



**Korrosionsschutz**

**System Testo®**

C 50-C

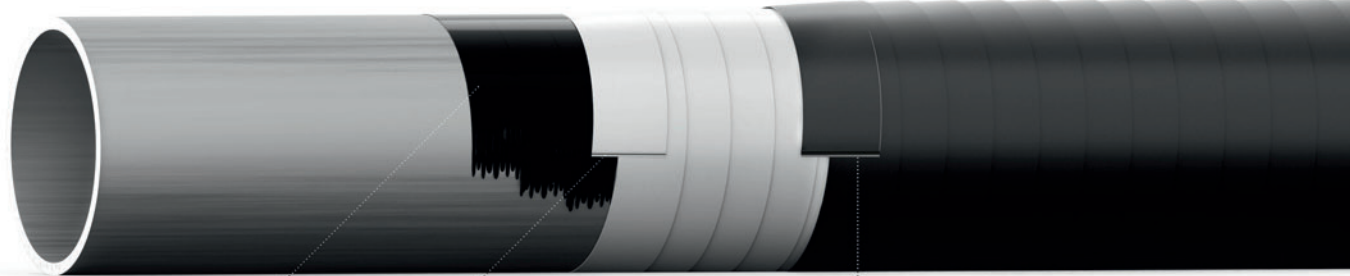
**Das Umhüllungssystem System Testo® C 50-C ist ein sogenanntes Zweibandsystem nach DIN EN 12 068 (3 / 1999), DIN 30 672 (12 / 2000) und ISO 21 809-3 (08 / 2016). Als Innenwicklung wird das Testo®-Band 1,2 H aus Butylkautschuk mit integrierter Streckbremse eingesetzt. Als Außenwicklung dient das mehrschichtige 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 Schweißbraupe, deutlich besser ausgepolstert als es die dünnen Kautschukschichten von Einbandsystemen vermögen. Die Gefahr der Hohlraumbildung wird deutlich verringert.**

**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 bildet auf Grund seiner hohen mechanischen Festigkeit und seiner geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.**

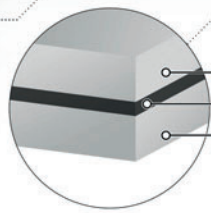
# Umhüllung

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.

Beispielhafte Darstellung



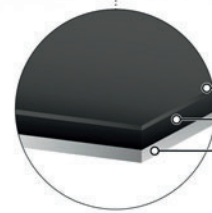
Testo®-Voranstrich-S



Innenband:  
Testo®-Band 1,2H

Butylkautschuk  
Coextrudierte PE-Trägerfolie  
Butylkautschuk

Außenband:  
Evolen-Band PE-0,5



Butylkautschuk  
Coextrudierte PE-Trägerfolie  
Butylkautschuk

## Umhüllungssystem

- Testo®-Voranstrich-S
- 2 Lagen Testo®-Band 1,2H (1 Wicklung mit 50%iger Überlappung)
- 2 Lagen Evolen-Band PE-0,5 (1 Wicklung mit 50%iger Überlappung)

## Normbezeichnung der Umhüllung

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

**DIN-DVGW-Reg.-Nr.:** NV-5180AU0480 (EN 12068)

**DIN-DVGW-Reg.-Nr.:** NV-5181CQ0626 (ISO 21809-3)

# Eigenschaften

## Bänder

Eigenschaft	Einheit	Testo® 1,2 H		PE-0,5		Prüfmethode
		Innenband	Außenband	Innenband	Außenband	
		Typische Werte	Typische Werte	Typische Werte	Typische Werte	
Trägerfolie						
Farbe	-	schwarz		schwarz, blau, gelb		-
Dicke	mm	0,2		0,31		
Butylbeschichtung						
Innen: Farbe	-	grau		grau		-
Dicke	mm	0,5		0,15		
Außen: Farbe	-	grau		schwarz, blau, gelb		-
Dicke	mm	0,5		0,04		
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	1,2		0,5		-
Reißdehnung	%	700		750		DIN EN 12068
	%	650		700		ASTM D 1000
Zugwiderstand	N / mm	7,0		9,0		DIN EN 12068
	MPa	35		30		DIN EN 12068
	MPa	20		20		ASTM D 1000
Härte (PE-Folie)	Shore D	-		40		DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,05		0,05		DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	23 °C	50 °C	
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

## System Testo® C 50-C

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert		Prüfmethode
Schlagbeständigkeit	J	20		DIN EN 12068
	J / mm	5,0		ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23 °C	50 °C	
Druck	N / mm <sup>2</sup>	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,2	0,8	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ω m <sup>2</sup>	10 <sup>12</sup>		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	40		ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung, 28 Tage	mm	23 °C	50 °C	DIN EN 12068
		4	11	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 Wasserl., 28 d, @ 50 °C	N / mm	2,0		ISO 21809-3
auf Werksumhüllung nach Wasserl., 28 d, @ 50 °C	N / mm	2,0		ISO 21809-3
Außenband / Innenband @ 300 mm	N / mm	10	0,5	ASTM D 1000
auf Rohroberfläche @ 300 mm / min	N / mm	5,0	0,5	ASTM D 1000
auf Werksumhüllung @ 300 mm / min	N / mm	3,0	0,5	ASTM D 1000
Zugscherwiderstand		23 °C	50 °C	
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm <sup>2</sup>	0,15	0,05	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm <sup>2</sup>	0,15	0,05	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm <sup>2</sup>	0,10	0,06	ASTM D 1002

# Weitere Informationen

## Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung des Systems Testo® C 50-C sind der Montageanleitung zu entnehmen.

## Lieferform

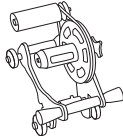

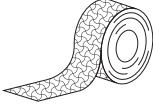


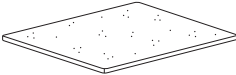

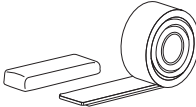
	<b>Testo® 1,2 H</b>	<b>Evolen-Band PE-0,50</b>
<b>Rollenbreite</b>	30, 50, 100 m	30, 50, 100 m
<b>Rollenlänge</b>	12,5 m mit Trennzwischenlage	25 m mit Trennzwischenlage

Weitere Abmessungen nach Absprache mit dem Hersteller


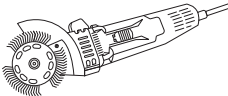
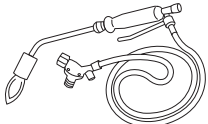
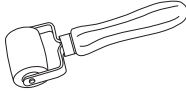
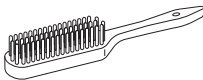
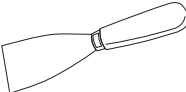
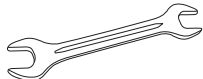
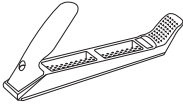
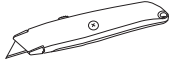
### **Achtung:**

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.