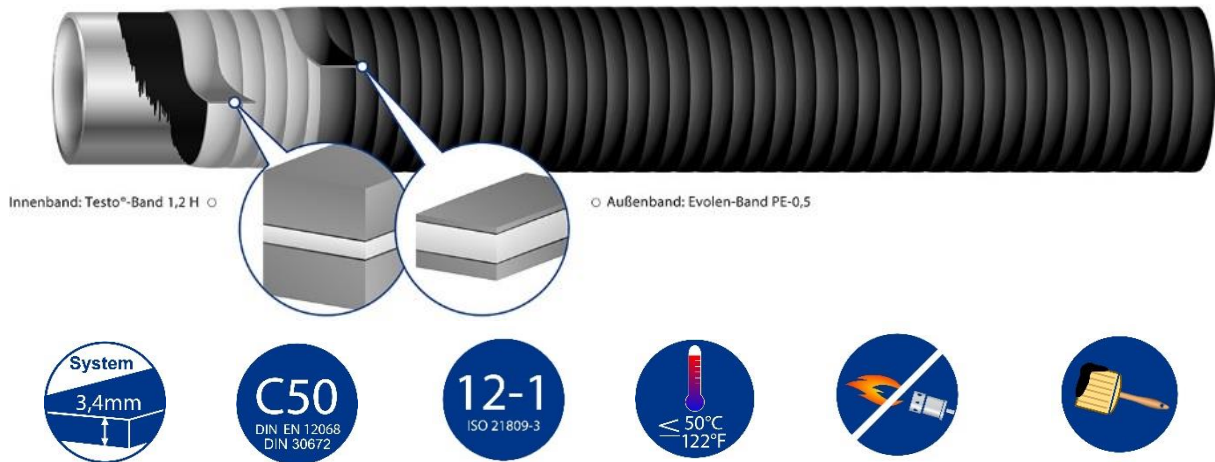


nebaTec[®]-Handel

Produkte für den Rohrleitungs-, Tief- und Straßenbau

Vogelsang



System Testo[®] C 50-C

Das Umhüllungssystem **System Testo[®] C 50-C** ist ein sogenanntes Zweibandsystem nach EN 12 068 (3/1999), DIN 30 672 (12/2000) und ISO 21 809-3 (08/2016). Als Innenwicklung wird das **Testo[®]-Band 1,2 H** aus Butylkautschuk mit integrierter Streckbremse eingesetzt. Als Außenwicklung dient das mehrschichtige **Evolen-Band PE-0,5**.

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 Hohlraumbildung wird deutlich verringert.

Beschreibung

Das Umhüllungssystem **Testo[®] C 50-C** 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 Testo[®] C 50-C** bildet auf Grund seiner hohen mechanischen Festigkeit und seiner geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

Das Umhüllungssystem **Testo[®] C 50-C** ist geeignet für Dauerbetriebstemperaturen bis zu 50°C. Es ist verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen, Epoxid, Polyurethan und Bitumen.

Umhüllungssystem

Testo[®]-Voranstrich S

2 Lagen Testo[®]-Band 1,2 H (1 Wicklung mit 50%-iger Überlappung)

2 Lagen Evolen-Band PE-0,5 (1 Wicklung mit 50%-iger Überlappung)

Normbezeichnung der Umhüllung

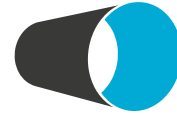
Umhüllung EN 12 068 – C 50

Umhüllung DIN 30 672 – C 50

Umhüllung ISO 21809-3, Typ 12-1 (bis zu 50°C)

DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180AU0480

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.

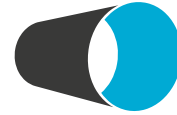
Handwickelgeräte

vereinfachen die schraubenlinienförmige Umwicklung von Rohren und Rohrbögen (gleichmäßige Wickelspannung, einstellbare Überlappungsbreite).

