

**ICT®520-FD VCI Película**  
**Hoja De Datos Técnicos**

La película VCI ICT®520-FD de ZERUST®/EXCOR® es una solución de empaque retardante a la flama y de alta resistencia, conforme a la norma DIN 4102-1 B2, diseñada para brindar protección contra la corrosión, rentable y versátil, para acero y acero galvanizado durante procesos intermedios, transporte y almacenamiento. Esta película libera inhibidores de corrosión por vapor (VCI) ZERUST®, invisibles, inodoros y no tóxicos, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del empaque o contenedor. Al retirar el empaque, los VCI se disipan de la superficie del metal, lo que permite pintar, soldar o procesar inmediatamente las piezas.

Las propiedades retardantes a la flama del ICT®520-FD aumentan el punto de fusión de la película, lo que la hace ideal para entornos industriales donde existen llamas o chispas. Usa la película VCI de ZERUST® para proteger componentes metálicos, piezas mecanizadas o fundidas, motores, moldes y más contra la oxidación y corrosión durante años<sup>+</sup>. Para una protección adicional en ambientes exigentes, puede combinarse con inhibidores de óxido, recubrimientos, productos preventivos o difusores VCI de ZERUST®. Diseñada para una amplia gama de aplicaciones, la película ICT®520-FD VCI está disponible en diversos formatos como rollos, láminas, tubos y bolsas, ofreciendo una solución de empaque ideal. Ya sea en proceso, almacenamiento o tránsito, la película VCI ICT®520-FD de ZERUST® proporciona un desempeño insuperable.

ZERUST® es el inventor de la tecnología poli VCI, y la película VCI ZERUST® ha demostrado su rendimiento y seguridad con miles de clientes en todo el mundo durante más de 50 años. Se utiliza para proteger valiosos artículos metálicos para fabricantes en industrias como la automotriz, agrícola, aeroespacial y minera. ZERUST®/EXCOR® ofrece soporte y servicio en el sitio en más de 70 países a través de una red de 21 sociedades de joint venture. Consulte con su representante de ZERUST®/EXCOR® para una solución integral de gestión de la corrosión que sea más efectiva para sus activos metálicos.

**Propiedades Típicas**

Appearance El color típico es verde. Otros colores están disponibles bajo pedido, sujetos a cantidades mínimas.  
 Substrates Formulación de protección para acero y acero galvanizado.

Propiedad	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®520-FD VCI Film*	Método de Prueba AST
Grosor de la Película	-	4 mil (102 µm)	D-6988
Resistencia al Impacto de Dardo	-	300 g	D-1709
Resistencia al Desgarre Elmendorf	MD	668.8 gf	D-1922
	TD	1100.8 gf	
Resistencia De Tensión a rotura	MD	21.0 MPa (3045 psi)	D-882
	TD	20.1 MPa (2917 psi)	
Elongación a rotura	MD	560 %	D-882
	TD	610 %	
Tasa de Transmisión de Vapor de Agua	-	0.06 (g/100 in <sup>2</sup> day) @73°F (23°C), 90% RH	F-1249
Habilidad de Inhibición de Vapor (VIA)	-	Aprobado	NACE TM0208
Retardancia al Fuego	-	Aprobado	DIN 4102-1 B2

\* Valores típicos, no constituyen una especificación.

**Esta hoja de datos proporciona pautas generales para la operación, aplicación y remoción. Por favor, contacte a su representante de cuenta de ZERUST®/EXCOR® para recomendaciones más específicas sobre su operación y condiciones particulares.**

**Resumen Operativo**

- Guarde sólo piezas limpias y secas.
- Utilice siempre guantes limpios y secos al manejar piezas metálicas para protegerlas de la corrosión y ácido úrico causada por huellas dactilares.
- Cuando empaque, las piezas metálicas asegúrese que estén a temperatura ambiente para evitar condensación por humedad.
- Cierre herméticamente la bolsa con cinta adhesiva, sellos con calor, cinchos de nylon o simplemente doble el excedente.
- Inserte materiales adicionales de ZERUST® (como el Papel Kraft VCI ICT®420-35) como camas o intervalos para protección adicional en embalajes ajustados o intercalados.
- Evite contacto directo con madera o cartón (fuentes de humedad y ácidos).

