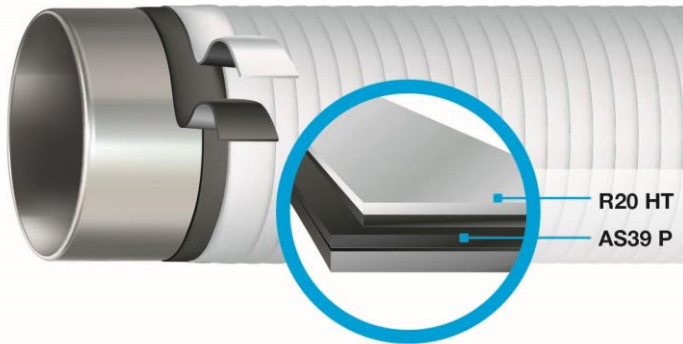


DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT



Hoja técnica

Ventajas especiales:



Para temperaturas de hasta +85°C (+185 °F).



Excelente protección mecánica y anticorrosiva.



Desde hace más de 30 años con un sólido historial de miles de kilómetros de conducciones en todo el mundo.



Cumple los requisitos de la EN 12068-C50, DIN 30672-C50 y ISO 21809-3; clase 12-1.



Cinta tri-capa realmente coextruída, como capa interior y cinta de dos capas como capa exterior.



Compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PU, CTE y bitumen.

Sistema de dos cintas para el recubrimiento de protección anticorrosiva de tuberías metálicas y conducciones según DIN 30672, EN 12068 y ASTM. Para condiciones de corrosión y cargas mecánicas extremas - Sistema de protección contra la corrosión con un historial probado de muchos miles de kilómetros de construcción y rehabilitación de tuberías en todo el mundo.

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y la construcción de carreteras. El éxito de esta Empresa líder a nivel internacional se basa en la innovación patentada ya en 1927 de la „Cinta DENSO“, el primer producto en todo el mundo para la protección pasiva contra la corrosión de tuberías. Desde entonces, DENSO Group Germany establece y garantiza los máximos estándares de calidad con productos técnicamente avanzados. La investigación, el desarrollo y la producción se llevan a cabo exclusivamente en Alemania. En cooperación individualizada con el cliente, nuestros empleados llevan a cabo soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

Descripción

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT es un sistema de dos cintas de procesamiento en frío para la protección anticorrosiva de tubos de metal y tuberías bajo condiciones de corrosión y cargas mecánicas extremas.

Gracias a la fórmula innovadora, las cintas se cierran completamente en la zona de solape y forman un recubrimiento tubular resistente. El sistema

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT se ha probado en todo el mundo en numerosos proyectos de construcción y dispone de numerosas homologaciones por parte de operadores de redes de tuberías como por ejemplo la Indian Oil Corporation Ltd.

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT es prácticamente impermeable al vapor de agua y al oxígeno, y es resistente frente a las bacterias del suelo y los electrolitos.

DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT es compatible con envolturas de fábrica hechas en PE, PP, FBE, PU y bitumen.

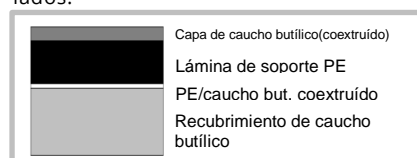
El sistema **DENSOLEN®-AS39 P/-R20 HT** se compone de:

DENSOLEN®-HT Primer

Una capa de fondo con disolvente conforme a EN 12068 y DIN 30672 para la protección anticorrosiva con bandas **DENSOLEN®**.

DENSOLEN®-AS39 P

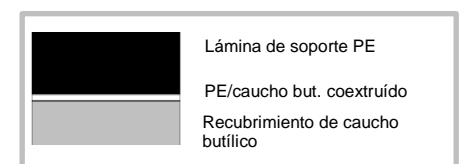
Una cinta de plástico realmente coextruída de 3 capas hecha en material estabilizado de base de polietileno con adhesivo de caucho butílico por ambos lados.



DENSOLEN®-AS39 P

DENSOLEN®-R20 HT

Una cinta de plástico realmente coextruída de 2 capas hecha en una lámina estabilizada de base de polietileno con adhesivo de caucho butílico por ambos lados. La unión excelente entre el adhesivo y la lámina de soporte se garantiza con la capa intermedia coextruída. La capa adhesiva se cierra completamente con la capa exterior de **DENSOLEN®-AS39 P**.



