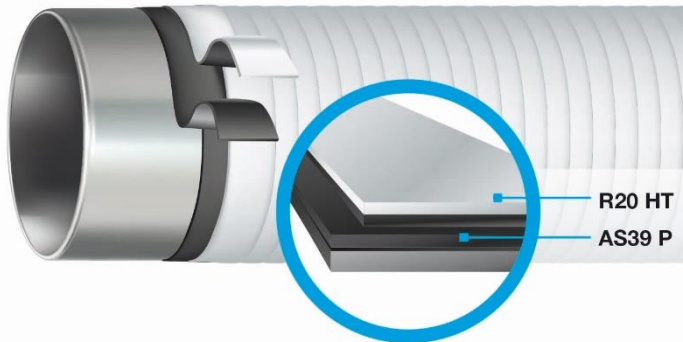


DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT



Produktinformation

Besondere Vorteile:



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



Exzellenter mechanischer Schutz und exzellenter Korrosionsschutz.



Seit über 30 Jahren nachgewiesene Erfolgsbilanz auf tausenden Kilometern weltweit.



Erfüllt EN 12068-C50, DIN 30672-C50 und ISO 21809-3; Typ 12A-1.



Echtes coextrudiertes Dreischichtband als Innenlage und Zweischichtband als Außenlage.



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

Zweibandsystem für die Korrosionsschutzbeschichtung von Metallrohren und Pipelines gemäß DIN 30672, EN 12068 und ASTM. Für extreme Korrosionsbedingungen und extreme mechanische Belastungen – Korrosionsschutz-System mit einer nachgewiesenen Erfolgsbilanz von vielen tausend Kilometer Pipelinebau und –sanierung weltweit.

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®-AS39 P/-R20 HT ist ein kaltverarbeitbares Zweibandsystem für den Korrosionsschutz von Metallrohren und Pipelines bei extremen Korrosionsbedingungen und mechanischen Belastungen.

Durch die innovative Formel verwachsen die Bänder vollständig im Überlappungsbereich und bilden eine beständige schlauchartige Beschichtung.

Das System

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT hat sich weltweit auf zahlreichen Baumaßnahmen bewährt und verfügt über zahlreiche Zulassungen von Rohrnetzbetreibern wie beispielsweise der Indian Oil Corporation Ltd.

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT ist praktisch undurchlässig für Wasser-dampf und Sauerstoff und ist beständig gegenüber Bodenbakterien und Elektrolyten.

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT ist kompatibel mit Werksumhüllungen aus PE, PP, FBE, PU, CTE und Bitumen.

Das System

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT besteht aus:

DENSOLEN®-HT Primer

Ein lösungsmittelhaltiger Voranstrich gemäß EN 12068 und DIN 30672 für den Korrosionsschutz mit **DENSOLEN®** Bändern.

DENSOLEN®-AS39 P

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



DENSOLEN®-AS39 P

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

DENSOLEN®-R20 HT

Ein echtes coextrudiertes 2-Schicht Kunststoffband aus stabilisierter 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 von DENSOLEN®-AS39 P.



Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS39 P typischer Wert	DENSOLEN®-R20 HT typischer Wert	Prüfmethode
Farbe Trägerfolie	-	schwarz	weiß, schwarz oder blau	-
Farbe Butylkleber innen	-	grau	schwarz	-
Farbe Butylkleber außen	-	schwarz	-	-
Gesamtdicke	mm	≥0,8	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Dicke Trägerfolie ca.	mm	≥0,28	≥0,3	
Dicke Innenkleberschicht ca.	mm	≥0,44	≥0,2	
Dicke Außenkleberschicht ca.	mm	≥0,08	-	
Reißdehnung	%	≥600	≥550	DIN 30672
Reißwiderstand	+23°C (+73°F) N / cm	≥100	≥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®-AS39 P/-R20 HT mit DENSOLEN®-HT Primer

Eigenschaft	Einheit	DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode		
Elektrischer Isolationswiderstand	Ohm m ²	≥10 ¹⁰	≥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) ≥25	+50°C (+122°F) ≥3	+23°C(+73°F) ≥10	+50°C(+122°F) ≥1	EN 12068
		≥45	≥5	k.A.		ASTM D1000
Schälwiderstand Lage-Lage	N / 10mm	+23°C (+73°F) ≥30	+50°C (+122°F) ≥4	≥15	≥2	EN 12068
AS39P / AS39P		≥30	≥3	≥2	≥2	
AS39P / R20HT		≥3	≥3	≥2	≥2	
R20HT / R20HT		≥3	≥3	≥2	≥2	
Eindruckwiderstand - Restschichtdicke bei Stempellast 10N/mm ² (Stempel-Ø 1,8mm)	mm	+50°C (+122°F) ≥1,1		≥0,6		EN 12068
Schlagbeständigkeit	J	≥16		≥15		EN 12068
Widerstand gegen kathodische Enthftung	mm	<6		<20		EN 12068
Zugscherfestigkeit auf Stahl	N / cm ²	+23°C (+73°F) ≥15		≥5		EN 12068
auf PE-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 ² / Rolle	Rollen	Inhalt pro Karton		
						m ²	lfd.m	kg (etwa)
DENSOLEN®-AS39 P	Kern Ø 41 mm	50	15	0,75	12	9	180	9,0
		100	15	1,5	6	9	90	10,2
	Kern Ø 78 mm	150	15	2,25	6	13,5	90	13,0
		100	70	7	3	21	210	19,0
DENSOLEN®-R20 HT	Kern Ø 41 mm	150	70	10,5	2	21	140	19,0
		50	30	1,5	12	18	360	11,0
		100	30	3,0	6	18	180	11,0
	Kern Ø78 mm	150	30	4,5	6	27	180	17,0
		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®-AS39 P/-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
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.

05.2021