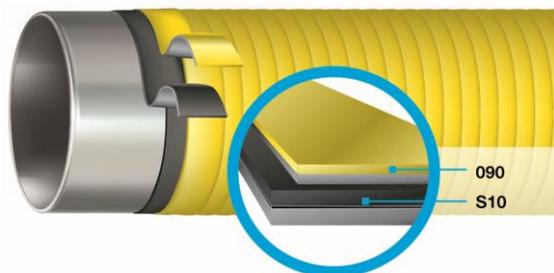


DENSOLEN®-S10/-090

Produktinformation



Besondere Vorteile:

- ✓ Zulassung von GRTgaz (FR) für die Belastungsklasse R und HR (RV02).
- ✓ Für Betriebstemperaturen von bis zu +50°C (+122°F).
- ✓ Kompatibel mit Werksbeschichtung aus PE, PP, PUR, FBE und Bitumen.
- ✓ Zweibandsystem für Flansche, T-Stücke und andere Formteile.

Zweibandsystem für die Nachumhüllung von Rohrleitungen und Rohrleitungsbauteilen.

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®-S10/-090 ist ein Bandsystem für den dauerhaften Korrosionsschutz von Rohrleitungen und Rohrleitungsbauteilen. Die hohe Flexibilität und Elastizität von **DENSOLEN®-S10** und **DENSOLEN®-090** ermöglichen ein schnelles und sicheres Aufbringen des Nachumhüllungssystems auf Rohrleitungsbauteilen wie z.B. T-Stücken und Hausanschlussarmaturen.

Abhängig von der Anzahl der Bandlagen des Außenbandes werden die Belastungsklassen R oder HR der GRTgaz erreicht. Durch den modularen Aufbau kann mit diesem **DENSOLEN®** Bandsystem das technisch und wirtschaftlich optimale System entsprechend der

Anforderung des Bauprojektes erstellt werden.

DENSOLEN®-S10/-090 besitzt eine Zulassung von GRTgaz (Frankreich) für die Belastungsklassen R und HR nach der Spezifikation RV02 (Zertifikat No. 70).



DENSOLEN®-S10 erfüllt als Innenband im Wesentlichen den Korrosionsschutz des Umhüllungssystems. **DENSOLEN®-S10** besitzt eine besonders anschmiegsame Trägerfolie und eine beidseitige symmetrische Butylkautschukbeschichtung. Im Überlappungsbereich verwachsen die Butylkautschukschichten vollständig

miteinander und bilden eine beständige und schlauchartige Beschichtung.

DENSOLEN®-090 wird als Außenband im Umhüllungssystem eingesetzt und dient dem mechanischen Schutz des Innenbandes. **DENSOLEN®-090** ist ein flexibles Zweischichtenband mit einer Polyethylen-Außenschicht und einer innen liegenden Butylkautschukbeschichtung, die mit der Außenlage des Innenbandes verschweißt.

Beide **DENSOLEN®** Bänder lassen sich effizient mit den **DENSOMAT®** Wickelgeräten verarbeiten.

Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-S10 typischer Wert	DENSOLEN®-090 typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	Schwarz	Gelb	-
Farbe Butylkleber innen	-	Grau	Grau	-
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz	-	-
Banddicke	mm	≥0,8	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥0,14	≥0,26	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,38	≥0,14	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,28	-	
Reißdehnung	%	≥500	≥400	DIN 30672
Reißwiderstand	N / cm	≥40	≥35	EN 12068

Eigenschaft		Einheit	Typischer Wert		Erforderlicher Wert		Prüfmethode
Belastungsklasse		-	R	HR	R	HR	RV 02
Systemaufbau	Voranstrich		DENSOLEN®-HT Primer		-	-	-
	Innenband		DENSOLEN®-S10 2 Lagen		-	-	
	Außenband		DENSOLEN®-090 1 Lage		-	-	
Gesamtdicke		mm	≥2,0	≥2,4	-	-	-
Elektrischer Umhüllungswiderstand		Ohm m ²	≥ 10 ¹⁰	≥ 10 ¹⁰	≥10 ⁸	≥10 ⁸	EN 12068
Schälwiderstand auf Stahl	+23°C (+73°F)	N / cm	≥20	≥20	≥15	≥15	EN 12068
	+50°C (+122°F)		≥3	≥3	≥2	≥2	
Schälwiderstand Lage / Lage	S10 / S10	N / cm	≥25	≥25	-	-	EN 12068
	S10 / 090		≥10	≥10	-	-	
	090 / 090		≥2	≥2	-	-	
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke)		+50°C (+122°F) mm	≥0,6 (1 MPa)	≥0,6 (10 MPa)	≥0,6 (1 MPa)	≥0,6 (10 MPa)	EN 12068
Schlagbeständigkeit		J	≥10	≥15	≥10	≥15	GdF RV02
Widerstand gegen kathodische Enthftung		mm	≤ 8	≤ 8	<15	<15	EN 12068
Zugscherfestigkeit (+23°C/ +73°F)		auf Stahl N / cm ²	≥15	≥15	-	-	EN 12068

DENSOLEN® Bänder können von Hand leicht appliziert werden. Noch effizienter erfolgt die Verarbeitung mit den original **DENSOMAT®** Wickelgeräten. Bei **DENSOLEN®** Bändern mit Breiten >50mm empfehlen wir die Verwendung des **DENSOMAT®** 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®-S10 Kern Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	9,7
	50	15	0,75	12	9	180	10,6
	100	15	1,5	6	9	90	10,5
DENSOLEN®-090 Kern Ø 41 mm	30	30	0,9	18	16,2	540	9
	50	30	1,5	12	18	360	10
	100	30	3,0	6	18	180	10

Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich.

Lagerung

DENSOLEN®-S10/-090 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.

03.2019