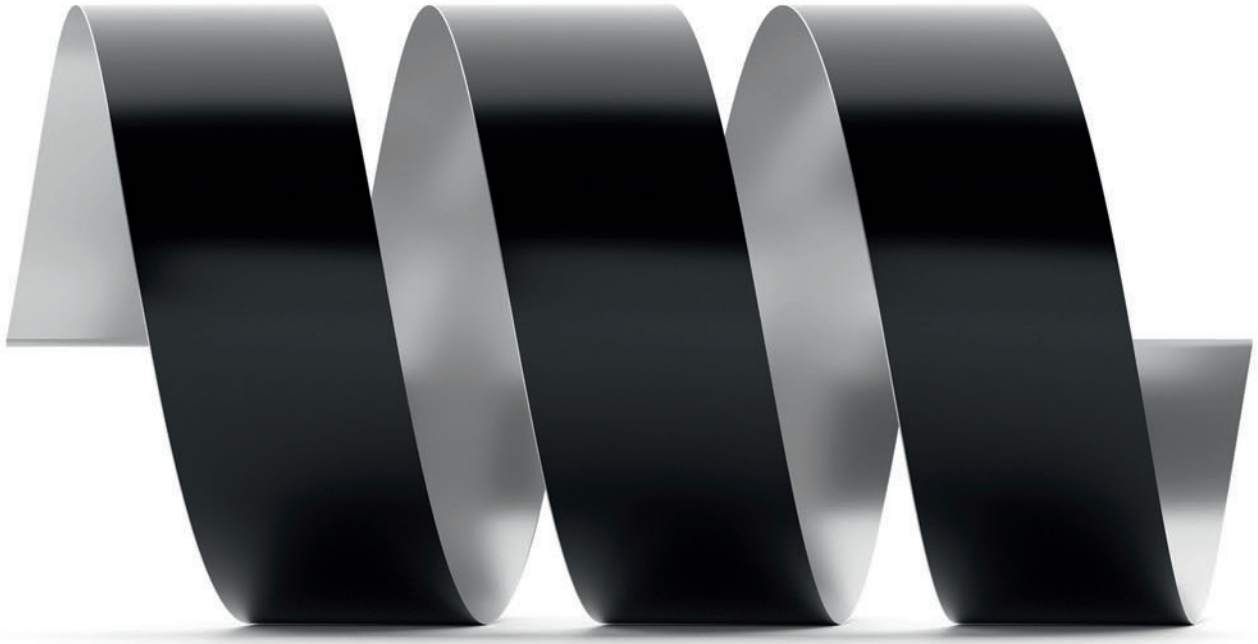
Vogelsang



Korrosionsschutz

Schrumpf-band

SB C 50

MH08.ISG-PI060 010dt 03.07.2020

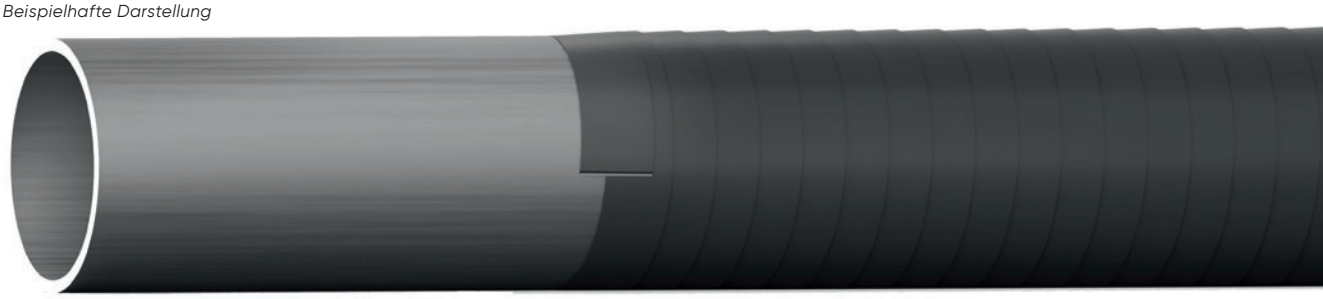
Das Vogelsang Schrumpfband SB C 50 ist ein Korrosionsschutzband nach DIN EN 12068 (03/1999) und DIN 30672 (12/2000). Es besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylenträgerfolie, die auf der Innenseite mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet ist.

