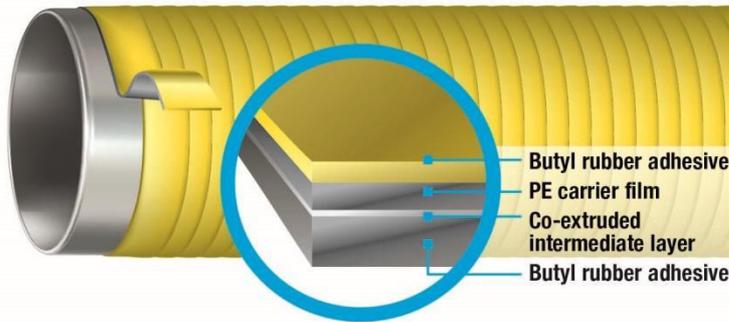


# DENSOLEN®-AS40 Plus

## Produktinformation



### Besondere Vorteile:



Für Temperaturen bis zu +85°C (+185°F).



Erfüllt EN 12068-B50 und -C50 und DIN 30672-B50 und C50.



Erfüllt ISO 21809-3; Typ 12A-1.



Echtes coextrudiertes Dreischichtband.



Einfache Verarbeitung durch anschiessame und hoch reißfeste Trägerfolie.



Kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

## Einbandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren und Pipelines gemäß DIN 30672, EN 12068, ASTM und AWWA. Jahrzehntlang bewährtes Korrosionsschutzsystem – für hohe mechanische und korrosive Belastungen.

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®-AS40 Plus** ist ein kaltverarbeitbares Einbandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Pipelines in hohen mechanischen und korrosiven Belastungsklassen.

DENSOLEN®-AS40 Plus ist mit seinen herausragenden Eigenschaften die bewährte Korrosionsschutztechnologie für kaltverarbeitbare Korrosionsschutzbänder seit 1972 weltweit. Dank der innovativen Formel verwachsen die Bänder vollständig im Überlappungsbereich und bilden eine beständige schlauchartige Beschichtung.

DENSOLEN®-AS40 Plus ist ein beim DIN-DVGW zugelassenes System und kann je nach gewünschter Schutzklasse 3-lagig (**B 50**) oder 4-lagig (**C 50**) verarbeitet werden.

DENSOLEN®-AS40 Plus ist praktisch undurchlässig für Wasserdampf und Sauerstoff und ist beständig gegenüber Bodenbakterien und Elektrolyten.

DENSOLEN®-AS40 Plus ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Das System DENSOLEN®-AS40 Plus besteht aus:

### **DENSOLEN®-HT Primer**

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

### **DENSOLEN®-AS40 Plus**

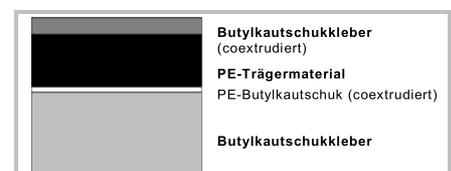
Ein echtes coextrudiertes 3-Schicht Kunststoffband aus stabilisiertem Polyethylenträgermaterial mit Butylkautschukkleber auf beiden Seiten.

DENSOLEN®-AS40 Plus hat eine Dicke von  $\geq 0,8$ mm.

### **Ergänzungsprodukte:**

**DENSOLEN®-W** und **-WP Mastic** als dauerplastische verformbare Butylkautschukmasse zum Ausgleich von Unebenheiten und Hohlräumen.

**DEPROTEC®-DRM PP Rohrschutzmatten und Rohrschutzschläuche** aus Polypropylen-Vliesmaterial zum zusätzlichen mechanischen Schutz von DENSOLEN®-Umhüllungen mit stoßabfangender und lastverteiler Wirkung.



DENSOLEN®-Band AS40 PLUS

## Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN <sup>®</sup> AS40Plus typischer Wert	Prüfmethode	
Farbe Trägerfolie	-	Schwarz	-	
Farbe Butylkleber innen	-	Grau	-	
Farbe Butylkleber außen	-	Schwarz oder Gelb	-	
Gesamtdicke	mm	≥ 0,8	ISO 4591 ASTM D1000	
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥ 0,28		
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,44		
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥ 0,08		
Reißdehnung	%	≥ 600	DIN 30672	
Reißwiderstand	+23°C (+73°F) N/cm	≥ 100	EN 12068	
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	≥ 40	DIN 53481	
Wasserabsorption	+23°C (+73°F) 1 Tag / 30 Tage	%	≤ 0,1 / ≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Versprödungstemperatur	°C (°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372	
		-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354	

### DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 Plus (3 & 4 Lagen) auf DENSOLEN<sup>®</sup>-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN <sup>®</sup> -System AS40Plus typischer Wert		Erforderlicher Wert	Prüfmethode
Elektrischer Isolationswiderstand	Ω m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>		≥ 10 <sup>8</sup>	EN 12068
Durchgangswiderstand	Ω cm	≥ 10 <sup>15</sup>		k.A.	DIN 53482 ASTM D257
Schälwiderstand Metall / Grundierung / AS40Plus	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+50°C (+122°F)</b>	≥ 10   ≥ 1	EN 12068 ASTM D1000
		≥ 25	≥ 2,5		
Schälwiderstand Lage-Lage AS40Plus / AS40Plus	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b>	<b>+50°C (+122°F)</b>	≥ 10   ≥ 2	EN 12068
		≥ 30	≥ 4		
Eindruckwiderstand – Restschichtdicke bei Stempellast: (Stempel-Ø 1,80 mm – 4-Lagig) (Stempel-Ø 5,65 mm – 3-Lagig)	mm / N/mm <sup>2</sup>	<b>+50°C (+122°F)</b>		> 0,6	EN 12068
		≥ 0,8 / 10 (erfüllt Klasse C) ≥ 0,8 / 1 (erfüllt Klasse B)			
Schlagbeständigkeit (4-Lagig)	J	≥ 15 (Klasse C) / ≥ 10 (Klasse B)		≥ 15 / ≥ 10	EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthftung	mm	≤ 6		k.A.	ASTM G8
Zugscherfestigkeit	N / cm <sup>2</sup>	<b>+23°C (+73°F)</b>		≥ 5	EN 12068
auf Stahl		≥ 15			
auf Werksbeschichtung		≥ 15			

DENSOLEN<sup>®</sup> Bänder können von Hand leicht appliziert werden. Noch effizienter erfolgt die Verarbeitung mit den original DENSOMAT<sup>®</sup> Wickelgeräten. Bei DENSOLEN<sup>®</sup> Bändern mit Breiten >50mm empfehlen wir die Verwendung des DENSOMAT<sup>®</sup> Wickelgerätes um eine exzellente Verarbeitungsqualität zu gewährleisten.

## Bestellinformationen und Verpackung

DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 Plus, Kern Ø 41 mm

Breite [mm]	Länge [m]	m <sup>2</sup> /Rolle	Rollen	Inhalt pro Karton		
				m <sup>2</sup>	lin. m	kg (etwa)
30	15	0,45	18	8,1	270	9,3
50	15	0,75	12	9	180	10,2
100	15	1,5	6	9	90	10,2
150	15	2,25	6	13,5	90	15,3

Weitere Längen und Breiten sind auf Anfrage verfügbar.

## Lagerung

DENSOLEN<sup>®</sup>-AS40 Plus 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.

09.2022