



Korrosionsschutz

Schrumpf- manschette

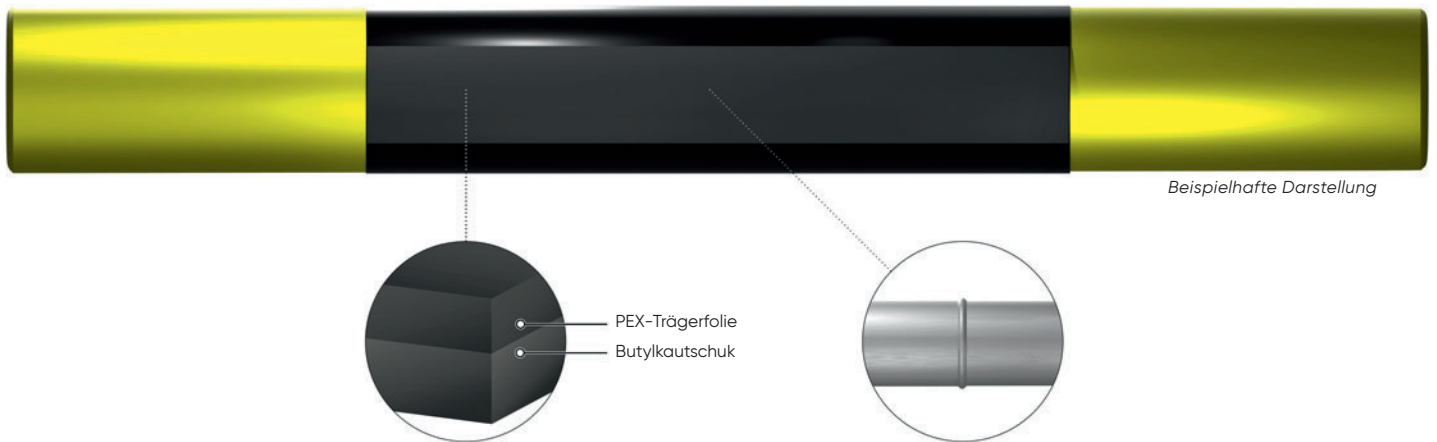
SM C 30 mit Indikator

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30 ist eine Schrumpfmanschette nach DIN EN 12068 (03/1999), DIN 30672 (12/2000) und ISO 21809-3 (08/2016). Sie besteht aus einer vernetzten und stabilisierten Polyethylenträgerfolie, die auf der Innenseite mit einer dauerplastischen Kunststoffmasse auf der Basis von Butylkautschuk beschichtet ist. Die Struktur auf der Außenseite der Trägerfolie ist als Wärmeindikator ausgelegt. Bei ausreichender Wärmezufuhr wird die Oberfläche glatt.

Die Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30 ist eine warm zu verarbeitende Korrosionsschutzmanschette. Sie wird eingesetzt zur Nachumhüllung im Bereich der Schweißnaht von in Böden und Wässern verlegten Rohrleitungen aus niedriglegierten Eisenwerkstoffen sowie zur Ausbesserung mechanischer Schadenstellen in Werksumhüllungen. Sie bildet auf Grund ihrer hohen mechanischen Festigkeit und ihrer geringen Wasserdampf- und Sauerstoffdurchlässigkeit einen zuverlässigen Korrosionsschutz.

Umhüllung

Umhüllungen aus der Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30 sind verträglich mit Werksumhüllungen aus Polyethylen, Polypropylen, Epoxid, Polyurethan und Bitumen.



Umhüllungssystem

- 1 Lage Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30

Normbezeichnung der Umhüllung

- Umhüllung DIN EN 12068 – C 30
- Umhüllung DIN 30672 – C 30
- Umhüllung ISO 21809-3, Typ 14A-1

Eigenschaften

Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30

Eigenschaft	Einheit	SM C 30	
		Typischer Wert	Prüfmethode
Trägerfolie			
Farbe	-	schwarz	-
Dicke	mm	1,0	
Butylbeschichtung			
Farbe	-	schwarz	-
Dicke	mm	1,5	
Gesamtdicke im Anlieferungszustand	mm	2,5	-
Reißdehnung	%	850	DIN EN 12068
	%	790	ASTM D 1000
Zugwiderstand	N / mm	40	DIN EN 12068
	MPa	30	DIN EN 12068
	MPa	15	ASTM D 1000
Härte	Shore D	45	DIN 53505 ISO 868
Wasseraufnahme	%	0,08	DIN EN ISO 62 ASTM D 570
Schälwiderstand		23 °C	
Lage auf Lage @ 100 mm / min	N / mm	2,0	DIN EN 12068
Lage auf Lage @ 300 mm / min	N / mm	5,0	ASTM D 1000
Schrumpfrate	%	25	20 min 160 °C freie Schrumpfung
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	

Produktionsschwankungen sind möglich. Schichtdicken sind Sollwerte = ca. Angaben.

Umhüllung

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Prüfmethode
Schlagbeständigkeit	J	16	DIN EN 12068
	J / mm	6,4	ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23 °C	
Druck	N / mm ²	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	1,0	ISO 21809-3
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ωm ²	10 ¹⁰	DIN EN 12068 ISO 21809-3
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	20	ASTM D 149
Kathodische Unterwanderung bei RT, 28 Tage	mm	4	DIN EN 12068 ISO 21809-3
Schälwiderstand		23 °C	
auf Rohroberfläche @ 10 mm / min	N / mm	1,5	DIN EN 12068
auf Rohroberfläche @ 10 mm / min	N / mm	1,5	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm	1,5	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm	1,5	ISO 21809-3
Zugscherwiderstand		23 °C	
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm ²	0,1	DIN EN 12068
auf Stahl @ 10 mm / min	N / mm ²	0,1	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm ²	0,13	DIN EN 12068
auf Werksumhüllung @ 10 mm / min	N / mm ²	0,13	ISO 21809-3
auf Werksumhüllung @ 1,3 mm / min	N / mm ²	0,06	ASTM D 1002

Weitere Informationen

Verarbeitung

Angaben zur Verarbeitung der Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30 sind der Montageanleitung „Vogelsang-Schrumpfmanschette SM C 30“ zu entnehmen.

Lieferform

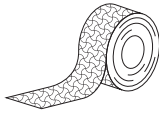
Verfügbare Breiten	450, 600 mm
---------------------------	-------------

Schrumpfmanschetten in verschiedenen Dimensionen als konfektionierte Ware oder Rollenware.
Weitere Abmessungen nach Absprache mit dem Hersteller

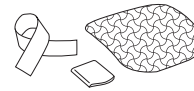
Achtung:

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

Ergänzungsprodukte



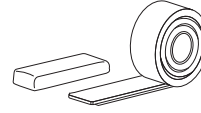
Flickband



Flicken-Set



Evo*-Kitt Plus



Kitt-Riegel/Rolle



Verschlusslasche

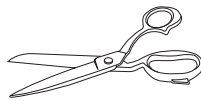


Reparaturstift

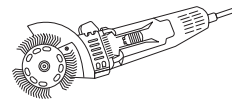


Vlies Rohrschutzmatte
PP 500 / PP 1000

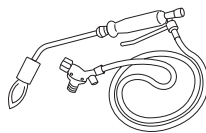
Werkzeuge



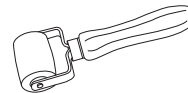
Schere



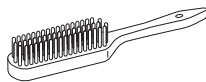
Bürstenband System



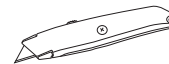
Brenner



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.