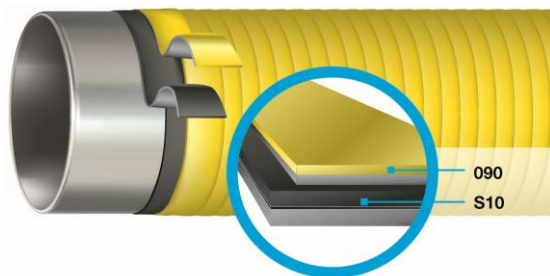


# DENSOLEN®-S10/090



## Hoja técnica



### Ventajas especiales:

- ✓ Homologación de GRTgaz (FR) para la clase de carga R y HR (RV02).
- ✓ Para temperaturas de servicio de hasta +50 °C (+122 °F).
- ✓ Compatible con revestimientos de fábrica de PE, PP, PUR, FBE y bitumen.
- ✓ Sistema de dos cintas para brida, piezas en T y otras piezas moldeadas.

## Sistema de dos cintas para el revestimiento posterior de tuberías y componentes de tuberías.

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®-S10/090** es un sistema de cinta para la protección anticorrosiva permanente de tuberías y componentes de tuberías. La alta flexibilidad y elasticidad de **DENSOLEN®-S10** y **DENSOLEN®-090** permiten una colocación rápida y segura del sistema de revestimiento posterior en los componentes de tuberías como p. ej. piezas en T y valvulerías para edificios.

Dependiendo del número de capas de la cinta exterior se logran las clases de carga R o HR de GRTgaz. Mediante la construcción modular, con este sistema de cinta **DENSOLEN®** se puede crear el sistema técnico y rentable óptimo

que cumpla con los requisitos del proyecto de construcción.

**DENSOLEN®-S10/090** posee una homologación de GRTgaz (Francia) para las clases de carga R y HR según la especificación RV02 (n.º certificado 70).



**DENSOLEN®-S10**, como cinta interior, cumple con la protección anticorrosiva esencial del sistema de envoltura. **DENSOLEN®-S10** posee una lámina de soporte especialmente adaptable y un recubrimiento de caucho butílico simétrico por ambos lados. En el área de solape, las capas de caucho butílico se cierran

completamente entre sí y forman un recubrimiento resistente y con forma de tubo flexible.

**DENSOLEN®-090** se utiliza como cinta exterior en el sistema de envoltura y sirve para la protección mecánica de la cinta interior. **DENSOLEN®-090** es una cinta de dos capas flexible con capa exterior de polietileno y un recubrimiento interior de caucho butílico que se suelda a la capa exterior de la cinta interior.

Las dos cintas **DENSOLEN®** se pueden procesar eficientemente con las encintadoras **DENSOMAT®**.

## Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico DENSOLEN®-S10	Valor típico DENSOLEN®-090	Norma
Color de la lámina de soporte	-	Negro	amarillo	-
Color interior del adhesivo de butilo	-	Gris	Gris	-
Color exterior del adhesivo de butilo	-	Negro	-	-
Espesor de la cinta	mm	≥0,8	≥0,4	ISO 4591 ASTM D1000
Espesor aprox. lámina de soporte	mm	≥0,14	≥0,26	
Espesor aprox. de capa int. del adhesivo	mm	≥0,38	≥0,14	
Espesor aprox. de capa ext. del adhesivo	mm	≥0,28	-	
Alargamiento de rotura	%	≥500	≥400	DIN 30672
Resistencia al desgarre	N / cm	≥40	≥35	EN 12068

Propiedad	Unidad	Valor típico		Valor requerido		Norma
Clase de carga	-	R	HR	R	HR	RV 02
Configuración del sistema	Capa de fondo	DENSOLEN®-HT Primer		-	-	-
	Cinta interior	DENSOLEN®-S10 2 capas	2 capas	-	-	-
	Cinta exterior	DENSOLEN®-090 1 capa	2 capas	-	-	-
Espesor total	mm	≥2,0	≥2,4	-	-	-
Resistencia eléctrica de la envoltura	Ohmios m <sup>2</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>	≥10 <sup>8</sup>	≥10 <sup>8</sup>	EN 12068
Resistencia de pelar en acero	+23°C (+73°F)	≥20	≥20	≥15	≥15	EN 12068
	+50°C (+122°F)	≥3	≥3	≥2	≥2	
Resistencia de pelar capa/capa	S10/S10	≥25	≥25	-	-	EN 12068
	S10/090	≥10	≥10	-	-	
	090 / 090	≥2	≥2	-	-	
Resistencia la penetración (grosor de capa remanente)	+50°C (+122°F)	≥0,6 (1 MPa)	≥0,6 (10 MPa)	≥0,6 (1 MPa)	≥0,6 (10 MPa)	EN 12068
Resistencia al impacto	J	≥10	≥15	≥10	≥15	GdF RV02
Resistencia contra despegado catódico	mm	≤ 8	≤ 8	<15	<15	EN 12068
Resistencia al cizallamiento (+23°C/+73°F)	en acero	N/cm <sup>2</sup>	≥15	≥15	-	EN 12068

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 >50mm 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> / Bobina	Contenido por cartón			
				Bobinas	m <sup>2</sup>	m lin.	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
DENSOLEN®-090 Ø del centro 41 mm	30	30	0,9	18	16,2	540	9
	50	30	1,5	12	18	360	10
	100	30	3,0	6	18	180	10

Otras dimensiones a consultar.

## Almacenamiento

**DENSOLEN®-S10/-090** 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](http://www.denso-group.com) | [info@denso-group.com](mailto: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](http://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](http://www.denso-group.com). La relación legal se basará únicamente en derecho alemán.