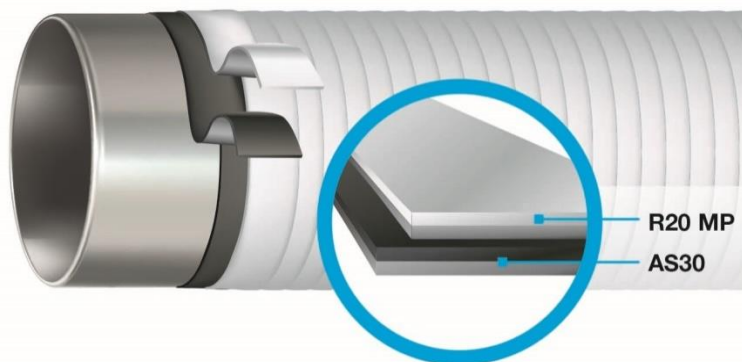


DENSOLEN[®]-AS30/-R20MP

Produktinformation



Besondere Vorteile:

- ✓ Keine Gefahr von Spiralkorrosion, verglichen mit einem Zweischichtband.
- ✓ **B50**
EN 12068 Erfüllt EN 12068-B50.
- ✓ **12A-1**
ISO 21809-3 Erfüllt ISO 21809-3; Typ 12A-1.
- ✓ Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.
- ✓ Hervorragende Bandelastizität und Reißdehnung.
- ✓ Kosteneffizientes System mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis.

Zweibandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren und Pipelines gemäß DIN 30672 und EN 12068.

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[®]-AS30/-R20 MP ist ein kalt verarbeitbares Zweibandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Pipelines mit hervorragenden wirtschaftlichen und qualitativen Eigenschaften. Dank der innovativen Formel verwachsen die Bänder vollständig im Überlappungsbereich und bilden eine beständige schlauchartige Umhüllung.

DENSOLEN[®]-AS30/-R20 MP erfüllt die Anforderungen der Schlagbeständigkeit der Klasse B 50 gemäß EN 12068 und sogar die Eindruckfestigkeit der Klasse C 50.

DENSOLEN[®]-AS30/-R20 MP ist praktisch undurchlässig für Wasserdampf und Sauerstoff und ist beständig gegenüber Bodenbakterien und Elektrolyten.

DENSOLEN[®]-AS30/-R20 MP ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Das System

DENSOLEN[®]-AS30/-R20 MP besteht aus:

■ DENSOLEN[®]- HT Primer

Ein lösungsmittelhaltiger Voranstrich für den Korrosionsschutz mit **DENSOLEN[®]** Bändern. Bei der Verarbeitung in warmen Umgebungen kann alternativ **DENSOLEN[®]-MT25 Primer** verwendet werden. Es wird auf das separate Produktdatenblatt **DENSOLEN[®] Primer** verwiesen.

■ DENSOLEN[®]-AS30

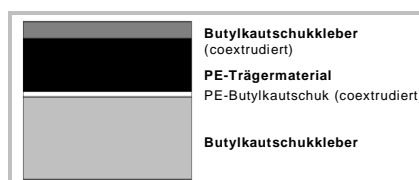
Ein echtes coextrudiertes 3-Schicht Kunststoffband aus stabilisiertem Polyethylenträgermaterial mit Butylkautschukkleber auf beiden Seiten. DENSOLEN[®]-AS30 verwächst vollständig im Überlappungsbereich und bildet eine schlauchartige Umhüllung, die einen zuverlässigen und langlebigen

Korrosionsschutz ergibt.

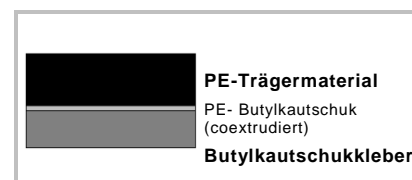
Eine hervorragende Bindung zwischen Kleber und Trägerfolie ist durch die coextrudierte Zwischenschicht gewährleistet.

