

Korrosionsschutz

System Testo®

B 30

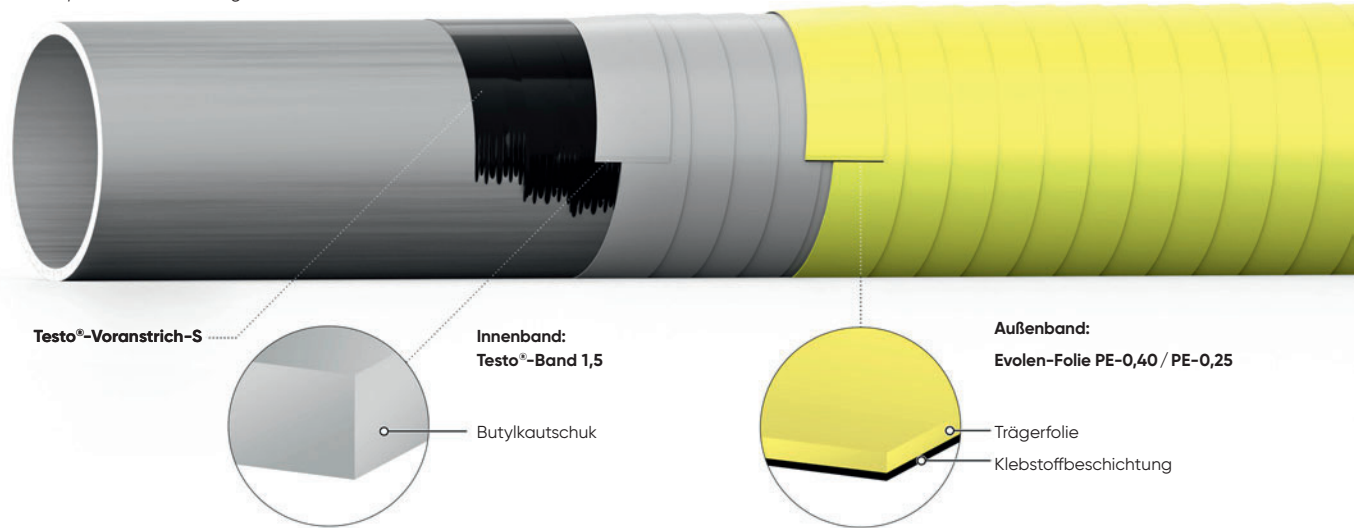
Das Umhüllungssystem System Testo® B 30 ist ein sogenanntes Zweibandsystem nach DIN EN 12 068 (3 / 1999) und DIN 30 672 (12 / 2000). Als Innenwicklung wird das Testo®-Band 1,5 aus Butylkautschuk eingesetzt. Als Außenwicklung dient die Evolen-Folie PE-0,40 oder alternativ die Evolen-Folie PE-0,25. Dieses Zweibandsystem hat gegenüber Einbandsystemen den Vorteil, dass sehr viel mehr Butylkautschuk direkt auf die Rohroberfläche aufgetragen wird. Dadurch werden Unebenheiten, wie z. B. der Übergang zur Werksumhüllung oder eine hervorstehende Schweißraupe, deutlich besser ausgepolstert als es die dünnen Kautschukschichten von Einbandsystemen vermögen. Die Gefahr der Hohlrumbildung wird deutlich verringert.

Das Umhüllungssystem Testo® B 30 ist ein kaltverarbeitbares Korrosionsschutzsystem. Es wird eingesetzt zur Umhüllung 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 System bildet auf Grund seiner hohen mechanischen Festigkeit und seiner geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

Das Umhüllungssystem Testo® B 30 ist geeignet für Dauerbetriebstemperaturen bis zu 30 °C.
Es ist verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen, Epoxid, Polyurethan und Bitumen.

