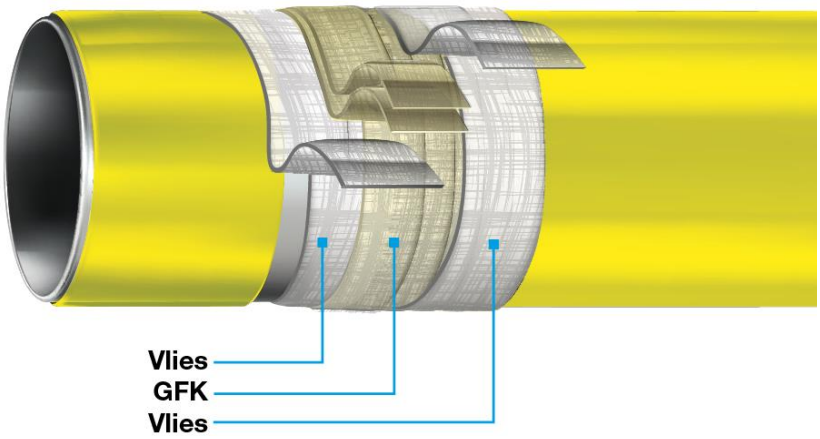
DEPROTEC®-GFK (procedimiento de hincado)

Hoja técnica



Ventajas especiales:

- Para temperaturas de hasta +80°C (+176°F)
- Resistente a la abrasión y al impacto
- Aplicable manualmente
- Resina de un solo componente
- Aplicación en frío

Manto de protección de GFK (fibra de vidrio) fotopolimerizable de alta resistencia mecánica

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

El **sistema DEPROTEC®-GFK** es un sistema de protección anticorrosiva para el montaje de tuberías sometidas a esfuerzos mecánicos especiales durante su instalación o servicio. El sistema consta de un material compuesto con fibra de vidrio de alta resistencia. Algunas de sus aplicaciones típicas son la instalación de tuberías sin excavación de zanjas, por ejemplo, mediante hincado, o cuando no es posible proteger las tuberías con arena de relleno.

Para el asentamiento y la colocación de las tuberías deben respetarse la normativa y la reglamentación aplicables.

El **DEPROTEC®-GFK** está diseñado de una resina monocomponente fotopolimerizable deéster de vinilo, una capa de fieltro y una malla de fibra de vidrio.

Aplicación del producto:

Deben observarse las recomendaciones de aplicación disponibles por separado para **DEPROTEC®-GFK**.

Consumo

Los consumos teóricos indicados a continuación para el revestimiento de una unión de soldadura tienen en cuenta el recorte habitual de 150 mm del revestimiento de fábrica y un espesor de capa del manto de protección de aprox. 2,2 mm. Si se requieren mayores espesores de capa, deberán considerarse consumos adicionales de fibra de vidrio y resina. Como valor orientativo, puede considerarse que la aplicación de dos capas adicionales representa un espesor adicional de aprox. 1 mm.

ø Tubo DN	Resina GFK [kg]	Malla de fibra de vidrio (aprox. 580g/m²) [m2]	Fieltro de fibra (aprox. 40g/m²) [m2]	Lámina retráctil [m2]
100	0,64	0,86	1,00	0,27
150	0,94	1,27	1,48	0,40
200	1,23	1,65	1,93	0,52
250	1,53	2,06	2,40	0,64
300	1,82	2,44	2,85	0,76
400	2,28	3,06	3,57	0,96
500	2,85	3,83	4,47	1,20
600	3,42	4,60	5,36	1,44
700	3,99	5,36	6,26	1,68
800	4,56	6,13	7,15	1,92
900	5,13	6,89	8,04	2,15
1000	5,70	7,66	8,94	2,39

Propiedades típicas

Propiedad		Unidad	Valor típico	Valor requerido	Norma
Temperatura máxima de servicio		°C (°F)	+80 (+176)	-	-
Resistencia al impacto	-5°C/+23°F	J/mm	≥ 5	≥ 1,5	ISO 21809-3
	+23°C/+73°F		≥ 10	≥ 5	
Resistencia a la penetración +80°C (+176°F)		%	≤ 1,5	≤ 10	ISO 21809-3
Desprendimiento catódico 2d / +60°C (+140°F)		mm	≤ 2,5	≤ 15	ISO 21809-3
Desprendimiento catódico 28d / +80°C (+176°F)		mm	≤ 5	≤ 15	ISO 21809-3
Dureza		Shore D	≥ 70	≥ 60	ISO 868
Resistencia específica del revestimiento +23°C (+73°F)		Ωm^2	$\geq 2*10^{+9}$	$\geq 10^{+6}$	ISO 21809-3
Resistencia específica del revestimiento +80°C (+176°F)		Ωm^2	$\geq 3*10^{+8}$	n.a.	ISO 21809-3
Resistencia al cizallamiento		N/cm^2	≥ 150	≥ 50	DVGW GW340

Los valores indicados corresponden a un espesor de DEPROTEC®-GFK de ≥ 6,5mm.

Información de pedido y embalaje

DEPROTEC®-GFK

Producto	Longitud (m)	Ancho (mm)	Superficie cinta (m²)	Peso aprox. por rollo (kg)
Fieltro	100	100	10	0,46
Malla de fibra de vidrio	40	100	4	2,65
Lámina retráctil	300	500	150	1,95
Lámina retráctil	150	100	15	0,36

Producto	Embalaje	Contenido [kg]	Peso bruto [kg]
Resina de éster de vinilo	Bidón metálico	10	10,94

Almacenamiento

La resina **DEPROTEC®-GFK** puede conservarse durante 6 meses desde su fecha de fabricación en su envase original sin abrir.
Temperatura de almacenamiento: +5 °C (+41 °F) a +25°C (+86°F).
Condiciones de almacenamiento: ¡Manténgase siempre protegido del calor y de la radiación solar directa! Manténgase siempre protegido de la humedad y de las heladas.

DEPROTEC®-GFK fieltro, malla de fibra de vidrio, lámina retráctil
Temperatura de almacenamiento: <+50°C (<+122°F) y mín. +3°C (+5,4°F) por encima del punto de rocío.
Condiciones de almacenamiento: Manténgase siempre protegido de la humedad y de las heladas.

DENSO GmbH
P.O. Box 150120 | 51344 Leverkusen | Germany
Phone: +49 214 2602-0
www.denso-group.com | 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.
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. La relación legal se basará únicamente en derecho alemán.

11.2018