DENSOLEN®-R20 HT

Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS39 P	Valor típico DENSOLEN®-R20 HT	Norma
Color de la lámina portante	-	negro	blanco, negro o azul	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	gris	negro	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	negro	-	-
Espesor total	mm	≥0,8	≥0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina portante	mm	≥0,2	≥0,3	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥0,5	≥0,2	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥0,1	-	
Alargamiento de rotura	%	≥600	≥550	DIN 30672
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N / cm	≥100	≥65	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV / mm	≥40	≥35	DIN 53481
Absorción de agua	+23°C (+73 F) 1 día/30 días %	≤0,1/≤0,4	≤0,1/≤0,4	DIN 53495 ASTM D570
Temperatura de fragilidad	°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 con DENSOLEN®-HT Primer

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS39 P/R20 HT		Valor requerido		Norma
Resistencia eléctrica al aislamiento	Ohm m ²	≥10 ¹⁰		≥10 ⁸		EN 12068
Resistencia de paso	Ohm cm	≥10 ¹⁵		s.i.		DIN 53482 ASTM D257
Resistencia de pelar Metal/imprimación/cinta	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122 °F)	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	EN 12068 ASTM D1000
		≥25	≥3	≥10	≥1	
Resistencia de pelar capa-capo AS39P/AS39P	N/10 mm	≥45	≥5	s.i.		EN 12068
		+23°C (+73°F)	+50 C (+122 F)	≥15	≥2	
AS39P/R20HT		≥30	≥4	≥2	≥2	
R20HT/R20HT		≥3	≥3	≥2	≥2	
Resistencia a la penetración - grosor de capa remanente con carga del punzón 10N/mm ² , (Ø de punzón 1,8 mm)	mm	+50°C (+122 F)		≥0,6		EN 12068
		≥1,1				
Resistencia al impacto	J	≥16		≥15		EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	<6		<20		EN 12068
Resistencia a la tracción y al cizallamiento en acero	N/cm ²	+23°C (+73°F)		5		EN 12068
en recubrimiento de fábrica PE		≥15		5		

Las cintas **DENSOLEN®** se pueden aplicar fácilmente con la mano. El procesamiento es aún más eficiente con las encintadoras originales **DENSOMAT®**. Con las cintas **DENSOLEN®** de anchos >50 mm se recomienda el uso de una encintadora **DENSOMAT®** con el fin de garantizar una calidad de procesamiento excelente y uniforme.

Suministro y embalaje

		Ancho [mm]	Largo [m]	m ² / rollo	Contenido por caja			
					Rollos	m ²	ml	kg (aprox.)
DENSOLEN®-AS39 P	Ø de centro 41 mm	50	15	0,75	12	9	180	9,0
		100	15	1,5	6	9	90	10,2
		150	15	2,25	6	13,5	90	13,0
	Ø de centro 78 mm	100	70	7	3	21	210	19,0
150		70	10,5	2	21	140	19,0	
DENSOLEN®-R20 HT	Ø de centro 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
	Ø de centro 78 mm	100	70	7	3	21	210	13,0
		150	70	10,5	2	21	140	13,0

Otras dimensiones a consultar!

Almacenamiento

DENSOLEN®-AS39 P/R20 HT puede almacenarse en su embalaje original sin abrir al menos 60 meses a partir de la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenamiento: ≤ +50 °C (+122 °F)

Almacenar siempre en seco y sin carga sobre el lado frontal.

DENSO GmbH

P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | info@denso-group.com

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta. Aún así, el contenido no implica ninguna obligación legal. Valen únicamente nuestras condiciones generales de venta que puede encontrar en su versión más actual en nuestra página www.denso-group.com. En consecuencia, no se asumirá ninguna responsabilidad por errores u omisiones de asesoramiento.

El usuario tiene la obligación de comprobar la idoneidad de los productos y las posibilidades de aplicación para los fines previstos. Esto es una traducción de la hoja técnica original alemana, de manera conforme al sentido. En caso de haber discrepancias o si hubiera alguna disputa en cuanto a la interpretación de esta información de producto, será decisivo únicamente el texto original de la información en alemán, que está disponible en la página www.denso-group.com. La relación legal se basará únicamente en derecho alemán.