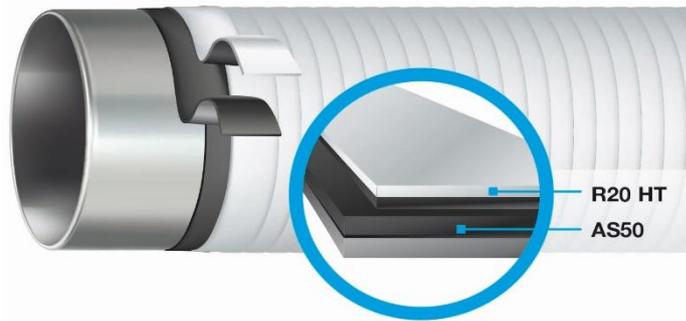


# DENSOLEN®-AS50/-R20 HT



## Hoja técnica

### Ventajas especiales:



Insuperable protección mecánica y anticorrosiva.



Supera los requisitos de la clase de carga C 50 conforme a la norma EN 12068.



Cumple los requisitos de la EN 12068-C50 y DIN 30672-C50.



Cumple los requisitos de la ISO 21809-3; clase 12A-1.



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



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

## Sistema de dos cintas para el recubrimiento de protección anticorrosiva de tubos de metal y tuberías según DIN 30672 y EN 12068. Para condiciones de corrosión y cargas mecánicas extremas con una elasticidad de la cinta excelente.

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®-AS50/-R20HT** es un sistema de dos cintas de aplicación en frío para la protección anticorrosiva de tubos de metal y tuberías con propiedades excelentes.

La resistencia a la impresión  $\geq 1,2$  mm, es 100% mejor que los requisitos de  $\geq 0,6$  mm para la clase de carga C y una resistencia al impacto de  $\geq 20$ J, muestran la naturaleza única de este sistema de cinta.

DENSOLEN®-AS50/-R20HT es prácticamente impermeable al vapor de agua y al oxígeno, y es resistente frente a las bacterias y los electrolitos.

DENSOLEN®-AS50/R20HT es compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PU, CTE y bitumen.

El sistema **DENSOLEN®-AS50/-R20HT** se compone de:

#### DENSOLEN®-HT Primer

Una capa de fondo con disolvente conforme a EN 12068 y DIN 30672 para la protección anticorrosiva con cintas **DENSOLEN®**. Ver la información separada del producto **DENSOLEN®-HT Primer**.

#### DENSOLEN®-AS50

Una cinta adhesiva realmente coextruída de 3 capas hecha con material de base de polietileno con adhesivo de caucho butílico por ambos lados. **DENSOLEN®-AS50** tiene un espesor de  $\geq 1,1$  mm. **DENSOLEN®-AS50** cumple con las normas internacionales DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA.

#### DENSOLEN®-R20HT

Una cinta de plástico de 2 capas realmente coextruída hecha en lámina de soporte estabilizada de polietileno blanco con un adhesivo de caucho butílico por un lado. 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®-AS50.

**DENSOLEN®-R20HT** cumple con las normas internacionales DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA.



DENSOLEN®-AS50



DENSOLEN®-R20HT

## Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-AS50	Valor típico DENSOLEN®R20HT	Norma
Color de la lámina de soporte	-	Negro	blanco	-
Color del adhesivo de butilo interior	-	Gris	Negro	-
Color del adhesivo butílico exterior	-	Negro	-	-
Espesor total	mm	≥ 1,1	≥ 0,5	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor de la lámina de soporte aprox.	mm	≥ 0,5	≥ 0,3	
Espesor del recubrimiento interior aprox.	mm	≥ 0,5	≥ 0,2	
Espesor del recubrimiento exterior aprox.	mm	≥ 0,1	-	
Alargamiento de rotura	%	≥ 550	≥ 550	DIN 30672
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N / cm	≥ 95	≥ 65	EN 12068
Rigidez 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®-AS50/-R20HT con DENSOLEN®-HT Primer

Propiedad	Unidad	DENSOLEN®-AS50/-R20HT Valor típico		Valor requerido	Norma	
Resistencia eléctrica al aislamiento	Ohmios m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>		≥ 10 <sup>8</sup> .	EN 12068	
Resistencia de paso	Ohmios cm	≥ 10 <sup>15</sup>		s.i.	DIN 53482 ASTM D257	
Resistencia de pelar Metal/imprimación/cinta	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b> ≥ 30	<b>+50°C (+122°F)</b> ≥ 2,5	≥ 10	≥ 1	EN 12068
		≥ 33	≥ 2,5	s.i.		ASTM D1000
Resistencia de pelar capa-capa	N / cm	<b>+23°C (+73°F)</b> ≥ 30	<b>+50°C (+122°F)</b> ≥ 4	≥ 15	≥ 2	EN 12068
AS50/AS50		≥ 25	≥ 3	≥ 15	≥ 2	
AS50/R20HT		≥ 3	≥ 3	≥ 2	≥ 2	
R20HT/R20HT	mm	<b>+50°C (+122°F)</b> ≥ 1,2 (clase C superada al 100 %)		> 0,6		EN 12068
Resistencia al impacto	J	≥ 20		≥ 15		EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	≤ 6		n.a.		ASTM G8
Resistencia a la tracción y al cizallamiento	N/cm <sup>2</sup>	<b>+23°C (+73°F)</b>				EN 12068
en acero		≥ 15		5		
en recubrimiento de fábrica		≥ 15		5		

Las cintas **DENSOLEN®** se pueden aplicar fácilmente con la mano. Aún más eficiente es el procesamiento 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]	Longitud [m]	m <sup>2</sup> / rollo	Contenido por caja			
				Bobinas	m <sup>2</sup>	m lin.	kg (aprox.)
DENSOLEN®-AS50 núcleo ø41 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 núcleo ø 78 mm	100	50	5	3	15	150	18,5
	150	50	7,5	2	15	100	18,5
DENSOLEN®-AS50 núcleo 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®-R20 HT núcleo ø78 mm	100	70	7	3	21	210	13,0
	150	70	10,5	2	21	140	13,0

Otras medidas a consultar!

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-AS50/-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

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)

Nuestras hojas técnicas, manuales de aplicación y demás folletos aconsejan según nuestros mejores conocimientos en el momento de su imprenta. El contenido no es legalmente vinculante. Por lo tanto, no se asume ninguna responsabilidad por los consejos incorrectos y omitidos. El aplicador está obligado a comprobar la idoneidad y posibilidad de aplicación para el fin previsto. A menos que se especifique lo contrario, todas las marcas mencionadas son marcas comerciales de DENSO, al menos registradas en Alemania, que están protegidas por la ley.

Sólo se aplican nuestras condiciones generales de venta, que encontrará en [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). Esta es una traducción de la información original del producto en alemán. En caso de discrepancia o de que surja alguna disputa sobre la interpretación, será determinante el texto alemán de la respectiva información de producto alemana, que se encuentra en [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com). La relación jurídica se registrará por el derecho alemán.