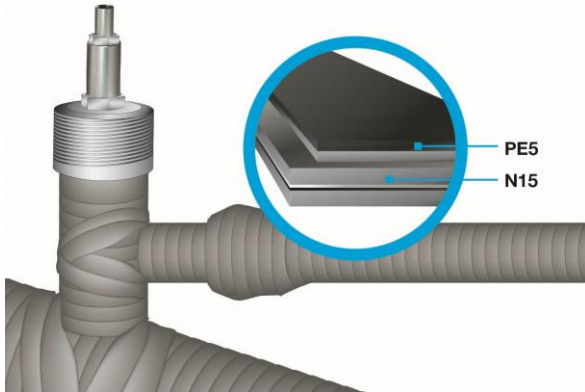


DENSOLEN[®]-N15/-PE5



Produktinformation



Besondere Vorteile:

- ✓ Besonders dicke und anschiessame Innenlage aus 1,5mm starkem Butylkautschukband.
- ✓ Exzellent geeignet für unebene Oberflächen.
- ✓ Hervorragender Korrosionsschutz mit besonders leichter Verarbeitbarkeit.
- ✓ **C30**
EN 12068 Erfüllt EN 12068-C30 und DIN 30672-C30.
- ✓ Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Zweibandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren, Pipelines, Behältern und Formteilen gemäß DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA. Für extreme Korrosionsbedingungen und mechanische Belastungen bei unebenen Untergründen.

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/-PE5 ist ein kaltverarbeitbares Zweibandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Formteilen mit besonderer Eignung für die Anwendung auf unebenen Untergründen und bei komplizierten Geometrien.

Eine geschmeidige Butylkautschukkleberschicht von 1,5mm Dicke ermöglicht es dem **DENSOLEN[®]-N15** sich optimal an unebene Untergründe auch bei komplizierten Geometrien anzupassen.

DENSOLEN[®]-N15/-PE5 ist praktisch undurchlässig für Wasserdampf und Sauerstoff und ist beständig gegen über Bodenbakterien und Elektrolyten.

DENSOLEN[®]-N15/-PE5 ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Das System **DENSOLEN[®]-N15/-PE5** besteht aus:

DENSOLEN[®]-HT Primer ist ein lösungsmittelhaltiger Voranstrich gemäß EN 12068 und DIN 30672 für den Korrosionsschutz mit **DENSOLEN[®]** Bändern. Siehe dazu die separate Produktinformation des **DENSOLEN[®]-HT Primer**.

DENSOLEN[®]-N15 ist ein echtes coextrudiertes 3-Schicht Butylkautschukband mit Butylkautschukkleber auf beiden Seiten und einer Streckbremse aus stabilisierter Polyethylenfolie. **DENSOLEN[®]-N15** hat eine Dicke von $\geq 1,5$ mm. **DENSOLEN[®]-N15** erfüllt die internationalen Normen DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA.

DENSOLEN[®]-PE5 ist ein echtes coextrudiertes 2-Schicht Kunststoffband aus stabilisierter schwarzer Polyethylen-trägerfolie mit einem Butylkautschukkleber auf einer Seite. Die Dicke beträgt $\geq 0,5$ mm.

Die hervorragende Bindung zwischen Kleber und Trägerfolie wird durch die coextrudierte Zwischenschicht gewährleistet. Die Kleberschicht verwächst vollständig mit der äußeren Schicht des **DENSOLEN[®]-N15**.

DENSOLEN[®]-PE5 erfüllt die internationalen Normen DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA.

Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft		Einheit	DENSOLEN®-N15 typischer Wert	DENSOLEN®-PE5 typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie		-	Schwarz	Schwarz	-
Farbe Butylkleber innen		-	Grau	Grau	-
Farbe Butylkleber außen		-	Grau	-	-
Gesamtdicke		mm	≥ 1,5	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.		mm	≥ 0,07	≥ 0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.		mm	≥ 0,75	≥ 0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.		mm	≥ 0,68	-	
Reißdehnung		%	-	≥ 450	DIN 30672
Reißwiderstand		+23°C (+73°F) N / cm	-	≥ 60	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
Versprödungstemperatur		°C	-46±4 (-50,8±7,2)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
			-58±4 (-72,4±7,2)	-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

DENSOLEN®-N15/-PE5 (2+2 Lagen) mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-N15/-PE5 typischer Wert		Erforderlicher Wert	Prüfmethode
Elektrischer Isolationswiderstand	Ohm m ²	≥ 10 ¹²		≥ 10 ⁸	EN 12068
Durchgangswiderstand	Ohm cm	≥ 10 ¹⁵		k.A.	DIN 53482 ASTM D257
Schälwiderstand Metall / Grundierung / Band	N / cm	+23°C (+73°F)	+30°C (+86°F)	≥ 10 ≥ 1	EN 12068 ASTM D1000
		≥ 15	≥ 1,5		
Schälwiderstand Lage-Lage	N / cm	+23°C (+73°F)	+30°C (+86°F)	≥ 10 ≥ 2	EN 12068
		≥ 18	≥ 1,8		
N15 / N15	N / cm	≥ 30	≥ 2	≥ 10 ≥ 2	EN 12068
N15 / PE5		≥ 15	≥ 2	≥ 10 ≥ 2	
PE5 / PE5		≥ 2	≥ 2	≥ 2 ≥ 2	
Eindruckwiderstand – Restschichtdicke bei Stempellast (Stempel-Ø 1,8 mm)	mm / N/mm ²	+30°C (+86°F)		> 0,6	EN 12068
Schlagbeständigkeit	J	≥ 15		≥ 15	EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthftung	mm	≤ 10		k.A.	ASTM G8
Gesamtsystemstärke 2 Lagen DENSOLEN®-N15 2 Lagen DENSOLEN®-PE5	mm	≥ 4,00		k.A.	ISO 4591 ASTM D1000
		≥ 3,00			
Zugscherfestigkeit	auf Stahl N / cm ²	≥ 1,00		≥ 5	EN 12068
		≥ 10			

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®-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®-PE5 Kern Ø 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	6,0
	50	15	0,75	12	9,0	180	6,0
	50	30	1,5	12	18,0	360	11,0
	100	30	3	6	18,0	180	11,0
	150	30	4,5	6	27,0	180	16,5

Weitere Längen und Breiten sind auf Anfrage verfügbar.

Lagerung

DENSOLEN®-N15/-PE5 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.

07.2020