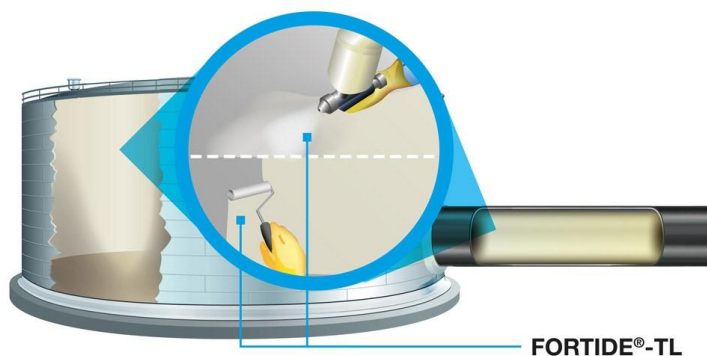


FORTIDE®-TL

Hoja técnica



Recubrimiento interior epoxi bicomponente para depósitos y conducciones.



Ventajas destacadas:



≤ 120 °C

Para temperaturas de servicio de hasta +120 °C (+248 °F).



18A
ISO 21809-3

Cumple ISO 21809-3, tipo 18-A.



Libre de disolventes volátiles y de isocianatos.



Aplicación con brocha o inyector



Excelente resistencia a las sustancias químicas.

Descripción

FORTIDE®-TL es un recubrimiento interior de epoxi, que ha sido concebido especialmente para sistemas de depósitos y conducciones gracias a su **excelente resistencia a las sustancias químicas y al agua**.

FORTIDE®-TL destaca por una **extraordinaria dureza** al tiempo que presenta una **buena resistencia a la abrasión**.

El **amplio ámbito de resistencia a las sustancias químicas** abarca desde el crudo, pasando por

diferentes hidrocarburos, aguas de proceso y de desecho, hasta ácidos, bases y soluciones salinas.

El producto está disponible en versión para inyectar y para aplicar con brocha.

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

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

La durabilidad del recubrimiento es el resultado de una **excelente resistencia a las sustancias químicas**, combinada con una **extraordinaria dureza**.

FORTIDE®-TL está disponible en envases de diferentes tamaños, de forma que se dispone de un tamaño práctico y económico dependiendo de los requisitos del proyecto.

Propiedades típicas

Propiedad		Unidad	Valor típico	Valor requerido	Método de ensayo
Tipo		-	bicomponente	-	ISO 21809-3
Color		-	blanco crema	-	
Espesor mínimo de capa recomendado		µm	≥ 600	-	
Consumo teórico para 600 µm de espesor de película seca		kg/m ² l/m ²	0,84 0,62	-	
Resistencia a la penetración (10 N/mm ² , ø de punzón 1,8 mm)	+120 °C (+248 °F)	% del espesor original	≤ 10	≤ 30	
Desprendimiento catódico	+23 °C (+73 °F)	mm	≤ 2	≤ 8	
	+95 °C (+203 °F)		≤ 8	≤ 15	
Dureza	+23 °C (+73 °F)	Shore D	≥ 80	-	
Adherencia	epoxi sobre acero	MPa	≥ 15	≥ 10	
	epoxi sobre epoxi				
Adherencia con almacenamiento de agua caliente (28 días / +95 °C / +203 °F)	epoxi sobre acero		≥ 11	≥ 7	
	epoxi sobre epoxi		≥ 11	≥ 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. 2,5 h	aprox. 37 min	aprox. 10 min
	No pegajoso al tacto	aprox. 5 h	aprox. 2,5 h	aprox. 45 min
	Resiste carga	aprox. 24 h	aprox. 10 h	aprox. 3 h
Aplicación por pulverización en caliente sin aire				
Temperatura ambiente y del subsuelo aprox.		+10 °C (+50 °F)	+20 °C (+68 °F)	+55 °C (+131 °F)
Bidón con asas (pulverización <i>airless</i> en caliente)	No pegajoso al tacto	aprox. 4 h	aprox. 2 h	aprox. 20 min
	Resiste carga	aprox. 21 h	aprox. 5 h	aprox. 2 h
Condiciones generales de aplicación				
Temperatura de aplicación	Superficie	≥ +10 °C (≥ +50 °F); mín. +3 °C (+5,4 °F) por encima del punto de rocío		
	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		
Humedad relativa del aire		≤ 80 %		

Información de pedido y embalaje

Denominación del producto	Componente (Embalaje)	Contenido por envase aprox.		Contenido por caja
		[l]	[kg]	[ud.]
FORTIDE®-TL 0,8 L Kit	Comp. A / B (latas)	0,6 / 0,2	0,9 / 0,2	12 / 12
FORTIDE®-TL 1,2 L Kit	Comp. A / B (latas)	0,9 / 0,3	1,3 / 0,3	8 / 8
FORTIDE®-TL	Comp. A / B (bidón con asas)	29 / 29	42 / 30	-
	Comp. A / B (barril)	207 / 207	304 / 215	-

Almacenamiento

FORTIDE®-TL 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.