lage @ 300 mm/min	N/mm N/mm N/mm	23°C 2,0 2,0 6	50°C 0,3 0,3 0,5	DIN EN 12068ISO ISO 21809-3 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.

MH08.ISG-PI043.010dt.30.04.2020



Umhüllungssystem

Eigenschaft	Einheit	typischer Wert		Prüfmethode
Normbezeichnung	-	DIN 30672 - C - 50 DIN EN 12068 - C - 50 ISO 21809-3, Typ 14A-1		-
Schlagbeständigkeit	J J/mm	16 9		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Eindruckwiderstand Druck Restschichtdicke	N/mm ² mm	RT 10 1,0	50°C 10 0,8	DIN EN 12068 ISO 21809-3
spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m ²	10 ¹⁰		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Durchschlagspannung	kV/mm	>20		ASTM D 149
Schälwiderstand		23°C	50°C	
auf Rohroberfläche @ 10 mm/min	N/mm	1,0	0,2	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche @ 10 mm/min	N/mm	1,0	0,2	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 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
auf Rohroberfläche @ 300 mm/min	N/mm	12	1,0	ASTM D 1000
Zugscherwiderstand		23°C	50°C	
auf Stahl @ 10 mm/min	N/mm ²	0,1	0,06	DIN EN 12068
auf Stahl @ 10 mm/min	N/mm ²	0,1	0,06	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 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

Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung der **Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator** sind der Montageanleitung „Vogelsang-Schrumpfmanschette FSM C 50 für Flanschverbindungen“ zu entnehmen.

Lieferform

Verfügbare Breiten:

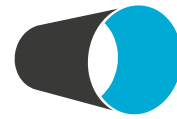
300 mm

450 mm

Weitere Abmessungen nur nach Absprache mit dem Hersteller.

Zu jeder Schrumpfmanschette FSM C 50 mit Indikator gehören ein Verschluss und eine Schutzeinlage

Nennweite DN	Schrumpfbereich	Verschluss Breite in mm
80	200/98	80
100	220/110	80
125	250/125	100
150	285/145	100
200	340/170	100



nebaTec[®]-Handel

Produkte für den Rohrleitungs-, Tief- und Straßenbau

Vogelsang

Nennweite DN	Schrumpf- bereich	Verschluss Breite in mm
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.