

ICT®520-HS VCI Película

Hoja De Datos Técnicos

La película VCI ICT®520-HS de ZERUST®/EXCOR® es una solución de empaque resistente, ligera y duradera que ofrece una protección contra la corrosión rentable y versátil para metales durante procesos en curso, envíos y almacenamiento. Esta película libera inhibidores de corrosión por vapor (VCI) invisibles, inodoros y no tóxicos de ZERUST®, los cuales se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del empaque o recinto. Al retirar el empaque, el VCI se disipa de la superficie metálica, permitiendo pintar, soldar o procesar inmediatamente. Gracias a su alta resistencia, la película ICT®520-HS es menos propensa a perforaciones y desgarres que las películas de polietileno estándar, lo que la convierte en una opción ideal para piezas pesadas o con bordes rugosos.

Utiliza la película VCI de ZERUST® para proteger componentes metálicos, piezas mecanizadas y fundidas, motores, moldes y más contra la oxidación y la corrosión durante años‡. Para ambientes más exigentes, puede combinarse con inhibidores de óxido, recubrimientos, preventivos o difusores VCI de ZERUST®. Diseñada para una amplia gama de aplicaciones, la película ICT®520-HS está disponible en formulaciones para metales ferrosos, no ferrosos y multimetal, y en distintos formatos como rollos, hojas, tubos y bolsas. También se pueden solicitar opciones personalizadas como retardantes de flama, estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, aditivos antiadherentes, deslizantes y antiestáticos, según los requerimientos de protección. Ya sea en almacenamiento o en tránsito, la película VCI ICT®520-HS de ZERUST® ofrece un desempeño inigualable.

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

Apariencia Colores típicos son el transparente, amarillo o verde. Otros colores disponibles bajo pedido y con cantidades mínimas requeridas.
Substratos Disponible en formulaciones para protección de metales ferrosos, no ferrosos y multimetal.

Propiedades	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®520-HS VCI Película*			Método de Prueba ASTM
Grosor de la Película	-	4.5 mil (114 µm)	4 mil (102 µm)	3.5 mil (89 µm)	D-6988
Resistencia al Impacto de Dardo	-	500 g	450 g	390 g	D-1709
Resistencia al Desgarre Elmendorf	MD	898 gf	799 gf	698 gf	D-1922
	TD	2030 gf	1804 gf	1579 gf	
Resistencia De Tensión Al Quiebre	MD	36.1 MPa (5236 psi)	36.1 MPa (5236 psi)	36.1 MPa (5236 psi)	D-882
	TD	37.0 MPa (5366 psi)	37.0 MPa (5366 psi)	37.0 MPa (5366 psi)	
Alargamiento en rotura	MD	775 %	775 %	775 %	D-882
	TD	800 %	800 %	800 %	
Tasa de Transmisión de Vapor de Agua	-	0.036 (g/100 in^2 día) @73°F (23°C), 90% RH	0.04 (g/100 in^2 día) @73°F (23°C), 90% RH	0.046 (g/100 in^2 día) @73°F (23°C), 90% RH	F-1249
Habilidad de Inhibición de Vapor (VIA)	-	Aprobado	Aprobado	Aprobado	NACE TM0208

* 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 causada por huellas dactilares.
- Cuando empaque, las piezas metálicas asegúrese de que estén a temperatura ambiente para evitar condensación por humedad. (Consulte el reverso para más detalles del Resumen Operativo).

Escanea QR para más información del producto y fotos

- 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 capas intermedias para protección adicional en embalajes ajustados o intercalados.
- Evite contacto directo con madera o cartón (fuentes de humedad y ácidos).

Disponibilidad

La película VCI ICT®520-HS de ZERUST®/EXCOR® se fabrica bajo pedido, con opciones como retardante de flama, estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, aditivos antiadherentes, deslizantes y antiestáticos, sujetas a cantidades mínimas de compra. Las Películas ZERUST® ICT®520-HS 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‡

Interiores‡	Protege metales limpios por años‡ cuando se utiliza correctamente.
Exteriores‡	No recomendado

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, US OSHA HazCom, CLP y CA 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.

©2013-2026 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®, 洁乐特, 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
www.zerust.com

ZERUST® EXCOR®