Beispielhafte Darstellung



Umhüllungssystem

- Testo®-Voranstrich-S
- 2 Lagen Testo®-Band 1,5 (1 Wicklung mit 50%iger Überlappung)
- 2 Lagen Evolen-Folie PE-0,40 (1 Wicklung mit 50%iger Überlappung)
- Alternative: 3 Lagen Evolen-Folie PE-0,25 (1 Wicklung mit 67%iger Überlappung)

Normbezeichnung der Umhüllung

- Umhüllung EN 12068 – B 30
- Umhüllung DIN 30672 – B 30

DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180BL0261 (PE-0,40)

DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180CQ0383 (PE-0,25)

Eigenschaften

Bänder

Eigenschaft	Einheit	Testo® 1,5	PE-0,40	PE-0,25	Prüfmethode
		Innenband Typische Werte	Außenband Typische Werte	Außenband Typische Werte	
Trägerfolie					
Farbe	-	-	schwarz oder gelb	schwarz oder gelb	-
Dicke	mm	-	0,3	0,20	
Butylbeschichtung					
Farbe	-	grau	-	-	-
Dicke	mm	1,5	-	-	
Kleberbeschichtung					
Farbe	-	-	natur	natur	-
Dicke	mm	-	0,1	0,06	
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	1,5	0,4	0,26	-
Reißdehnung					
	%	-	530	560	DIN EN 12068
	%	-	600	590	ASTM D 1000
Zugwiderstand					
	N / mm	-	6,5	4,2	DIN EN 12068
	MPa	-	21	20	DIN EN 12068
	MPa	-	23	21	ASTM D 1000
Wasseraufnahme					
	%	0,05	0,05	0,05	DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand bei 23°C					
Band / Band @ 100 mm / min	N / mm	3,0	0,2	0,2	DIN EN 12068
Band / Band @ 100 mm / min	N / mm	3,0	0,2	0,2	ISO 21809-3
Band / Band @ 300 mm / min	N / mm	4,0	0,3	0,3	ASTM D 1000

System Testo® B 30

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Prüfmethode
Schlagbeständigkeit			
	J	19	DIN EN 12068
	J / mm	5,5	ISO 21809-3
Eindruckwiderstand bei 23°C			
Druck	N / mm ²	1,0	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,1	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand			
	Ω m ²	10 ¹²	DIN EN 12068 ISO 21809-3
Elektrische Durchschlagfestigkeit			
	kV / mm	40	ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung bei 23°C, 28 Tage			
	mm	6	DIN EN 12068 ISO 21809-3
Schälwiderstand bei 23°C			
Außenband / Innenband @ 100 mm / min	N / mm	3,5	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche @ 10 mm / min	N / mm	3,0	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm	3,7	DIN EN 12068
Außenband / Innenband @ 100 mm	N / mm	6,2	ASTM D 1000
auf Rohroberfläche @ 300 mm / min	N / mm	6,0	ASTM D 1000
auf Werksumhüllung @ 300 mm / min	N / mm	6,5	ASTM D 1000
Zugscherwiderstand bei 23°C			
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm ²	0,18	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm ²	0,18	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm ²	0,09	ASTM D 1002

Weitere Informationen

Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung des Systems Testo® B 30 sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Lieferform

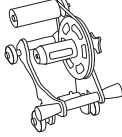

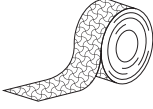


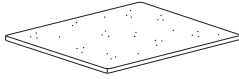

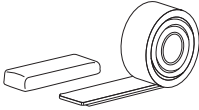
	Testo®-Band 1,5	Evolen-Folie PE-0,25	Evolen-Folie PE-0,40
Rollenbreite	30, 50, 100 mm	30, 50, 100 mm	30, 50, 100 mm
Rollenlänge	10 m mit Trennzwischenlage	15 m ohne Trennzwischenlg.	10 m ohne Trennzwischenlg.

Weitere Abmessungen nach Absprache mit dem Hersteller


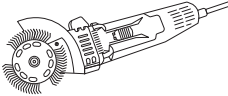
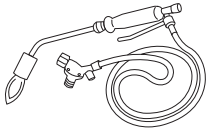
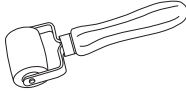
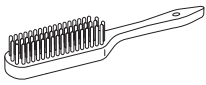
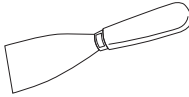
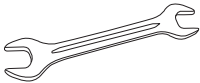
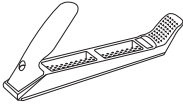
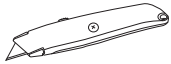
Achtung:

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.