Vogelsang

Korrosionsschutz

Schrumpf-manschette

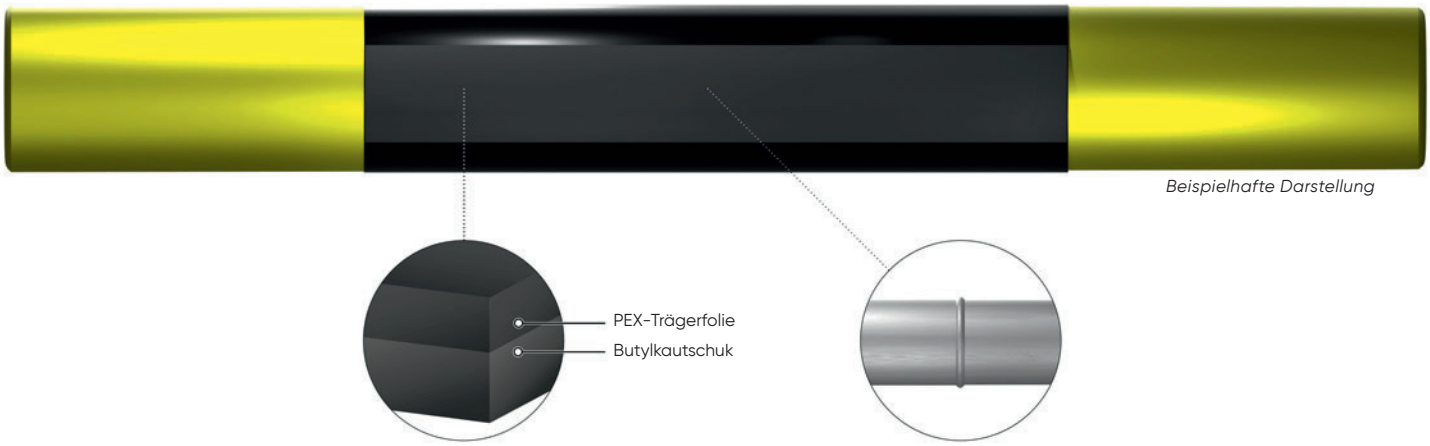
LSM mit Indikator

MH08.ISG-PI048 009dt 24.06.2020

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette LSM mit Indikator und flexibel befestigter oder loser Verschlusslasche besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylenträgerfolie, die auf der Innenseite mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet ist.

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette LSM ist eine warm zu verarbeitende Korrosionsschutzmanschette. Sie wird in der Erdübergangszone zur Nachumhüllung korrosionsgefährdeter Stahlmaste (z.B. Lichtmaste, Verkehrs- und Hinweisschilder, Ampeln) eingesetzt. Um einen optimalen Schutz in der kritischen Übergangszone zu erreichen, wird empfohlen, die Schrumpfmanschette so zu positionieren, dass sie etwa 100 mm oberhalb der Erdoberfläche endet. Sie bildet auf Grund ihrer hohen mechanischen Festigkeit und ihrer geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz

Umhüllung



Beispielhafte Darstellung

Umhüllungssystem

•1 Lage Vogelsang-Schrumpfmanschette LSM

Normbezeichnung der Umhüllung

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

Eigenschaften

Vogelsang-Schrumpfmanschette LSM

Eigenschaft	Einheit	LSM Typischer Wert	Prüfmethode
Trägerfolie			
Farbe	-	schwarz	-
Dicke	mm	0,8	
Butylbeschichtung			
Farbe	-	schwarz	
Dicke	mm	1,0	
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	1,8	
Reißdehnung	%	850	DIN EN 12068
Zugwiderstand	N / mm	40	DIN EN 12068
	MPa	25	DIN EN 12068
	MPa	15	ASTM D 1000
Tieftemperaturflexibilität bei - 23 °C	-	keine Trennungen, Brüche oder Rissbildungen	DIN EN 12068
Wasseraufnahme	%	0,08	ISO 62
Chemikalienbeständigkeit (24 h Lagerung bei 23 °C) beständig gegen:	-	0,1 n NaOH 0,1 n Na_2SO_4 0,1 n H_2SO_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	8,0		ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		RT	50 °C	
Druck	N / mm²	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,0	0,8	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m²	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 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
Zugscherwiderstand		23 °C	50 °C	
auf Stahl	N / mm²	0,1	0,06	DIN EN 12068
auf Stahl	N / mm²	0,1	0,06	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung	N / mm²	0,1	0,06	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung	N / mm²	0,1	0,06	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm²	0,05	0,03	ASTM D 1002

Lieferform

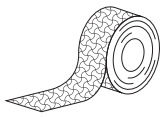
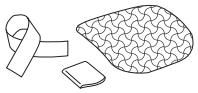
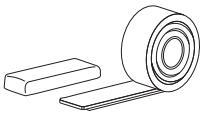
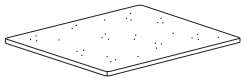
Verfügbare Breiten	450 mm

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

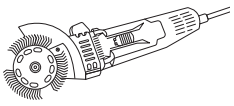
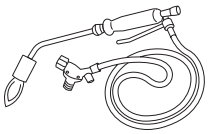
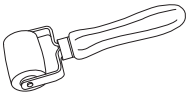
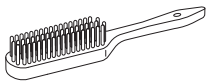
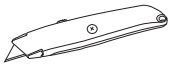
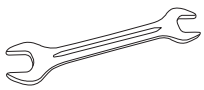
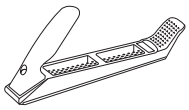
Nennweite DN	**Schrumpfbereich**
80	85 / 55
100	105 / 65
125	130 / 80
150	155 / 95
175	180 / 110
200	205 / 125
250	255 / 155
300	305 / 180
350	355 / 210

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

Ergänzungsprodukte

	Flickenband		Flicken-Set
	Evo®-Kitt Plus		Evo® -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.
© Copyright 2022 Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang GmbH & Co. KG - Alle Darstellungen und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt.

Dipl.-Ing. Dr. E. Vogelsang
GmbH & Co. KG
Kunststoff- und Korrosionsschutzwerk
Industriestraße 2, 45699 Herten
Tel.: +49 2366 / 8008-0
Fax: +49 2366 / 8008-88
info@e-vogelsang.com
www.e-vogelsang.com