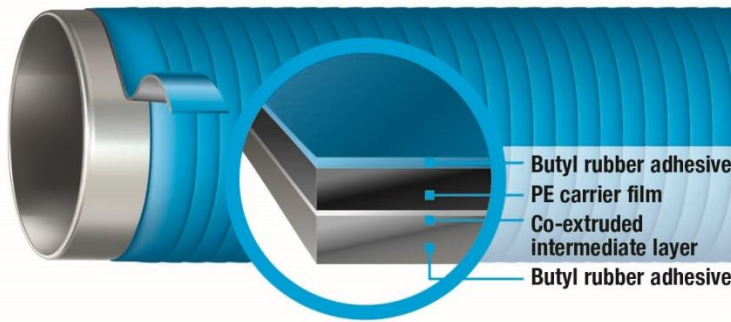


# DENSOLEN®-AS50

## Hoja técnica



### Ventajas especiales:



Para temperaturas de servicio de hasta +50 C (+122°F).



Cumple los requisitos de la EN 12068-B50 y DIN 30672-B50.



Cumple con clase B 50 según EN 12068, ya con un proceso de bobinado con 50% de solape.



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



Aplicación muy económica y sencilla.



Especialmente indicado para requisitos de la construcción de tuberías de agua.

## Sistema de una cinta para una excelente protección anticorrosiva de líneas metálicas y tuberías según DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA. Para condiciones de corrosión y cargas mecánicas extremas.

Desde hace un siglo, DENSO Group Germany es sinónimo de experiencia, calidad y fiabilidad para la protección anticorrosiva y para materiales innovadores de sellado

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 elaboran soluciones duraderas y personalizadas de forma permanente.

### Descripción

**DENSOLEN®-AS50** es un sistema de una cinta para el procesado en frío y una excelente protección anticorrosiva de tubos de metal con excelentes características comerciales y de calidad.

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

DENSOLEN®-AS50 supera claramente las exigencias de la clase de carga **B 50** según EN 12068 y DIN 30672 con solo un proceso de bobinado con 50% de solape.

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

DENSOLEN®-AS50 es compatible con envolturas de fábrica hechas en PE, PP, FBE, PU y bitumen.

El sistema DENSOLEN®-AS50 se compone de:

#### **DENSOLEN®-Primer HT**

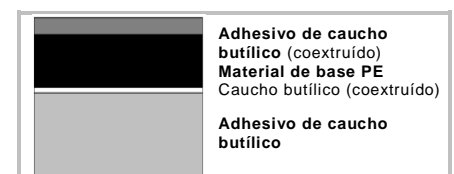
Una capa de fondo con disolvente conforme a EN 12068 y DIN 30672 para la protección anticorrosiva con cintas **DENSOLEN®**. Ver la información separada del producto DENSOLEN®-HT Primer.

#### **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 muestra una unión excelente entre el adhesivo y la lámina de soporte gracias a la capa intermedia coextruída.

DENSOLEN®-AS50 cumple las normas internacionales DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA



Cinta DENSOLEN®AS50

## Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico	Norma
Color de la lámina de soporte	-	negro	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	gris	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	negro, azul	-
Espesor total	mm	≥ 1,1	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥ 0,6	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥ 0,5	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥ 0,08	
Alargamiento de rotura	%	≥ 550	DIN 30672
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N / cm	≥ 95	EN 12068
Resistencia dieléctrica	kV / mm	≥ 40	DIN 53481
Absorción de agua	+23°C (+73 F) 1 día/30 días %	≤ 0,1/≤ 0,4	DIN 53495 ASTM D570
Temperatura de fragilidad	°C (°F)	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372
		-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354

### DENSOLEN®-AS50 con DENSOLEN®-HT Primer

Propiedad	Unidad	Valor típico		Valor requerido	Norma
Resistencia eléctrica de la envoltura	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	+23°C (+73°F) ≥ 30	+50°C (+122°F) ≥ 2,5	≥ 4   ≥ 0,4	EN 12068
		≥ 33	≥ 2,5	s.i.	ASTM D1000
Resistencia de pelar capa-capo AS50/AS50	N / cm	+23°C (+73°F) ≥ 30	+50°C (+122°F) ≥ 4	≥ 8   ≥ 2	EN 12068
Resistencia la penetración - grosor de capa remanente con carga de punzón (10 N/mm <sup>2</sup> , punzón de 5,65 mm)	mm/N/mm <sup>2</sup>	+50°C (+122°F) > 0,8mm		> 0,6	EN 12068
Resistencia al impacto	J	≥ 10		≥ 8	EN 12068
Resistencia contra despegado catódico	mm	≤ 6		s.i.	ASTM G8
Resistencia a la tracción y al cizallamiento	N/cm <sup>2</sup>	+23°C (+73°F)			EN 12068
en acero		≥ 15		5	
en envoltura de fábrica		≥ 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 ancho >50 mm recomendamos el uso de la encintadora **DENSOMAT®** para garantizar así una calidad de procesamiento excelente.

## Suministro y embalaje

	Ancho [mm]	Largo [m]	m <sup>2</sup> /rollo	Rollos	Contenido por caja		
					m <sup>2</sup>	ml	kg (aprox.)
DENSOLEN®-AS50 Ø del centro 41 mm	30	10	0,3	18	5,4	180	9,5
	50	10	0,5	12	6	120	9,5
	100	10	1,0	6	6	60	8
	150	10	1,5	6	9	180	12
DENSOLEN®-AS50 Ø del centro 78 mm	100	50	5	3	15	150	18,5
	150	50	7,5	2	15	100	18,5

Otras dimensiones a consultar.

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-AS50** 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.