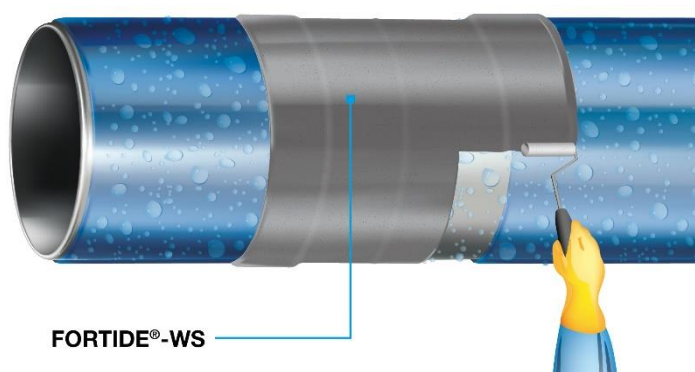


Recubrimiento de epoxi bicomponente para el uso en superficies húmedas.



Ventajas destacadas:



Para temperaturas de servicio de hasta +80 °C (+176 °F).



Cumple ISO 21809-3, tipo 18-A.



Libre de disolventes volátiles y de isocianatos.



Aplicable sobre superficies húmedas sin necesidad de costosos tratamientos previos.



Pueden recubrirse conductos sometidos al servicio.

Descripción

FORTIDE®-WS es un sistema duradero de protección anticorrosiva para tuberías enterradas y sumergidas, desarrollado especialmente para **sustratos húmedos**.

Las superficies húmedas constituyen con frecuencia todo un desafío, especialmente durante la rehabilitación de viejos recubrimientos de tuberías.

Gracias a su **composición especial**, consiguen un recubrimiento seguro y de alta calidad en conductos sometidos a carga, incluso en caso de haberse formado una **película de agua de condensación**.

La posibilidad de aplicación sobre superficies húmedas **elimina la necesidad de interrumpir el servicio de la conducción**, evita los tiempos de espera prolongados y **reduce** con ello **los costes de manera considerable**.

La ausencia de disolventes e isocianatos asegura el **cumplimiento de los más exigentes requisitos medioambientales y de seguridad laboral**.

FORTIDE®-WS cumple con los requisitos de la norma **ISO 21809-3, tipo 18A**.

La alta resistencia a la temperatura para una capacidad de carga mecánica dada constituye la base de su amplio rango de aplicaciones.

La durabilidad del recubrimiento es el resultado de una muy buena **resistencia contra el desprendimiento catódico**, combinada con una **extraordinaria resistencia a la penetración**.

FORTIDE®-WS está disponible en envases de diferentes tamaños. De este modo, se dispone de un tamaño práctico y económico para cada proyecto.

Propiedades típicas

Propiedad	Unidad	Valor típico	Valor requerido	Método de ensayo	
Tipo	-	bicomponente	-	ISO 21809-3	
Color	-	negro	-		
Espesor mínimo de capa recomendado	µm	≥ 600	-		
Consumo teórico para 600 µm de espesor de película seca	kg/m ² l/m ²	0,87 0,62	-		
Resistencia a la penetración (10 N/mm ² , ø de punzón 1,8 mm)	+80 °C (+176 °F)	% del espesor original	≤ 5		≤ 30
Desprendimiento catódico	+23 °C (+73 °F)	mm	≤ 2		≤ 8
	+80 °C (+176 °F)		≤ 6		≤ 15
Dureza	+23 °C (+73 °F)	Shore D	≥ 80		-
Adherencia	epoxi sobre acero	MPa	≥ 14		≥ 10
	epoxi sobre epoxi		≥ 10		≥ 7
Adherencia con almacenamiento de agua caliente (28 días / +80 °C / +176 °F)	epoxi sobre acero		≥ 10	≥ 7	
	epoxi sobre epoxi		≥ 8	≥ 2	

Condiciones de aplicación

Temperatura ambiente y del subsuelo, aprox.		+10 °C (+50 °F)	+20 °C (+68 °F)	+40 °C (+104 °F)
Envase pequeño (variante para aplicar con brocha)	Tiempo útil de aplicación (250g de masa total)	aprox. 1,5 h	aprox. 35 min	aprox. 7 min
	No pegajoso al tacto	aprox. 5 h	aprox. 2,5 h	aprox. 50 min
	Resiste carga	aprox. 24 h	aprox. 9 h	aprox. 3 h
Temperatura de aplicación	Superficie	≥ +10 °C (≥ +50 °F)		
	Entorno	-40 °C a +50 °C (-40 °F a +122 °F)		
Superficie de acero	Grado de pureza (ISO 8501-1)	min. Sa2½		
	Rugosidad (ISO 8503-1)	40 - 100 µm		

Información de pedido y embalaje

Denominación del producto	Componente (Embalaje)	Contenido por envase aprox.		Contenido por caja
		[l]	[kg]	[ud.]
FORTIDE®-WS 0,8 L Kit	Comp. A / B (latas)	0,6 / 0,2	0,95 / 0,2	12 / 12
FORTIDE®-WS 1,2 L Kit	Comp. A / B (latas)	0,9 / 0,3	1,4 / 0,3	8 / 8
FORTIDE®-WS	Comp. A / B (bidón con asas)	29 / 29	46 / 29	-
	Comp. A / B (barril)	207 / 207	327 / 207	-

Almacenamiento

FORTIDE®-WS puede almacenarse en su embalaje original sin abrir al menos 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

Temperatura de almacenamiento: +5 °C (+41 °F) a +30 °C (+86 °F). Manténgase siempre protegido de la humedad y de las heladas.

DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Alemania
Teléfono: +49 214 2602-0 | info@denso-group.com
www.denso-group.com

Nuestras hojas de información sobre productos, recomendaciones de aplicación y demás documentación se han elaborado para asesorarle según nuestro mejor saber y entender y reflejan el estado de nuestros conocimientos en el momento de la impresión. Sin embargo, el contenido no es jurídicamente vinculante. Por tanto, no asumimos responsabilidad alguna por errores u omisiones en el asesoramiento. El usuario tiene la obligación de comprobar la idoneidad de los productos y las posibilidades de aplicación para los fines previstos

En la medida en que no se indique lo contrario, todas las marcas citadas serán marcas registradas de DENSO protegidas por la ley, al menos en Alemania. Se aplican exclusivamente nuestras Condiciones generales de venta, que puede consultar en www.denso-group.com. El tribunal competente será el de Leverkusen/Alemania.