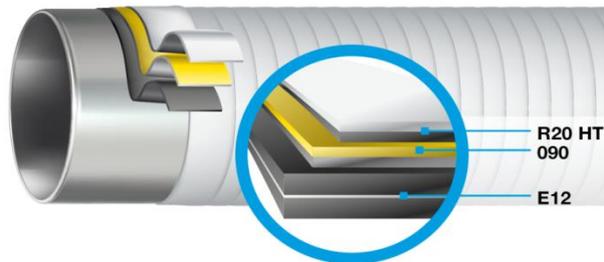


DENSOLEN® System 1

DENSOLEN®-E12/-090/-R20 HT

Produktinformation



Besondere Vorteile:



Für Betriebstemperaturen von bis zu +30°C (+86°F).



Erfüllt EN 12068-C 30



Hoch widerstandsfähig durch 3-Band-Aufbau.



Einfach Verarbeitung auch bei Handwicklung.

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 1 ist ein robustes Nachumhüllungssystem für den dauerhaften Korrosionsschutz von Rohrleitungen und Rohrleitungsbauteilen.

DENSOLEN® System 1 ist durch seinen Aufbau aus drei

DENSOLEN® Bändern ein hoch belastbares System. Die Anforderungen an die Belastungsklasse **C 30** nach EN 12068 werden übertroffen.

Normenbezeichnung

- EN 12068: C 30

DENSOLEN® System 1 setzt sich zusammen aus drei langjährig bewährten **DENSOLEN®** Bändern:

DENSOLEN®-E12 ist ein weiches Butylkautschukband, das als Innenband die wesentlichen Korrosionsschutzeigenschaften des Systems übernimmt. Die dicke Butylkautschukschicht des Bandes ermöglicht ein hervorragendes Anformen von unregelmäßig geformten Oberflächen und ein leichtes Verarbeiten von Hand, z.B. auf Rohrleitungen mit kleineren Nennweiten, Rohrbögen und Hausabgängen. Durch seinen Selbstverschweißungseffekt im Überlappungsbereich bildet DENSOLEN®-E12 eine praktisch gas- und wasserdichte sowie elektrisch hoch-isolierende Umhüllung aus.

DENSOLEN®-090 dient als Einspannband im Umhüllungssystem. Es ist ein flexibles Zweischichtenband mit einer Polyethylen-Außenschicht und einer innen liegenden Butylkautschukbeschichtung. Durch die aufgebrachte 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®-E12 typischer Wert	DENSOLEN®-090 typischer Wert	DENSOLEN®-R20 HT typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-		Gelb	Weiß, Schwarz oder Blau	-
Farbe Butylkleber innen	-	Schwarz	Schwarz	Schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz	-	-	-
Banddicke	mm	≥1,2	≥0,4	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥0,025	≥0,22	≥0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,73	≥0,18	≥0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,45	-	-	
Reißdehnung	%	-	≥400	≥500	DIN 30672
Reißwiderstand	N / cm	-	≥35	≥65	EN 12068
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	-	-	≥50	ASTM D149

Eigenschaft		Einheit	DENSOLEN® System 1 typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode
Systemaufbau	Voranstrich		DENSOLEN®-HT Primer	-	-
	Innenband		DENSOLEN®-E12, 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 Metall / Grundierung / Band	N / cm	≥15	≥10	EN 12068 ASTM D1000	
Schälwiderstand Lage / Lage	E12 / E12	N / cm	≥30	≥15	EN 12068
	E12 / 090		≥20	≥15	
	090 / 090		≥2	≥2	
	R20 HT / R20 HT		≥3	≥2	
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke) (Stempellast 10MPa)	mm	>0,8	≥0,6	EN 12068	
Schlagbeständigkeit	J	>15	≥15	EN 12068	
Kathodische Enthftung (Radius)	mm	<8	<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 **DENSOMAT®** Wickelgeräten. Bei **DENSOLEN®** Bändern mit Breiten >50mm empfehlen wir die Verwendung des **DENSOMAT®** Wickelgerätes um eine exzellente Verarbeitungsqualität zu gewährleisten.

Bestellinformationen und Verpackung

	Ø Kern (mm)	Rollenlänge (m)	Rollenbreite (mm)	Bandfläche / Rolle (m ²)	Inhalt pro Karton			
					Anzahl Rollen	Gesamt Bandfläche (m ²)	Gesamt Bandlänge (m)	Gewicht, ca. (kg)
DENSOLEN®-E12	41	10	50	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	41	15	50	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	41	15	30	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
		30	50	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

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.

06.2022

DENSOLEN®-E12/-090/-R20 HT ist in ungeöffneter Originalverpackung mindestens 60 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

Lagertemperatur: $\leq +50^{\circ}\text{C}$ ($+122^{\circ}\text{F}$)

Unbedingt trocken und ohne Auflast auf der Stirnseite lagern.