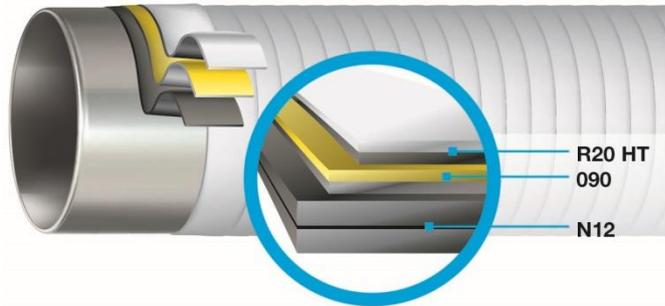


DENSOLEN® System 2

DENSOLEN®-N12/-090/-R20 HT

Produktinformation



Besondere Vorteile:



Für Betriebstemperaturen bis +50°C (+122°F).



Erfüllt EN 12068-C50.



Hoch widerstandsfähig durch 3-Band-Aufbau.



Langjährig bewährt bei zahlreichen Pipeline-Projekten.

Robustes Nachumhüllungssystem für den Korrosionsschutz 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® System 2 ist ein robustes Nachumhüllungssystem für den dauerhaften Korrosionsschutz von Rohrleitungen und Rohrleitungsbauteilen.

DENSOLEN® System 2 ist durch seinen Aufbau aus drei **DENSOLEN®** Bändern ein hochbelastbares System, das sich bei vielen Baumaßnahmen auf Fern- und Versorgungsleitungen hervorragend bewährt hat.

DENSOLEN® System 2 verfügt über eine ÖVGW-Zulassung für die Belastungsklasse C 50 nach EN 12068. Die Anforderungen dieser Normen werden übertroffen.

Normenbezeichnung

- EN 12068: C 50



DENSOLEN® System 2 setzt sich zusammen aus drei langjährig bewährten **DENSOLEN®** Bändern:

DENSOLEN®-N12 übernimmt als Innenband die wesentlichen Korrosionsschutzeigenschaften des Systems. Die dicke Butylkautschuk-schicht des Bandes gleicht unregelmäßig geformte Oberflächen aus und ermöglicht ein leichtes Verarbeiten, sowohl auf Rohren mit kleinen als, auch großen Nennweiten. Durch seinen Selbstverschweißungseffekt im Überlappungsbereich bildet DENSOLEN®-N12 eine praktisch gas- und wasserdichte sowie elektrisch hoch-isolierende Umhüllung.

DENSOLEN®-090 dient als Einspannband im Umhüllungssystem. Es ist ein flexibles Zweischichtenband mit einer Polyethylen-Außenschicht und einer innen liegenden Butylkautschukbeschichtung. Durch die aufgebraachte Wickelspannung wird das Innenband fest an die Bauteiloberfläche gedrückt und so der Selbstverschweißungseffekt des Innenbandes unterstützt.

DENSOLEN®-R20 HT ist ein robustes Zweischichtenband. Die feste Polyethylen-Außenlage schützt die Umhüllung vor mechanischen Belastungen. Alle drei **DENSOLEN®** Bänder lassen sich effizient mit den **DENSOMAT®** Wickelgeräten verarbeiten.

Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-N12 typischer Wert	DENSOLEN®-090 typischer Wert	DENSOLEN®-R20 HT typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	-	Gelb	Weiß, Schwarz oder Blau	-
Farbe Butylkleber innen	-	Grau	Grau	Schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	Grau	-	-	-
Banddicke	mm	≥1,2	≥0,4	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥0,07	≥0,26	≥0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,7	≥0,14	≥0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,43	-	-	
Reißdehnung	%	≥500	≥400	≥500	DIN 30672
Reißwiderstand +23°C (+73°F)	N / cm	≥30	≥35	≥65	EN 12068
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	-	-	≥50	ASTM D149

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN® System 2 typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode	
Systemaufbau	Voranstrich	DENSOLEN®-HT Primer	-	-	
	Innenband	DENSOLEN®-N12, 2 Lagen			
	Einspannband	DENSOLEN®-090, 2 Lagen			
	Außenband	DENSOLEN®-R20 HT, 2 Lagen			
Gesamtdicke	mm	≥4,2	-	-	
Elektrischer Umhüllungswiderstand	Ohm m ²	≥10 ¹⁰	≥10 ⁸	EN 12068	
Schälwiderstand auf Stahl	+23°C (+73°F)	≥15	≥10	EN 12068	
	+50°C (+122°F)	≥5	≥1		
Schälwiderstand Lage / Lage	N12 / N12	≥30	≥15	EN 12068	
	N12 / 090	≥25	≥15		
	090 / 090	≥2	≥2		
	R20 HT / R20 HT	≥3	≥2		
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke)	+23°C (+73°F) (10 MPa)	mm	≥0,6	≥0,6	EN 12068
Schlagbeständigkeit	J	>20	≥15	EN 12068	
Kathodische Enthftung (Radius)	mm	<9	<20	EN 12068	
Zugscherfestigkeit auf Stahl	N / cm ²	15	≥5	EN 12068	

DENSOLEN® Bänder können von Hand leicht appliziert werden. Noch effizienter erfolgt die Verarbeitung mit den original 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®-N12 Kern Ø 41 mm	50	10	0,5	12	6,0	120	10
	75		0,75	12	9,0	120	15
	100		1,0	6	6,0	60	10
DENSOLEN®-090 Kern Ø 41 mm	50	15	0,75	12	9,0	180	6,5
	75		1,125	12	13,5	180	10,0
	100		1,5	6	9,0	90	6,5
DENSOLEN®-R20 HT Kern Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	5,0
	50		0,75	12	9,0	180	5,5
	75		1,125	12	13,5	180	8,0
	100		1,5	6	9,0	90	5,5
	50	30	1,5	12	18	360	11,0
	75		2,25	12	27	360	17,0
	100		3,0	6	18	180	11,0
	150		4,5	6	27	180	17,0

Weitere Dimensionen auf Anfrage erhältlich.

Lagerung

DENSOLEN®-N12/-090/-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

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.