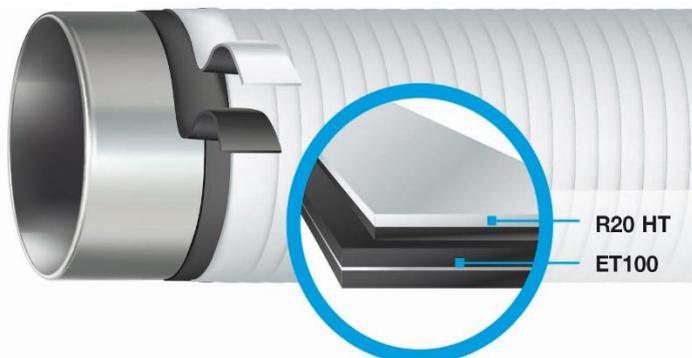


DENSOLEN®-ET100/-R20 HT



Produktinformation



Besondere Vorteile:

- ✓ Exzellenter Korrosionsschutz für Rohrleitungen mit erhöhter Temperaturbelastung.
- ✓ Besonders dicke und anschmiegsame Innenlage aus 1,0mm starkem Butylkautschukband.
- B70**
EN 12068 Übertrifft die Anforderungen der Belastungsklasse B 70 gemäß EN 12068.
- ✓ Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.
- 🌡️ ≤ 100°C Für Temperaturen bis zu +100°C (+212°F).

Hochtemperatur-Zweibandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren und Pipelines gemäß DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA. Besonders geeignet für hohe Betriebstemperaturen bei Fernwärmeleitungen, Ölleitungen und im Stationsbau (Kompressoren/Verdichtern).

Die DENSO Group Germany steht seit einem Jahrhundert für Erfahrung, Qualität und Zuverlässigkeit im Korrosionsschutz und Straßenbau. Der Erfolg der international führenden Unternehmensgruppe beruht auf der bereits 1927 patentierten Entwicklung der „DENSO-Binde“ – dem weltweit ersten Produkt für den passiven Korrosionsschutz von Pipelines. Seitdem setzt und garantiert die DENSO Group Germany mit technisch zukunftsweisenden Produkten höchste Qualitätsstandards. Dabei finden Forschung, Entwicklung und Produktion ausschließlich in Deutschland statt. In der persönlichen Zusammenarbeit mit dem Kunden realisieren unsere Mitarbeiter dauerhaft sichere und individuelle Lösungen.

Produktbeschreibung

DENSOLEN®-ET100/-R20HT ist ein kaltverarbeitbares Hochtemperatur-Zweibandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Pipelines. DENSOLEN®-ET100/-R20HT verfügt über herausragende Eigenschaften insbesondere bei erhöhten Betriebstemperaturen z.B. bei Fernwärmeleitungen, Kompressorstationen und bei Ölleitungen.

DENSOLEN®-ET100/-R20HT ist ein bei Enagás S.A. (Spanien) zugelassenes System. Normenbezeichnung:

- EN 12068 – B 70
- DIN 30672 – B 70



DENSOLEN®-ET100/-R20HT ist praktisch undurchlässig für Wasserdampf und Sauerstoff und ist beständig gegenüber Bodenbakterien und Elektrolyten. DENSOLEN®-ET100/-R20HT ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen. Das System DENSOLEN®-ET100/-R20HT besteht aus:

DENSOLEN®-HT Primer

Ein lösungsmittelhaltiger Voranstrich gemäß EN 12068 und DIN 30672 für den Korrosionsschutz mit DENSOLEN® Bändern. Siehe dazu die separate Produktinformation des DENSOLEN®-HT Primer.

DENSOLEN®-ET100

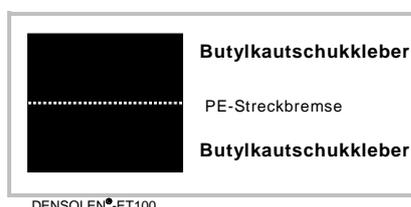
Ein echtes coextrudiertes 3-Schicht Butylkautschukband mit Butylkautschukkleber auf beiden Seiten und einer Streckbremse aus stabilisierter Polyethylenfolie. Die besondere Rezeptur des Butylkautschukklebers im DENSOLEN®-ET100 verleiht dem Band eine außerordentliche Temperaturbeständigkeit bis +100°C (+212°F). DENSOLEN®-ET100 hat eine Dicke von ≥1,0mm. DENSOLEN®-ET100 erfüllt die internationalen Normen DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA.

DENSOLEN®-R20HT

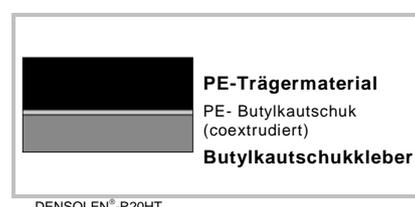
Ein echtes coextrudiertes 2-Schicht Kunststoffband aus stabilisierter Polyethylen-Trägerfolie mit einem Butylkautschukkleber auf einer Seite. Die hervorragende Bindung zwischen Kleber und Trägerfolie wird durch die coextrudierte Zwischenschicht gewährleistet. Die Kleberschicht verwächst vollständig mit der äußeren Schicht des DENSOLEN®-ET100. DENSOLEN®-R20HT erfüllt die internationalen Normen DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA.

DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus

Als mechanisch schützende Außenlage empfehlen wir ab +70°C (+158°F) Betriebstemperatur die Verwendung der DEPROTEC®-DRM PP1000 Plus Rohrschutzmatte als zusätzlichen mechanischen Schutz.



DENSOLEN®-ET100



DENSOLEN®-R20HT

Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-ET100	DENSOLEN®-R20HT	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	farblos	Weiß	-
Farbe Butylkleber innen	-	Schwarz	Schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz	-	-
Gesamtdicke	mm	≥ 1,0	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥ 0,025	≥ 0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,5	-	
Reißdehnung	%	≥ 200	≥ 550	DIN 30672
Reißwiderstand	+23°C (+73°F) N / cm	-	≥ 65	EN 12068
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	≥ 35	≥ 35	DIN 53481
Wasserabsorption	+23°C (+73°F) 1 Tag / 30 Tage %	≤ 0,1 / ≤ 0,4	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Versprödungstemperatur	° C(°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN®-ET100/-R20 HT mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert					Norm	
Systemaufbau	Primer	DENSOLEN®-HT Primer					-	
	Innenwicklung	DENSOLEN®-ET100 (2 Lagen)						
	Außenwicklung	DENSOLEN®-R20 HT (2 Lagen)						
	Mechanischer Schutz	DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus						
Dicke der Umhüllung (ohne DENSOLEN®-DRM PP1000 Plus Rohrschutzmatte)	mm	3,0					-	
Spez. elektr. Umhüllungswiderstand	Ohm · m ²	> 10 ¹⁰					DIN EN 12068	
Durchgangswiderstand	Ohm · cm	> 10 ¹⁵					ASTM D 257	
Schlagbeständigkeit	J	16					DIN EN 12068	
		+23°C +73°F	+50°C +122°F	+70°C +158°F	+85°C +185°F	+100°C +212°F		
Schälwiderstand auf Stahl	N / cm	30	5	2,5 **	1,4 **	0,8 **	DIN EN 12068	
Schälwiderstand Lage / Lage ET100/ET100 ET100/R20 HT	N / cm	22					DIN EN 12068	
Zugscherfestigkeit	N / cm ²	15	6	5 **	4,8 **	4,5 **	DIN EN 12068	
Eindruckfestigkeit, Restschichtdicke des Bandsystems ohne Rohrschutz- matte	Auflast 10 N/mm ² , Stempel-Ø 1,8 mm	mm	-	2,1	1,6	0,9	-	DIN EN 12068
	Auflast 1 N/mm ² , Stempel-Ø 5,65 mm	mm	-	-	2,1	1,8	0,9	
Kathodische Enthftung (Radius)	mm	8	28	-	-	-	DIN EN 12068	
		8	-	-	-	-	ASTM G 8	

** Werte nach 7 Tagen Konditionierung bei Prüftemperatur

DENSOLEN® Bänder können von Hand leicht appliziert werden. Noch effizienter erfolgt die Verarbeitung mit den originalen DENSO MAT® Wickelgeräten. Bei DENSOLEN® Bändern mit Breiten >50mm empfehlen wir die Verwendung des DENSO MAT® Wickelgerätes um eine exzellente Verarbeitungsqualität zu gewährleisten.

Bestellinformationen und Verpackung

	Breite [mm]	Länge [m]	m ² / Rolle	Inhalt pro Karton			
				Rollen	m ²	lin. m	kg (etwa)
DENSOLEN®-ET100 Kern Ø 41 mm	30	12,5	0,375	18	6,75	225	9,0
	50	12,5	0,625	12	7,5	150	10,0
	100	12,5	1,25	6	7,5	75	10,0
	150	12,5	1,875	6	11,25	75	15,0
DENSOLEN®-R20 HT Kern Ø 41 mm	30	30	0,9	18	16,2	540	10,0
	50	30	1,5	12	18	360	11,0
	100	30	3,0	6	18	180	11,0
	150	30	4,5	6	27	180	17,0

Weitere Längen und Breiten sind auf Anfrage verfügbar.

Lagerung

DENSOLEN®-ET100/-R20 HT ist in ungeöffneter Originalverpackung mindestens 60 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

Lagertemperatur: ≤ +50°C (+122°F)

Unbedingt trocken und ohne Auflast auf der Stirnseite lagern.

DENSO GmbH

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | info@denso-group.com

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und kennzeichnen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Für fehlerhafte und unterlassene Beratung wird daher keine Haftung übernommen.

Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.

Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter www.denso-group.com finden.

07.2021