

# DENSOLEN<sup>®</sup> System 5 & System 6 DENSOLEN<sup>®</sup>-032-65 AS/-R20 HT

Produktinformation



## Besondere Vorteile:



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



Modulares System: Erfüllt EN 12068-B50.



Modulares System: Erfüllt EN 12068-C50.



Hohe Wirtschaftlichkeit.

## Robustes 2-Band-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<sup>®</sup> System 5** und **DENSOLEN<sup>®</sup> System 6** sind Nachumhüllungssysteme für den dauerhaften Korrosionsschutz von erdverlegten Rohrleitungen und Rohrleitungsbauteilen.

DENSOLEN<sup>®</sup> System 5 und DENSOLEN<sup>®</sup> System 6 setzen sich modular aus dem Korrosionsschutzband

**DENSOLEN<sup>®</sup>-032-65 AS** und dem mechanischen Schutzband **DENSOLEN<sup>®</sup>-R20 HT** zusammen. Abhängig von der Anzahl der Bandlagen des Außenbandes werden die Belastungsklassen **B** oder **C** der EN 12068 erreicht.

Durch diesen modularen Aufbau kann mit den identischen **DENSOLEN<sup>®</sup>** Bändern das technisch und wirtschaftlich optimale System

entsprechend der Anforderung des Bauprojektes erstellt werden.

DENSOLEN<sup>®</sup> System 6 verfügt über eine ÖVGW-Zulassung für die Belastungsklasse C 50 nach EN 12068.

Normenbezeichnung

- EN 12068: B 50 & C 50



**DENSOLEN<sup>®</sup>-032-65 AS** übernimmt als Innenband die wesentlichen Korrosionsschutzeigenschaften in den Systemen.

DENSOLEN<sup>®</sup>-032-65 AS ist ein coextrudiertes 3-Schichten-Band mit einem asymmetrischen Schichtenaufbau. Durch diesen Aufbau liegt bei einer relativ dünnen Banddicke von 0,65 mm dennoch eine dicke Butylkautschukschicht auf der Rohroberfläche auf und sorgt für eine hervorragende Haftverbindung auch bei Unebenheiten auf der

Rohroberfläche. Durch die Butylkautschukschicht an der Oberseite des Bandes wird ein Selbstverschweißungseffekt im Überlappungsbereich erreicht und eine praktisch gas- und wasserdichte sowie elektrisch hochisolierende Umhüllung gebildet. Die geringe Banddicke bewirkt eine gute Verarbeitbarkeit an Rohrbögen und Formteilen.

**DENSOLEN<sup>®</sup>-R20 HT** ist ein robustes Zweischichtenband. Die feste Polyethylen-Außenlage schützt die Umhüllung vor mechanischen Belastungen.

Beide **DENSOLEN<sup>®</sup>** Bänder lassen sich effizient mit den **DENSOMAT<sup>®</sup>** Wickelgeräten verarbeiten.

## Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-032-65 AS typischer Wert	DENSOLEN®-R20 HT typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	Schwarz	Weiß, Schwarz oder Blau	-
Farbe Butylkleber innen	-	Grau	Schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz	-	-
Banddicke	mm	≥0,65	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥0,18	≥0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,39	≥0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,08	-	
Reißdehnung	%	≥550	≥500	DIN 30672
Reißwiderstand   +23°C (+73°F)	N / cm	≥50	≥65	EN 12068
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV / mm	-	≥50	ASTM D149

Eigenschaft		Einheit	DENSOLEN® System 5 typischer Wert	DENSOLEN® System 6 typischer Wert	Erforderlicher Wert		Prüfmethode
					Klasse B	Klasse C	
Systemaufbau	Voranstrich	-	DENSOLEN®-HT Primer		-	-	-
	Innenband		DENSOLEN®-032-65 AS 2 Lagen		-	-	-
	Außenband		DENSOLEN®-R20 HT 2 Lagen		-	-	-
Gesamtdicke		mm	≥2,3	≥2,8	-	-	-
Belastungsklasse		-	<b>B 50</b>	<b>C 50</b>	-	-	EN 12068
Elektrischer Umhüllungswiderstand		Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>6</sup>	≥10 <sup>8</sup>	EN 12068
Schälwiderstand auf Stahl	+23°C (+73°F)	N / cm	≥15	≥15	≥4	≥10	EN 12068
	+50°C (+122°F)		≥2	≥2	≥0,4	≥1	
Schälwiderstand auf PE	+23°C (+73°F)	N / cm	≥10	≥10	≥2	≥4	EN 12068
Schälwiderstand Lage / Lage	032-65 AS / 032-65 AS	N / cm	≥22	≥22	≥8	≥15	EN 12068
	R20 HT / R20 HT		≥3	≥3	≥2	≥2	
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke)	+23°C (+73°F) (10 MPa)	mm	≥0,6	≥0,6	≥0,6 (1 MPa)	≥0,6 (10 MPa)	EN 12068
Schlagbeständigkeit		J	≥10	≥15	≥8	≥15	EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthftung		mm	<2	<2	<20	<20	EN 12068
Zugscherfestigkeit	auf Stahl	N / cm <sup>2</sup>	≥8	≥8	≥5	≥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 <sup>2</sup> / Rolle	Inhalt pro Karton			
				Rollen	m <sup>2</sup>	lin. m	kg (etwa)
DENSOLEN®-032-65 AS Kern Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	6,0
	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 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.

## Lagerung

DENSOLEN®-032-65 AS/-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](mailto:info@denso-group.com)  
[www.denso-group.com](http://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](http://www.denso-group.com) finden. Gerichtsstand ist Leverkusen/Deutschland.