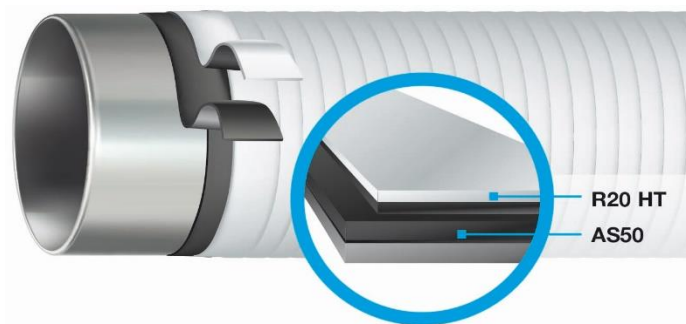


# DENSOLEN®-AS50/-R20 HT



## Produktinformation



### Besondere Vorteile:

- ✓ Maximaler mechanischer Schutz und maximaler Korrosionsschutz.
- ✓ Übertrifft die Anforderungen der Belastungsklasse C 50 gemäß EN 12068.
- C50**  
EN 12068 Erfüllt EN 12068-C50 und DIN 30672-C50.
- 12A-1**  
ISO 21809-3 Erfüllt ISO 21809-3; Typ 12A-1.
- 🌡️ ≤ 85°C Für Temperaturen bis zu +85°C (+185°F).
- ✓ Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

## Zweibandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren und Pipelines gemäß DIN 30672 und EN 12068. Für extreme Korrosionsbedingungen und extreme mechanische Belastungen mit hervorragender Bandelastizität.

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®-AS50/-R20HT** ist ein kaltverarbeitbares Zweibandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Pipelines mit herausragenden Eigenschaften.

Eine Eindruckfestigkeit von  $\geq 1,2$ mm, die 100% besser ist als die Anforderungen von  $\geq 0,6$ mm für die Belastungsklasse C und eine Schlagbeständigkeit von  $\geq 20$ J beweisen die Einzigartigkeit dieses Bandsystems.

**DENSOLEN®-AS50/-R20HT** ist praktisch undurchlässig für Wasserdampf und Sauerstoff und ist beständig gegenüber Bodenbakterien und Elektrolyten.

**DENSOLEN®-AS50/-R20HT** ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Das System **DENSOLEN®-AS50/-R20HT** besteht aus:

### **DENSOLEN®-HT Primer**

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®-AS50**

Ein echtes coextrudiertes 3-Schicht Kunststoffband aus stabilisiertem Polyethylenträgermaterial mit Butylkautschukkleber auf beiden Seiten.

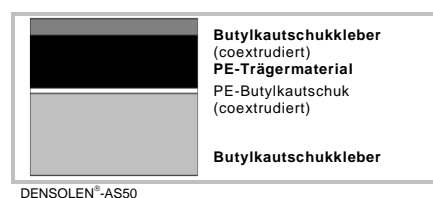
**DENSOLEN®-AS50** hat eine Dicke von  $\geq 1,1$ mm. **DENSOLEN®-AS50** erfüllt die internationalen Normen DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA.

### **DENSOLEN®-R20HT**

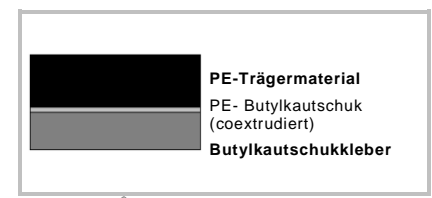
Ein echtes coextrudiertes 2-Schicht Kunststoffband aus stabilisierter weißer Polyethylenträgerfolie mit einem Butylkautschukkleber auf einer Seite. Die hervorragende Bindung zwischen Kleber und Trägerfolie wird durch die coextrudierte Zwischenschicht gewährleistet. Die Kleberschicht verwächst vollständig mit der äußeren Schicht des

### **DENSOLEN®-AS50.**

**DENSOLEN®-R20HT** erfüllt die internationalen Normen DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA.



DENSOLEN®-AS50



DENSOLEN®-R20HT

## Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS50 typischer Wert	DENSOLEN®-R20HT typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	Schwarz	Weiß	-
Farbe Butylkleber innen	-	Grau	Schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz	-	-
Gesamtdicke	mm	≥ 1,1	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,1	-	
Reißdehnung	%	≥ 550	≥ 550	DIN 30672
Reißwiderstand	+23°C (+73°F) N / cm	≥ 95	≥ 65	EN 12068
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	≥ 40	≥ 35	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 (°F)	-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®-AS50/-R20HT mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS50/-R20HT typischer Wert		Erforderlicher Wert		Prüfmethode
Elektrischer Isolationswiderstand	Ohm m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>		≥ 10 <sup>8</sup>		EN 12068
Durchgangswiderstand	Ohm cm	≥ 10 <sup>15</sup>		k.A.		DIN 53482 ASTM D257
Schälwiderstand Metall / Grundierung / Band	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+50°C (+122°F)</b>	≥ 10	≥ 1	EN 12068
		≥ 30	≥ 2,5			
Schälwiderstand Lage-Lage	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+50°C (+122°F)</b>	k.A.		ASTM D1000
		≥ 30	≥ 4	≥ 15	≥ 2	
AS50 / AS50	N / cm	≥ 25	≥ 3	≥ 15	≥ 2	EN 12068
AS50 / R20HT		≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	
R20HT / R20HT		≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	
Eindruckwiderstand – Restschichtdicke bei Stempellast 10N/mm <sup>2</sup> (Stempel-Ø 1,8 mm)	mm	<b>+50°C (+122°F)</b> ≥ 1,2 <b>(Klasse C zu 100% übertroffen!)</b>		> 0,6		EN 12068
Schlagbeständigkeit	J	≥ 20		≥ 15		EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthftung	mm	≤ 6		n.a.		ASTM G8
Zugscherfestigkeit	N / cm <sup>2</sup>	<b>+23°C (+73°F)</b>		5		EN 12068
auf Stahl		≥ 15		5		
auf Werksbeschichtung		≥ 15		5		

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 wird die Verwendung eines DENSO MAT® Wickelgerätes empfohlen, um eine exzellente und gleichbleibende 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®-AS50 Kern Ø 41 mm	50	10	0,5	12	6	120	9,5
	100	10	1,0	6	6	60	8,0
	150	10	1,5	6	9	60	12,0
DENSOLEN®-AS50 Kern Ø 78 mm	100	50	5	3	15	150	18,5
	150	50	7,5	2	15	100	18,5
DENSOLEN®-R20HT Kern Ø 41 mm	50	30	1,5	12	18	360	11,0
	100	30	3,0	6	18	180	11,0
	150	30	4,5	6	27	180	17,0
DENSOLEN®-R20HT Kern Ø 78 mm	100	70	7	3	21	210	13,0
	150	70	10,5	2	21	140	13,0

Weitere Längen und Breiten sind auf Anfrage verfügbar.

## Lagerung

DENSOLEN®-AS50/-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.

08.2021