Eigenschaften

Bänder

Eigenschaft	Einheit	Testo [®] 1,2 H Innenband typische Werte	PE-0,5 Außenband Typische Werte	Prüfmethode
Trägerfolie Farbe, Dicke	-, mm	schwarz 0,2	0,31	-
Butylbeschichtung innen: Farbe, Dicke außen: Farbe, Dicke	-, mm -, mm	weiß 0,5 weiß 0,5	grau 0,15 schwarz, blau, gelb 0,04	-
Gesamtdicke	mm	1,2	0,5	-
Reißdehnung	% %	450 440	750 740	DIN EN 12068 ASTM D 1000
Zugwiderstand	N/mm N/mm MPa MPa	4,0 4,0 56 56	10 10 45 45	DIN EN 12068 ASTM D 1000 DIN EN 12068 ASTM D 1000
Härte (der PE-Folie)	Shore D	-	40	DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,05	0,05	DIN EN ISO 62 ASTM D 570

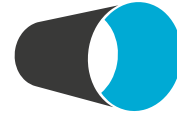


Eigenschaft	Einheit	Testo [®] 1,2 H Innenband typische Werte		PE-0,5 Außenband Typische Werte		Prüfmethode
		23°C	50°C	23°C	50°C	
Schälwiderstand						
Band / Band @ 100 mm/min	N/mm	3,5	0,3	2,5	0,3	DIN EN 12068
Band / Band @ 100 mm/min	N/mm	3,5	0,3	2,5	0,3	ISO 21809-3
Band / Band @ 300 mm/min	N/mm	7,0				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		

System Testo[®] C 50-C

Eigenschaft	Einheit	typischer Wert		Prüfmethode
Normbezeichnung	-	DIN 30672 - C - 50 EN 12068 - C - 50 ISO 21809-3, Typ 12-1		-
Schlagbeständigkeit	J J/mm	19 5,0		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23°C	50°C	DIN EN 12068
Druck	N/mm ²	10	10	ISO 21809-3
Restschichtdicke	mm	1,2	0,8	
spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m ²	10 ¹²		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Durchschlagspannung	kV/mm	50		ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung, 28 Tage	mm	23°C 4	50°C 11	DIN EN 12068 ISO 21809-3
Schälwiderstand		23°C	50°C	
Außenband / Innenband @ 100 mm/min	N/mm	3,0	0,3	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche @ 10 mm/min	N/mm	2,0	0,3	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm/min	N/mm	2,0	0,3	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche nach Heißwasser, 28 d, @ 50°C	N/mm	2,0	0,3	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung nach Heißwasser, 28 d, @ 50°C	N/mm	2,0	0,3	ISO 21809-3
Außenband / Innenband @ 300 mm/min	N/mm	15	1,5	ASTM D 1000
auf Rohroberfläche @ 300 mm/min	N/mm	15	1,5	ASTM D 1000
auf Werksumhüllung @ 300 mm/min	N/mm	3,0	1,5	ASTM D 1000
Zugscherwiderstand		23°C	50°C	
auf Stahl @ 10 mm/min	N/mm ²	0,15	0,05	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm/min	N/mm ²	0,15	0,05	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm/min	N/mm ²	0,10	0,06	ASTM D 1002

MH08.ISG-PI093 06dt 23.01.2019



Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung des **Systems Testo C 50-C** sind der Montageanleitung „Verarbeitungshinweise für kaltverarbeitbare Korrosionsschutzbänder“ zu entnehmen.

Verpackung

Testo[®]-Band 1,2 H

Rollenlänge 12,5 m, mit Trennzwischenlage, im HDPE-Beutel im Karton (412 x 302 x 217 mm)

Evolen-Band PE-0,5

Rollenlänge 25 m, mit Trennzwischenlage, im HDPE-Beutel im Karton (412 x 302 x 217 mm),

Rollenbreite mm	Innenband Testo-Band 1,2 H			Außenband Evolen-Band PE-0,5		
	Rollenanzahl pro Karton	Kartoninhalt m ²	Kartongewicht kg	Rollenanzahl pro Karton	Kartoninhalt m ²	Kartongewicht kg
30	24	9,0	16,0	24	18,0	14,0
50	16	10,0	18,0	16	20,0	16,0
100	8	10,0	18,0	8	20,0	16,0

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