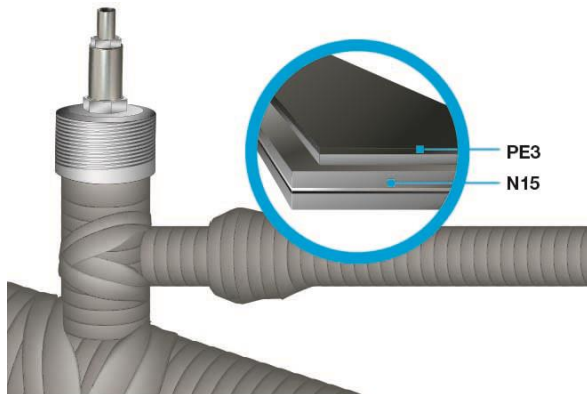


# DENSOLEN®-N15/-PE3



## Produktinformation



### Besondere Vorteile:

- ✓ Besonders dicke und anschiessame Innenlage aus 1,5mm starkem Butylkautschukband.
- ✓ **B30**  
EN 12068 Erfüllt EN 12068-B30 und DIN 30672-B30.
- ✓ Hervorragende Formbarkeit des Innen- und Außenbandes.
- ✓ Optimal für Umhüllungen in Verteilnetzen.
- ✓ Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

## Zweibandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren, Pipelines, Behältern und Formteilen gemäß EN 12068 und DIN 30672.

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®-N15/-PE3** ist ein kaltverarbeitbares Zweibandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Formteilen. **DENSOLEN®-N15/-PE3** ist optimiert für die Anforderungen in städtischen Versorgungsnetzen. Die hohe Flexibilität und Elastizität von

**DENSOLEN®-N15** und **DENSOLEN®-PE3** ermöglichen ein schnelles und sicheres Aufbringen des Nachumhüllungssystem auf Rohrleitungsbauteile wie z.B. T-Stücke und Hausanschlussarmaturen. Das System ist ebenso ideal geeignet für Rohre mit kleinen Nennweiten, auch bei engen Baustellenbedingungen.

**DENSOLEN®-N15/-PE3** ist praktisch undurchlässig für Wasserdampf und Sauerstoff und ist beständig gegenüber Bodenbakterien und Elektrolyten.

**DENSOLEN®-N15/-PE3** ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

**DENSOLEN®-N15** als Innenband, erfüllt im Wesentlichen den Korrosionsschutz des Umhüllungssystems.

**DENSOLEN®-N15** besteht aus einer beidseitigen Butylkautschukbeschichtung die auf eine innen-liegende coextrudierten PE-Folie aufgebracht ist. Durch diesen 3-Schicht-Aufbau wird im Überlappungsbereich des Bandes durch Selbstverschweißung der oberen und unteren Butylkautschuk-beschichtung eine praktisch gas- und wasserdichte Umhüllung ausgebildet. Die geschmeidige Butylkautschukkleber-schicht ermöglicht es dem **DENSOLEN®-N15** sich optimal an unebene Untergründe anzupassen

**DENSOLEN®-PE3** ist ein echtes coextrudiertes 2-Schicht Kunststoffband aus

stabilisierter schwarzer Polyethylen-trägerfolie mit einem Butylkautschukkleber auf einer Seite. Die Dicke beträgt  $\geq 0,4$ mm. durch die coextrudierte Zwischenschicht wird eine hervorragende Bindung zwischen Kleber und Trägerfolie gewährleistet. Die Kleberschicht verwächst vollständig mit der äußeren Schicht des **DENSOLEN®-N15**. **DENSOLEN®-PE3** dient als Außenband im Umhüllungssystem. Eine einfache Bandlage (Wicklung mit ca. 1 cm Überlappung) **DENSOLEN®-PE3** ist ausreichend um die mittlere Belastungsklasse B der EN 12068 und DIN 30672 zu erfüllen.

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

## Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft		Einheit	DENSOLEN®-N15 typischer Wert	DENSOLEN®-PE3 typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie		-	Schwarz	Schwarz	-
Farbe Butylkleber innen		-	Grau	Grau	-
Farbe Butylkleber außen		-	Grau	-	-
Gesamtdicke		mm	≥1,5	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.		mm	≥0,07	≥0,22	
Dicke Innenkleberschicht ca.		mm	≥0,75	≥0,18	
Dicke Außenkleberschicht ca.		mm	≥0,68	-	-
Reißdehnung		%	-	≥250	DIN 30672
Reißwiderstand		+23°C (+73°F) N / cm	-	≥40	EN 12068
Durchschlagfestigkeit		kV / mm	≥40	≥40	DIN 53481
Wasserabsorption		+23°C (+73°F) 1 Tag / 30 Tage %	≤0,1 / ≤0,4	≤0,1 / ≤0,4	DIN 53495 ASTM D570
Wasserdampfdurchlässigkeit		g / m <sup>2</sup> 24h	≤2 * 10 <sup>-1</sup>	-	DIN 53122
Versprödungstemperatur		°C	-46±4 (-50,8±7,2)	-	DIN 53372
			-58±4 (-72,4±7,2)	-	GOST 10354

Eigenschaft		Einheit	Typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode
Systemaufbau	Voranstrich		DENSOLEN®-HT	-	-
	Innenband		DENSOLEN®-N15, 2 Lagen	-	-
	Außenband		DENSOLEN®-PE3, 1 Lage	-	-
Gesamtdicke		mm	≥3,4	-	-
Elektrischer Umhüllungswiderstand		Ohm m <sup>2</sup>	≥10 <sup>11</sup>	≥10 <sup>6</sup>	EN 12068
Schälwiderstand +23°C (+73°F)	Stahl	N / cm	≥15	≥4	EN 12068
	PE-Werks- beschichtung	N / cm	≥15	≥2	EN 12068
Schälwiderstand Lage / Lage	N15 / N15	N / cm	≥30	≥8	EN 12068
	N15 / PE3		≥15	≥8	
	PE3 / PE3		≥2	≥2	
Eindruckwiderstand (Restschichtdicke)		+23°C (+73°F) (1 MPa) mm	≥1,2	≥0,6	EN 12068/ RV02
Schlagbeständigkeit		J	≥8	≥8	EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthaftung		mm	<13	≤20	EN 12068
Zugscherfestigkeit		auf Stahl N / cm <sup>2</sup>	≥10	≥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]	Bandfläche/ Rolle (m <sup>2</sup> )	Inhalt pro Karton			
				Anzahl Rollen	m <sup>2</sup>	lfd. m	ca. Gewicht (kg)
DENSOLEN®-N15 Kern Ø 41 mm	30	7,5	0,225	18	4,05	135	9,5
	50	7,5	0,375	12	4,5	90	10,5
	100	7,5	0,75	6	4,5	45	10,5
	150	7,5	1,125	6	6,75	45	15,5
DENSOLEN®-PE3 Kern Ø 41 mm	30	20	0,6	18	10,8	360	5
	50	20	1	12	12	240	6
	100	20	2	6	12	120	6

Weitere Längen und Breiten sind auf Anfrage verfügbar.

## Lagerung

DENSOLEN®-N15/-PE3 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. Gerichststand ist Leverkusen/Deutschland.