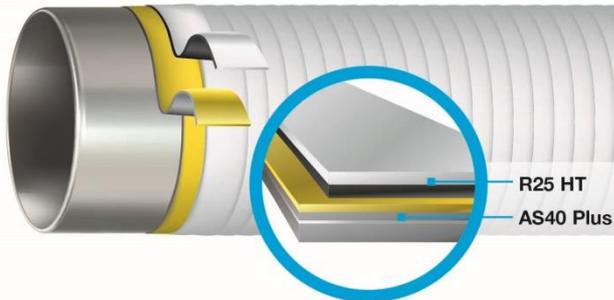


DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 HT



Produktinformation

Besondere Vorteile:



Zulassung der GRTgaz (FR) für die Belastungsklasse STHR (RV02).



Erfüllt die Belastungsklasse C 50 der EN 12068.



Erfüllt ISO 21809-3; Typ 12A-1.



Bewährter Korrosionsschutz durch coextrudiertes 3-Schichtenband.



Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Zweibändensystem für die Nachumhüllung von Rohrleitungen, insbesondere bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung und großen Nennweiten.

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/-R25 HT ist ein Umhüllungssystem für den dauerhaften Korrosionsschutz von Rohrleitungen bei höchsten Anforderungen an mechanische Belastbarkeit und Dauerhaftigkeit.

DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 HT ist ausgelegt für die Schweißnahtumhüllung oder die Rehabilitation von Korrosionsschutzumhüllungen auf Transportleitungen, insbesondere auch bei großen Nennweiten.

Das System DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 HT erfüllt die Anforderungen an die Belastungsklasse C 50 nach EN 12068 und zusätzlich die hohen Anforderungen an die

Belastungsklasse STHR der Spezifikation RV02 von GRTgaz (Frankreich) (Zertifikat No. 214).

Normenbezeichnung:

- EN 12068 – C 50



DENSOLEN®-AS40 Plus erfüllt als Innenband im Wesentlichen den Korrosionsschutz des Umhüllungssystems. DENSOLEN®-AS40 Plus ist ein coextrudiertes 3-Schichtenband. 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®-R25 HT ist ein robustes Zweischichtenband bestehend aus einer Außenschicht aus Polyethylen hoher Dichte und einer innenliegenden Butylkautschukbeschichtung, die mit der Außenlage des Innenbandes verwächst.

Die hochfeste Polyethylen-Außenschicht und die relativ große Bandstärke von 0,65 mm bewirken einen hervorragenden mechanischen Schutz der Korrosionsschutzumhüllung.

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

Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS40 Plus typischer Wert	DENSOLEN®-R25 HT typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	Schwarz	Schwarz, Weiß oder Gelb	-
Farbe Butylkleber innen	-	Grau	Schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz	-	-
Banddicke	mm	≥0,8	≥0,65	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥0,28	≥0,33	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,44	≥0,32	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,08	-	
Wasseraufnahme (1 d/ 30 d)	%	≤0,1/ ≤0,4	≤0,1/ ≤0,4	ASTM D570
Reißdehnung	%	≥600	≥450	DIN 30672
Reißwiderstand	N / cm	≥100	≥65	EN 12068
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	≥40	-	ASTM D149

DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 HT mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode	
Systemaufbau	Voranstrich	DENSOLEN®-HT Primer	-	-	
	Innenband	DENSOLEN®-AS40 Plus, 2 Lagen	-	-	
	Außenband	DENSOLEN®-R25 HT, 2 Lagen	-	-	
Gesamtdicke	mm	≥2,9	-	-	
Elektrischer Umhüllungswiderstand	Ohm m ²	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	EN 12068	
Schälwiderstand	Stahl +23°C (+73°F)	N / cm	≥25	≥10	EN 12068
	Stahl +50°C (+122°F)	N / cm	≥2,5	≥1	EN 12068
Schälwiderstand Lage / Lage	AS40 Plus / AS40 Plus	N / cm	≥30	≥15	EN 12068
	AS40 Plus / R25 HT	N / cm	≥30	≥15	
	R25 HT / R25 HT	N / cm	≥3	≥2	
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke)	+23°C (+73°F) (15 MPa)	mm	≥0,6	≥0,6	EN 12068/ RV02
Schlagbeständigkeit	J	≥30	-	GdF RV02	
	J	≥17	≥15	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	

DENSOLEN® Bänder können von Hand leicht appliziert werden. Noch effizienter erfolgt die Verarbeitung mit den original DENSO MAT® Wickelgeräten. Bei DENSOLEN® Bändern mit Breiten >50 mm wird die Verwendung von DENSO MAT® Wickelgeräten empfohlen, um eine exzellente und gleichbleibende Verarbeitungsqualität zu gewährleisten.

Bestellinformationen und Verpackung

		Breite [mm]	Länge [m]	m ² / Rolle	Inhalt pro Karton			
					Rollen	m ²	lin. m	kg (etwa)
DENSOLEN®-AS40 Plus	Kern Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	7,0
		50	15	0,75	12	9	180	9,0
		100	15	1,5	6	9	90	10,2
	Kern Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	19,0
		150	70	10,5	2	21	140	19,0
DENSOLEN®-R25 HT	Kern Ø 41 mm	30	24	0,72	18	13	432	10,0
		50	24	1,2	12	14,4	288	11,0
		100	24	2,4	6	14,4	144	11,0
	Kern Ø 78 mm	100	100	10	3	30	300	22,5

Weitere Längen und Breiten sind auf Anfrage verfügbar.

Lagerung

DENSOLEN®-AS40 Plus/-R25 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

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0 | info@denso-group.com
www.denso-group.com

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und zeigen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.
Daher wird für fehlerhafte und unterlassene Beratung keine Haftung übernommen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.

Sofern nicht abweichend angegeben, sind alle genannten Marken zumindest in Deutschland gesetzlich geschützte Warenzeichen von DENSO. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter www.denso-group.com finden. Gerichtsstand ist Leverkusen/Deutschland.

05.2021