Escanea QR para más



información del producto y fotos

## Disponibilidad

La película ZERUST®/EXCOR® ICT®520-FD VCI se fabrica bajo pedido, sujetas a cantidades mínimas de compra. Las películas ZERUST® ICT®520-FD VCI son fabricadas con al menos un 10% de plástico reciclado, lo que ayuda a cumplir con los requisitos ambientales y a satisfacer las expectativas globales de sostenibilidad. Contacta a tu representante para más información.

### Rangos personalizados de tamaño (ancho):

Bolsas y Tubos:

2" - 125" (plana)

2" - 150" (fuelle)

Láminas:

2" - 26'

## Información de Protección<sup>‡</sup>

Interiores<sup>‡</sup> Protege metales limpios por hasta 6 meses<sup>‡</sup> cuando se utiliza correctamente.

Exteriores<sup>‡</sup> No se recomienda, a menos que se solicite con estabilizantes UV para evitar la degradación de la película protectora.

## Almacenaje

- Almacene en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar, en su empaque original, por hasta 3 años desde la fecha de envío.

## Desecho

- Consulte las opciones disponibles para reciclaje o incineración.
- Elimine conforme a las regulaciones locales, nacionales e internacionales.

## Precauciones

- No usar para protección en exteriores.
- Seguro para las personas. Este producto no representa un riesgo para la salud según su clasificación como artículo conforme a regulaciones como EU REACH, UN GHS, OSHA HazCom, CLP y WHMIS.
- Consulte la Hoja de Seguridad (SDS) para más información.

### ‡ DECLARACIÓN

Las declaraciones y afirmaciones de protección anticorrosión están basadas en pruebas de laboratorio realizadas por Northern Technologies International Corporation (NTIC) bajo parámetros controlados en sustratos metálicos libres de contaminantes. La duración de las aplicaciones de protección anticorrosión en el Mundo Real y en diferentes sustratos pueden variar dependiendo de factores tales como, pero no limitados a, la aplicación o uso, condiciones ambientales/almacenamiento, la limpieza de las superficies, tipos de sustratos, y espesor del recubrimiento (Si es aplicado). El uso del término "Hasta por" se define como cualquier duración de tiempo desde cero hasta el marco específico de tiempo asignado, pero no más allá de él. El término "Por años" se basa en la experiencia de NTIC con sus productos pero de ninguna forma está garantizada. Es responsabilidad del usuario/cliente evaluar el desempeño del producto, duración de la protección anticorrosiva, seguridad y si es adecuado para el uso intencional dentro del alcance aconsejado en las hojas SDS de datos y \*debe\* cumplir con todas las leyes y normativas aplicables federales y locales. **GARANTÍA LIMITADA/DESCARGO DE RESPONSABILIDAD** Nuestra obligación bajo esta garantía será limitado al reemplazo del producto(s) que pruebe no estar a la altura de nuestras especificaciones del control de calidad. Para conocer la garantía e información del disclaimer completo, visite [www.zerust.mx/garantia](http://www.zerust.mx/garantia).

©2013-2025 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Todos los derechos reservados. NTIC es el dueño de las siguientes marcas comerciales: ActivPak®, Cor Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICB®, ICT®, Natur-VCI®, NTI®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST®, 浩乐特, Z-PAK® y del Color "Yellow" (Amarillo). ABRIGO®, UNICO®, ICB®, and VALENO® son marcas comerciales registradas por EXCOR GmbH, es socio comercial "Joint Venture" de NTIC.

Un producto de:  
Northern Technologies  
International Corp  
4201 Woodland Road  
Circle Pines, MN 55014  
USA

Teléfono. +1 763.225.6600  
Fax. +1 763.225.6645  
[sales@zerust.com](mailto:sales@zerust.com)  
[www.zerust.com](http://www.zerust.com)

Rev A1

