

Korrosionsschutz

Evolen-Band

B 80-C

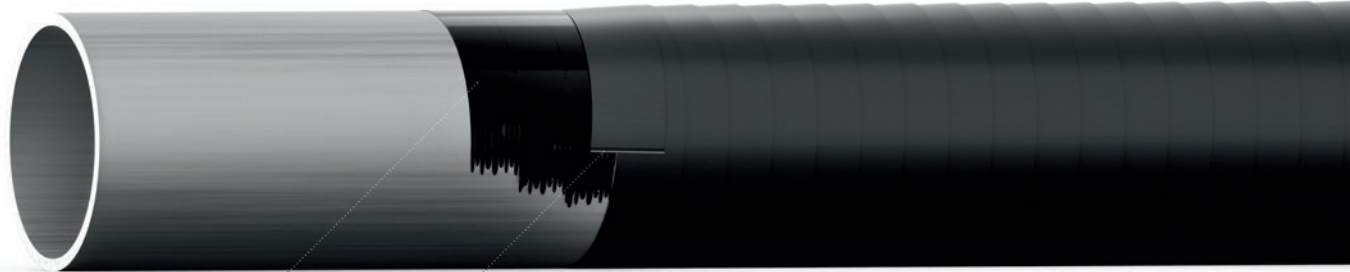
Das Evolen-Band B 80-C ist ein coextrudiertes, mehrschichtiges, asymmetrisch aufgebautes Kunststoffband nach DIN EN 12 068 (3 / 1999), DIN 30 672 (12 / 2000) und ISO 21 809-03 (08 / 2016). Es besteht aus einer stabilisierten Polyethylen-Trägerfolie, die beidseitig mit dauerplastischen Kunststoffmassen auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet ist. Dadurch, dass die Kautschukschichten auf beiden Seiten des Bandes liegen, verschweißt das Band im Überlappungsbereich zu einem Schlauch.

Das Evolen-Band B 80-C ist ein kaltverarbeitbares Korrosionsschutzband. Es wird eingesetzt zur Nachumhüllung von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen aus niedriglegierten Eisenwerkstoffen sowie zur Nachumhüllung im Bereich der Schweißnaht und der Ausbesserung mechanischer Schadensstellen in Werksumhüllungen aus PE, PP, EP, PUR und Bitumen. Das Evolen-Band B 80-C bildet auf Grund seiner hohen mechanischen Festigkeit und seiner geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

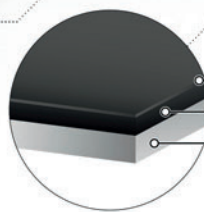
Umhüllung

Das Evolen-Band B 80-C ist geeignet für Dauerbetriebstemperaturen bis zu 50 °C. Es ist verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen, Epoxid, Polyurethan und Bitumen.

Beispielhafte Darstellung



Testo®-Voranstrich-S



Butylkautschuk

Coextrudierte PE-Trägerfolie

Butylkautschuk

4-lagiges Umhüllungssystem

- Testo®-Voranstrich-S
- 4 Lagen Evolen-Band B 80-C (2 Wicklungen mit je 50%iger Überlappung)
- Belastungsklasse C 50

3-lagiges Umhüllungssystem

- Testo®-Voranstrich-S
- 3 Lagen Evolen-Band B 80-C (1 Wicklung mit je 67%iger Überlappung)
- Belastungsklasse B 50

Normbezeichnung der Umhüllung

- Umhüllung DIN EN 12068
- Umhüllung DIN 30672
- Umhüllung ISO 21809-3, Typ 12-1 (bis 50 °C)

DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180AU0479 (EN 12068)