■ DENSOLEN[®]-R20 MP

Ein coextrudiertes 2-Schicht Kunststoffband aus robuster weißer Polyethylenträgerfolie mit einer einseitigen Butylkautschuk-Beschichtung. Durch die coextrudierte Zwischenschicht wird eine hervorragende Bindung zwischen Kleber und Trägerfolie erreicht. Die Butylkautschuk-Kleberschicht verwächst vollständig mit der äußeren Schicht von **DENSOLEN[®]-AS30**.



Schematischer Querschnitt von DENSOLEN[®]-AS30



Schematischer Querschnitt DENSOLEN[®]-R20MP

Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS30 typischer Wert	DENSOLEN®-R20 MP typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	schwarz	weiß	-
Farbe Butylkleber innen	-	grau	schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	schwarz	-	-
Gesamtdicke	mm	≥ 0,5	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥ 0,18	≥ 0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,24	≥ 0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,08	-	
Reißdehnung	%	≥ 600	≥ 500	DIN 30672
Reißwiderstand	+23°C (+73°F) N / cm	≥ 65	≥ 65	EN 12068
Elektrische Durchschlagfestigkeit	kV / mm	≥ 40	≥ 50	ASTM D149

DENSOLEN®-AS30/-R20 MP mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS30/-R20 MP typischer Wert		Erforderlicher Wert		Prüfmethode
Elektrischer Umhüllungswiderstand	Ohm m ²	≥ 10 ¹¹		≥ 10 ⁶		EN 12068
Elektrischer Durchgangswiderstand	Ohm cm	≥ 10 ¹⁶		k.A.		ASTM D257
Schälwiderstand Metall / Grundierung / Band	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	≥ 4	≥ 0,4	EN 12068
		≥ 15	≥ 2,0			
Schälwiderstand Lage-Lage	N / cm	+23°C (73°F)	+50°C (+122°F)	k.A.		ASTM D1000
		≥ 33	≥ 2,5			
AS30 / AS30	N / cm	≥ 22	≥ 4,0	≥ 8	≥ 2	EN 12068
AS30 / R20 MP		≥ 22	≥ 3,5	≥ 8	≥ 2	
R20 MP / R20 MP		≥ 4	≥ 3,5	≥ 2	≥ 2	
Eindruckwiderstand – Restschichtdicke bei Stempellast 1N/mm ² , Stempel-Ø 5,65mm	mm	+50°C (+122°F)		> 0,6		EN 12068
bei Stempellast 10N/mm ² , Stempel-Ø 1,8mm		> 1,3 (erfüllt Klasse B)	> 0,6 (erfüllt Klasse C)			
Schlagbeständigkeit	J/mm	≥ 7.5 J/mm (≥ 15 J)		≥ 4		ISO 21809-3
Widerstand gegen kathodische Enthftung (Radius)	mm	< 2		< 20		EN 12068
Zugscherfestigkeit	N / cm ²	+23°C (+73°F)				EN 12068
auf Stahl		≥ 8		5		
auf Werksbeschichtung		≥ 8		5		
Wasserdampfdurchlässigkeit	g / m ² 24h	< 0,2		k.A.		ASTM E96

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®-AS30 Kern Ø 41 mm	50	30	1,5	10	15	300	10
	100	30	3,0	5	15	150	10
	150	30	4,5	5	22,5	150	15
DENSOLEN®-AS30 Kern Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	13
	150	70	10,5	2	21	140	13
DENSOLEN®-R20 MP Kern Ø 41 mm	50	30	1,5	12	18	360	11
	100	30	3,0	6	18	180	11
	150	30	4,5	6	27	180	17
DENSOLEN®-R20 MP Kern Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	13
	150	70	10,5	2	21	140	13

Weitere Dimensionen sind auf Anfrage verfügbar.

Lagerung

DENSOLEN®-AS30/-R20 MP 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.