






### Ventajas especiales:

-  Para temperaturas de servicio de -40 °C ( 40°F) a +30°C (+86°F).
-  Para temperaturas de -50 °C (-58 F) a +50°C (+122°F).
-  Alta plasticidad y flexibilidad.
-  Aislante a la electricidad y estanco a la difusión.
-  Ideal para superficies complejas de elementos constructivos de tuberías.

## Cinta de Petrolatum para la envoltura con protección anticorrosiva de tuberías y accesorios con temperaturas de servicio de hasta +30 °C (+86 °F).

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

**DENSO<sup>®</sup>-Flex** es una cinta de Petrolatum de procesamiento en frío para la envoltura anticorrosiva de tuberías y elementos constructivos de tuberías tendidos por suelo y agua, como p. ej. valvulerías, uniones de bridas, empalmes y otras construcciones metálicas.

Aparte de para la construcción de tuberías, DENSO<sup>®</sup>-Flex se utiliza en las construcciones metálicas, la puesta a tierra de pararrayos, tirantes de anclaje y muchos otros componentes.

DENSO<sup>®</sup>-Flex se compone de una fibra de soporte impregnada en polipropileno recubierta por ambos lados con una masilla de Petrolatum anticorrosiva. Además, DENSO<sup>®</sup>-Flex dispone de una lámina PP de revestimiento que impide el lavado de

la masilla protectora, p. ej. por el agua subterránea ascendente y descendente. DENSO<sup>®</sup>-Flex se basa en más de 90 años de experiencia de DENSO Group Germany en la fabricación de productos con protección anticorrosiva de alta calidad con base de Petrolatum.

La masilla plástica de Petrolatum de DENSO<sup>®</sup>-Flex humedece completamente las superficies a proteger y las impermeabiliza eficazmente contra los medios corrosivos como el agua y el oxígeno.

DENSO<sup>®</sup>-Flex posee un espesor de 1,5 mm y con un paso de enrollamiento con 50 % de solape ofrece así un la envoltura hermética con una capacidad de resistencia mecánica más elevada que la de las cintas de Petrolatum comparables.

Los componentes en los que no se puede realizar un encintado helicoidal, con DENSO<sup>®</sup>-Flex se pueden proteger con el procedimiento de tira a tira.

Para las envolturas de bridas y otras geometrías complejas, con **DENSO<sup>®</sup>-PF Mastic** y la masilla **DENSO<sup>®</sup>-Plast** se dispone de masas de compensación y modelado con base de Petrolatum.

Para una protección mecánica mayor se puede colocar sobre la envoltura una manta anti-roca **DEPROTEC<sup>®</sup>-DRM PP** o el tejido de fibra de vidrio con poliuretano **DEPROTEC<sup>®</sup>-Protect**.

## Propiedades típicas

Característica	Unidad	Valor típico	Valor requerido	Norma
Espesor	mm	≥ 1,5	-	-
Soporte	-	Filtro de polipropileno	-	-
Espesor de lámina de revestimiento PP	µm	100	-	-
Configuración del sistema	Imprimación	Sin imprimación	-	-
	Envoltura	2 capas	-	-
Resistencia eléctrica de la envoltura específica	Ω m <sup>2</sup>	≥ 3*10 <sup>7</sup>	≥ 10 <sup>6</sup>	EN 12068
Desprendimiento catódico (+23°C/+73,4 F/28 días)	mm	≤ 4	≤ 20	EN 12068
Resistencia al impacto	J	>2		EN 12068
Resistencia a la impresión (0,1 MPa)	mm	>2	>0,6	EN 12068
Resistencia al goteo (+50°C/+122 F/48 h)	-	Sin goteo	Sin goteo	EN 12068
Prueba de desenrollado con baja temperatura (-5 C/+23°F)	-	aprobado	Sin separaciones, sin formación de fisuras	EN 12068
Índice de saponificación masilla de Petrolatum	mg(KOH)/g	≤10	<25	EN 12068

## Suministro y embalaje

Longitud del rollo 10 m

Ancho del rollo [mm]	Rollos por caja	Longitud de cinta por caja (m)	Superficie de cinta por caja (m <sup>2</sup> )	Peso por caja aprox. [kg]
30	18	180	5,4	9,2
50	12	120	6,0	8,9
100	6	60	6,0	8,8

Otras dimensiones a consultar !

## Almacenamiento

**DENSO®-Flex** puede almacenarse en su envase original cerrado durante 60 meses como mínimo desde la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenaje: ≤ +30°C (+86°F)

El material debe almacenarse en el lado frontal y sin carga.

### 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.