Eigenschaften

Band

Eigenschaft	Einheit	B 80-C		Prüfmethode
		Typischer Wert		
Trägerfolie				
Farbe	-	schwarz		-
Dicke	mm	0,31		
Butylbeschichtung				
Innen: Farbe	-	grau		-
Dicke	mm	0,45		
Außen: Farbe	-	schwarz, blau, gelb		-
Dicke	mm	0,04		
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	0,8		-
Reißdehnung	%	750		DIN EN 12068
	%	700		ASTM D 1000
Zugwiderstand	N / mm	10		DIN EN 12068
	MPa	32		DIN EN 12068
	MPa	20		ASTM D 1000
Härte (PE-Folie)	Shore D	40		DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,05		DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	
Band / Band@100 mm / min	N / mm	4,0	0,3	DIN EN 12068
Band / Band@100 mm / min	N / mm	4,0	0,3	ISO 21809-3
Band / Band@300mm / min	N / mm	5,0	0,5	ASTM D 1000

System Evolen-Band B 80-C

Eigenschaft	Einheit	4-lagig Klasse C 50		3-lagig Klasse B 50		Prüfmethode
		Typischer Wert		Typischer Wert		
Schlagbeständigkeit	J	15		10		DIN EN 12068
	J / mm	4,7		4,2		ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23 °C	50 °C	23 °C	50 °C	
Druck	N / mm ²	10	10	1	1	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,0	0,8	1,4	1,0	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m ²	10 ¹²		10 ¹²		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	44		44		ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung, 28 Tage		23 °C	50 °C	23 °C	50 °C	DIN EN 12068
	mm	8	15	8	15	ISO 21809-3
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	23 °C	50 °C	
auf Rohroberfläche@10 mm / min	N / mm	2,5	0,3	2,5	0,3	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung@10 mm / min	N / mm	2,5	0,3	2,5	0,3	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche nach Wasserl., 28 d.,@50 °C	N / mm	2,1		2,1		ISO 21809-3
auf Werksumhüllung nach Wasserl., 28 d.,@50 °C	N / mm	2,1		2,1		ISO 21809-3
auf Rohroberfläche@300 mm / min	N / mm	4,0	0,5	4,0	0,5	ASTM D 1000
auf Werksumhüllung@300 mm / min	N / mm	2,0	0,5	2,0	0,5	ASTM D 1000
Zugscherwiderstand		23 °C	50 °C	23 °C	50 °C	
auf Stahl@10 mm / min	N / mm ²	0,1	0,08	0,1	0,08	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung@10 mm / min	N / mm ²	0,1	0,08	0,1	0,08	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung@1,3 mm / min	N / mm ²	0,05	0,05	0,05	0,05	ASTM D 1002

Weitere Informationen

Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung des Evolen-Bandes B 80-C sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Lieferform

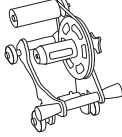

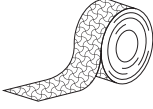
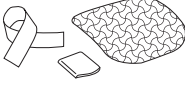

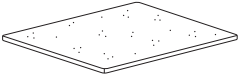

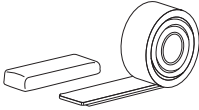
Rollenbreite	30, 50, 100 mm
Rollenlänge	15 m

Weitere Abmessungen nach Absprache mit dem Hersteller


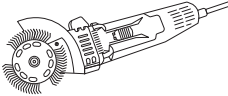
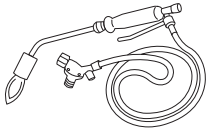
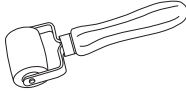
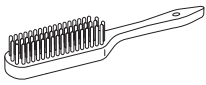
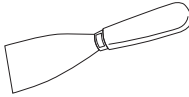
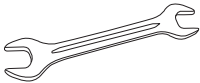
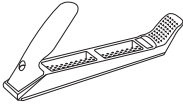
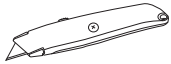
Achtung:

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

Ergänzungsprodukte

	Wickelwagen		Testo®-Voranstrich-S
	Flickenband		Flicken-Set
	Reparaturstift		Vlies-Rohrschutzmatte PP 500 / PP 1000
	Evo®-Kitt Plus		Evo®-Kitt-Riegel/Rolle

Werkzeuge

	Schere		Bürstenband System
	Brenner		Nahroller
	Drahtbürste		Spachtel
	Schraubenschlüssel		Rundhalbraspel
	Teppichmesser		

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.