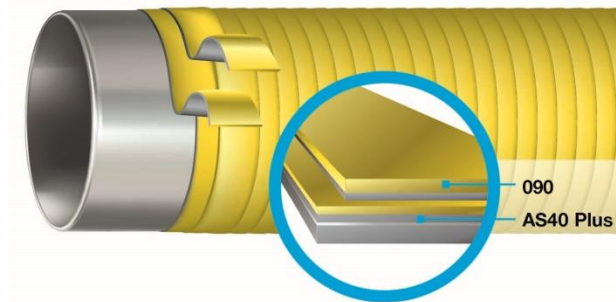


DENSOLEN®-AS40 Plus/-090



Produktinformation



Besondere Vorteile:

- ✓ Zulassung der GRTgaz (FR) für die Belastungsklasse HR (RV02).
- ✓ **B50**
EN 12068 Erfüllt die Belastungsklasse B 50 der EN 12068.
- ✓ Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.
- ✓ Hervorragend geeignet für den Korrosionsschutz in Gasleitungsnetzen.

Zweibandsystem für die Nachumhüllung von Rohrleitungen insbesondere in Gasleitungsnetzen.

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®-AS40 Plus/-090 ist ein Bandsystem für dauerhaften Korrosionsschutz für erdverlegte Rohrleitungen.

DENSOLEN®-AS40 Plus/-090 ist hervorragend geeignet für den Einsatz auf Rohren mit kleinen Nennweiten. Die gelbe Farbe des Außenbandes ist abgestimmt für den Einsatz in Gasleitungsnetzen.

DENSOLEN®-AS40 Plus/-090 erfüllt die Anforderungen an die Belastungsklasse B 50 nach EN 12068. Zusätzlich erfüllt DENSOLEN®-AS40 Plus/-090 die Anforderungen an die Belastungsklasse HR der Spezifikation RV02 von

GRTgaz (Frankreich)
(Zertifikat No.106).

Normenbezeichnung:

- EN 12068 – **B 50**



DENSOLEN®-AS40 Plus erfüllt als Innenband im Wesentlichen den Korrosionsschutz des Umhüllungssystems.

DENSOLEN®-AS40 Plus ist ein coextrudiertes 3-Schichtenband mit einer beidseitigen asymmetrischen Butylkautschukbeschichtung.

Durch diesen 3-Schicht-Aufbau wird im Überlappungsbereich des Bandes durch Selbstverschweißung der

oberen und unteren Butylkautschukbeschichtung eine praktisch gas- und wasserdichte Umhüllung ausgebildet.

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®-AS40 Plus 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	≥0,28	≥0,26	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,44	≥0,14	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,08	-	
Wasseraufnahme (1 d/ 30 d)	%	≤0,1/ ≤0,4	-	ASTM D570
Reißdehnung	%	≥600	≥400	DIN 30672
Reißwiderstand	N / cm	≥100	≥35	EN 12068
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	≥40	-	ASTM D149

DENSOLEN®-AS40 Plus/-090 mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode	
Systemaufbau		Voranstrich	DENSOLEN®-HT Primer	-	-
		Innenband	DENSOLEN®-AS40 Plus, 2 Lagen	-	-
		Außenband	DENSOLEN®-090, 2 Lagen	-	-
Gesamtdicke	mm	≥2,4	-	-	
Elektrischer Umhüllungswiderstand	Ohm m ²	≥10 ¹⁰	≥10 ⁶	EN 12068	
Schälwiderstand	Stahl +23°C (+73°F)	N / cm	≥25	≥4	EN 12068
	Stahl +50°C (+122°F)	N / cm	≥2,5	≥0,4	EN 12068
Schälwiderstand Lage / Lage	AS40 Plus / AS40 Plus	N / cm	≥30	≥8	EN 12068
	AS40 Plus / 090	N / cm	≥30	≥8	
	090 / 090	N / cm	≥2	≥2	
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke)	+23°C (+73°F) 1N/mm ² , Stempel-Ø 5,65mm	mm	≥0,6	≥0,6	EN 12068
Schlagbeständigkeit	J	J	≥16	≥15	GdF RV 02
	J	J	≥10	≥8	EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthftung	mm	<6	<20	EN 12068	
Zugscherfestigkeit (+23°C/ +73°F)	auf Stahl	N / cm ²	≥15	≥5	EN 12068
	auf PE	N / cm ²	≥15	≥5	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 >50 mm wird die Verwendung von **DENSOMAT®** Wickelgeräten empfohlen, um eine exzellente und gleichbleibende Verarbeitungsqualität zu gewährleisten.

Bestellinformationen und Verpackung

		Breite (mm)	Länge (m)	m ² / Rolle	Inhalt je Karton			
					Rollen	m ²	lin. m	kg (etwa)
DENSOLEN®-AS40 Plus	Kern ø 41mm	30	15	0,45	18	8,1	270	9,3
		50	15	0,75	12	9	180	10,2
		100	15	1,5	6	9	90	10,1
	Kern ø 78mm	100	70	7	3	21	210	19
		150	70	10,5	2	21	140	19
DENSOLEN®-090	Kern ø 41mm	30	30	0,9	18	16,2	540	9
		50	30	1,5	12	18	360	10
		100	30	3	6	18	180	10
	Kern ø 78mm	100	150	15	3	45	450	21

Weitere Dimensionen sind auf Anfrage verfügbar.

Lagerung

DENSOLEN®-AS40 Plus/-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