Das Vogelsang Schrumpfband SB C 50 ist ein wärmeschrumpfendes Korrosionsschutzband. Es wird eingesetzt zur Nachumhüllung von Bögen, Formteilen und Schweißnahtbereichen von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen aus niedriglegierten Eisenwerkstoffen sowie zur Ausbesserung mechanischer Schadensstellen in Werksumhüllungen. Das Vogelsang Schrumpfband SB C 50 bildet auf Grund seiner hohen mechanischen Festigkeit und geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

Das Vogelsang Schrumpfband SB C 50 ist geeignet für Dauerbetriebstemperaturen von bis zu 50 °C. Es ist verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen, Epoxid, Polyurethan und Bitumen.

Beispielhafte Darstellung



Umhüllungssystem

- kein Primer erforderlich
- 2 Lagen Vogelsang Schrumpfband SB C 50

Normbezeichnung der Umhüllung

- Umhüllung DIN EN 12068 – C 50
- Umhüllung DIN 30672 – C 50

Eigenschaften

Vogelsang Schrumpfband SB C 50

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert		Prüfmethode
Trägerfolie				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	0,5		-
Butylbeschichtung				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	0,7		-
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	1,2		-
Reißdehnung	%	350		DIN EN 12068
	%	400		ASTM D 1000
Zugwiderstand	N / mm	18		DIN EN 12068
	MPa	30		DIN EN 12068
	MPa	20		ASTM D 1000
Härte (PE-Folie)	Shore D	45		DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,08		DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	
Band / Band @ 100 min	N / mm	2,0	0,2	DIN EN 12068
Band / Band @ 300 min	N / mm	6	4	ASTM D 1000
Schrumpfrate	%	12		20 min 160 °C freie Schrumpfung
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		

Umhüllungssystem

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert		Test method
Schlagbeständigkeit	J	15		DIN EN 12068
	J / mm	6,3		ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23 °C	50 °C	
Druck	N / mm²	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	0,8	0,7	ISO 21809-3
Spez. elektrischer Umhüllungswiderstand	Ω m²	10^{11}		DIN EN 12068
				ISO 21809-3
Durchschlagspannung	kV / mm	25		ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung	mm	23 °C	50 °C	DIN EN 12068
		4	10	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 @ 10 mm / min	N / mm²	0,1	0,07	DIN EN 12068
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm²	0,1	0,07	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm²	0,1	0,07	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm²	0,1	0,07	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm²	0,1	0,03	ASTM D 1002

Weitere Informationen

Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung des Vogelsang Schrumpfbandes SB C 50 sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Anwendungsempfehlung

- Max. Rohr Ø DN 300
- für Rohr Ø ≥ DN 300 werden Kaltwickelbänder empfohlen
- 30 mm breites Band bis DN 100
- 50 mm breites Band bis DN 200
- 75 mm breites Band bis DN 300

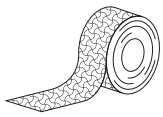
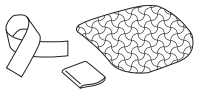
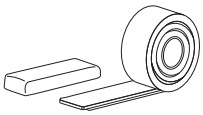
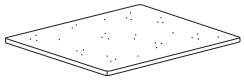
Lieferform

Rollenbreite	30, 50, 75, 100 mm
Rollenlänge	10, 15 m

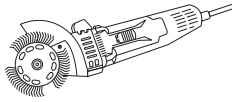
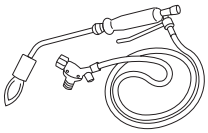
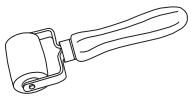
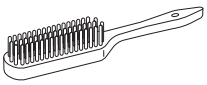
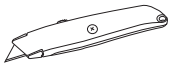
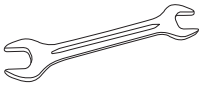
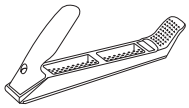
Weitere Abmessungen nach Absprache mit dem Hersteller

Achtung:
Unsere Korrosionsschutzsysteme sind nicht für das Abdichten von Leckagen in Transportleitungen geeignet, sondern ausschließlich für die Prävention und den Schutz vor Korrosion.

Ergänzungsprodukte

	Flickenband		Flickenset
	Evo®-Kitt Plus		Evo®-Kitt-Riegel / Rolle
	Vlies Rohrschutzmatte PP 500 / PP 1000		Reparaturstift

Werkzeuge

	Schere		Bürstenbandsystem
	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