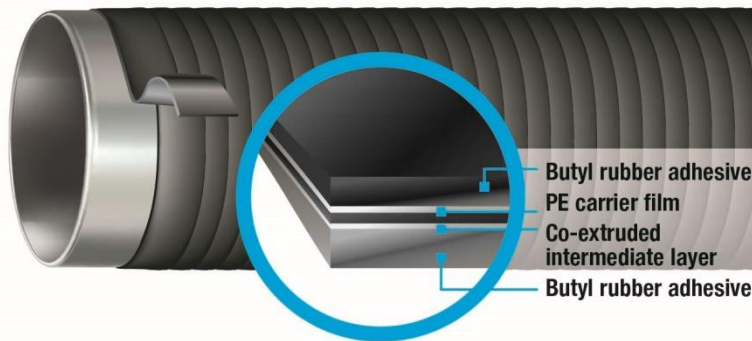


# DENSOLEN<sup>®</sup>-S10

## Hoja técnica



### Ventajas especiales:

- ✓ Cinta de tres capas coextruída con lámina de soporte especialmente adaptable.
- ✓ Sistema de una cinta para brida, piezas en T y otras piezas moldeadas.
- ✓ **B50**  
EN 12068 Cumple los requisitos de la EN 12068-B50 y DIN 30672-B50.
- ✓ Probado según ASTM.
- ✓ Para temperaturas de servicio de hasta +50°C (+122°F).

## Sistema de una cinta para la protección anticorrosiva de líneas metálicas, tuberías, contenedores y piezas moldeadas según DIN 30672, EN 12068, ASTM y AWWA. Para condiciones de corrosión y cargas mecánicas extremas con sustratos irregulares.

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<sup>®</sup>-S10** es un sistema de una cinta de procesamiento en frío para la protección anticorrosiva de tubos de metal, tuberías y piezas moldeadas. Está especialmente indicado para sustratos desiguales y geometrías complicadas.

Una lámina de soporte especialmente adaptable permite a DENSOLEN<sup>®</sup>-S10 adaptarse perfectamente a las superficies desiguales y a piezas con formas complicadas.

Gracias a la fórmula innovadora, la cinta se cierra completamente en la

zona de solape y forma un recubrimiento tubular resistente.

DENSOLEN<sup>®</sup>-S10 es un sistema homologado por DIN-DVGW (**B 50**) con una resistencia al impacto que corresponde a la clase C.

DENSOLEN<sup>®</sup>-S10 es prácticamente impermeable al vapor de agua y al oxígeno, y es resistente frente a las bacterias del suelo y los electrolitos.

DENSOLEN<sup>®</sup>-S10 es compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, FBE, PU y bitumen.

El sistema DENSOLEN<sup>®</sup>-S10 se compone de:

#### **DENSOLEN<sup>®</sup>-HT Primer**

Una capa de fondo con disolvente que proporciona la adherencia óptima de las cintas **DENSOLEN<sup>®</sup>** al sustrato.

Ver la información separada del producto DENSOLEN<sup>®</sup>-HT Primer.

DENSOLEN<sup>®</sup>-S10 es una cinta de plástico con tres capas coextruída hecha en material de soporte con polietileno estabilizado y con adhesivo de caucho butílico por ambos lados.



DENSOLEN<sup>®</sup>-S10

## 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	-	
Espesor total	mm	≥0,8	ISO 4591 ASTM D1000	
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥0,14		
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥0,38		
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥0,28		
Alargamiento de rotura	%	≥250	DIN 30672	
Resistencia al desgarre	+23°C (+73°F) N / cm	≥40	EN 12068	
Resistencia dieléctrica	kV / mm	≥10	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	-46±4 (-50,8±7,2)	DIN 53372	
		-58±4 (-72,4±7,2)	GOST 10354	

### DENSOLEN®-S10 (4 capas) con DENSOLEN®-HT Primer

Propiedad	Unidad	Valor típico	Valor requerido	Norma	
Configuración del sistema	Capa de fondo	DENSOLEN®-HT			
	Cinta	DENSOLEN®-S10, 4 capas			
Resistencia eléctrica al aislamiento	Ohm / m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>	≥ 10 <sup>8</sup> .	EN 12068	
Resistencia de paso	Ohm / cm	≥ 10 <sup>15</sup>	-	DIN 53482 ASTM D257	
Resistencia de pelar Metal/imprimación/S10	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)		
		≥ 20	≥ 3	≥ 4   ≥ 0,4	EN 12068
Resistencia de pelar capa-capo S10/S10	N / cm	+23°C (+73°F)	+50°C (+122°F)	s.i.	ASTM D1000
		≥25	≥3	≥ 8   ≥ 2	EN 12068
Resistencia a la penetración-grosor de capa remanente	+50 C (+122 F), 1 MPa	mm	≥ 0,8	> 0,6	EN 12068
Resistencia al impacto (4 capas)	J	≥ 15 (cumple con clase C)	≥ 10	EN 12068	
Resistencia contra despegado catódico	mm	≤ 8	-	ASTM G8	
Resistencia al cizallamiento 23°C (73°F)	en acero	N/cm <sup>2</sup>	≥15	5	
	en 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 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	Contenido por caja			
				Rollos	m <sup>2</sup>	ml.	kg (aprox.)
DENSOLEN®-S10 Ø del centro 41 mm	30	15	0,45	18	8,1	270	9,7
	50	15	0,75	12	9	180	10,6
	100	15	1,5	6	9	90	10,5

Otras dimensiones a consultar.

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-S10** 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 regirá por el derecho alemán.