

**ZERUST® - EXCOR® VCI**

## ▶ Película Ferrosa VCI Zerust® ICT®510-C

La película VCI de Zerust®/Excor® ICT®510-C proporciona una protección rentable y versátil contra daños por corrosión para metales ferrosos durante su envío y almacenamiento. Protege acero, hierro fundido y sus aleaciones. Está disponible en varios tamaños de rollos, hojas, tubos y bolsas.

La película VCI de Zerust® difunde nuestro patentado VCI Zerust® para proteger los metales del óxido. Utilice la película Zerust® ICT®510-C VCI para proteger componentes y ensamblajes de metal, piezas mecanizadas y fundidas y más durante años. Para una protección y uso adicionales en entornos desafiantes, el embalaje se puede utilizar con los líquidos de inhibidores de corrosión Zerust® y los productos difusores VCI. Consulte con su representante de Zerust®/Excor® una solución integral para el manejo de la corrosión más efectiva para sus activos de metal.

Zerust® es el inventor de la tecnología de polietileno con VCI y la película VCI de Zerust® ha demostrado su rendimiento y seguridad con miles de clientes en todo el mundo durante más de 40 años. Se utiliza para proteger artículos de metal valiosos para los fabricantes en industrias como la automotriz, agrícola, aeroespacial y minera. Zerust®/Excor® ofrece soporte y servicio en sitio en más de 70 países a través de una red de 21 Joint Ventures.

### Ejemplo de Aplicación

Una bolsa con fuelle VCI ferrosa de Zerust® cubre un Sistema de estiba para proteger de la corrosión las piezas de acero de precisión durante su envío.



### ▶ Beneficios

Efectiva Protección contra la corrosión y embalaje en un solo paso.

Los metales están listos para usarse directamente saliendo del empaque

Disponible en diferentes formas y tamaños

Proporciona Protección VCI Segura\* y Efectiva

Reciclable

### Tipos de Aplicación

Almacenamiento  
Envíos  
Trabajo en Progreso

\*Seguro para las personas. Este producto no supone un riesgo para la salud de sus usuarios debido a su clasificación como artículo de acuerdo a las normas y regulaciones EU REACH, UN GHS, US OSHA HazCom y CA WHMIS.

## Especificaciones



<b>Información del producto</b>	La película VCI Zerust®/Excor® ICT®510-C es un producto de polietileno impregnado con inhibidores volátiles de corrosión.
<b>Apariencia</b>	Los colores típicos son transparente, amarillo o verde. Colores adicionales están disponibles bajo pedido y están sujetos a mínimas cantidades a ordenar.
<b>Duración de Protección</b>	Protege metales ferrosos tales como acero, hierro y sus aleaciones.
<b>Vida de protección</b>	Protege metales limpios durante años cuando se usa correctamente y se utiliza dentro de tres años a partir de la recepción. No está destinado para su uso en exteriores.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en su empaque original lejos de la luz solar directa, en condiciones inferiores a 85°F (30°C) y relativa humedad de 50%, por hasta tres años a partir de la fecha de envío.

Propiedades	Dirección (Máquina o Transversal)	Zerust® ICT®510-C Film*	Metodo de Prueba ASTM
Espesor	-	4 mil (102 µm)	D-6988
Resistencia al Punzonamiento	-	300 g	D-1709
Resistencia al Desgarro	MD	0.60 lb-f (2.7 N)	D-1938
	TD	0.65 lb-f (2.9 N)	
Esfuerzo de Fluencia	MD	1905 psi (13.1 MPa)	D-882
	TD	1538 psi (10.6 MPa)	
Resistencia Máxima a la Tensión	MD	3045 psi (21.0 MPa)	D-882
	TD	2917 psi (20.1 MPa)	
Elongación a la Rotura	MD	560%	D-882
	TD	610%	
Factor de Ruptura	MD	11.0 lb-f/in (1926 N/m)	D-882
	TD	11.5 lb-f/in (2014 N/m)	
Velocidad de Transmisión de Vapor de Agua @78°F (26°C), 90% RH	-	0.06 g/(100 in²/day)	F-1249
Capacidad del Vapor Inhibidor (VIA)	-	Pass	NACE TM0208

\* Valores típicos, no destinados a ser una especificación.

### DECLARATION

This Data sheet and information it contains is considered to be accurate at the date of printing. No representation or warranty, expressed or implied is made as to the accuracy or completeness of the data and information contained in this publication. It is the User's obligation to evaluate and use products safely and within the scope advised in the data sheet and to comply with all applicable laws and regulations.

### LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on validations and tests conducted by Northern Technologies International Corporation/Zerust® or its partners and are believed to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed. We warrant our products will be free from defects when shipped to customer. Our obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Northern Technologies International Corporation/Zerust® or its partners or agent of the claimed defect within 3 months after shipment of product to customer. Customer shall pay all freight charges for replacement products. We shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products. And any financial claims shall be limited to the value of the film sold.

Before using, user shall determine the suitability of the product for its intended use, and user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of the company. The foregoing warranty is exclusive and in lieu of all other warranties, express, implied or statutory, including without limitation any implied warranty of merchantability or of fitness for a particular purpose. In no case shall Northern Technologies International Corporation/Zerust® be liable for incidental or consequential damages.

For full warranty and disclaimer information visit, [www.zerust.com/warranty](http://www.zerust.com/warranty).

©2013-2020 Northern Technologies International Corporation (NTIC). All Rights Reserved. NTIC is the owner of the following trademarks: ActivPak®, Cor Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICT®, NTI®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST®, 浩乐特 and the Color "Yellow". ABRIGO®, UNICO®, and VALENO® are registered trademarks of EXCOR GmbH, a Joint Venture Partner of NTIC.

## Disponibilidad

La película VCI ferrosa Zerust®/Excor® ICT®510-C está disponible en muchas opciones estándar y personalizadas tales como aditivos UV y Antiestático entre otros. Contacte a un especialista de cuenta Zerust® para precio y disponibilidad.

### Rango de Medida (ancho):

Bolsas y Películas Tubulares:  
2" – 125" (plana)  
2" – 150" (Fuelle)  
Láminas 2" – 26"

## Reciclable

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, nacionales e internacionales. Verifique las opciones de reciclaje e incineración.

## Seguridad

- Seguro para las personas. Este producto no representa un riesgo para la salud de los usuarios debido a su clasificación como artículo de acuerdo con la normativa EU REACH, UN GHS, OSHA HazCom y CA WHMIS.
- La química del VCI de Zerust® es segura para productos electrónicos sensibles. Sin efectos galvánicos, residuos o cambios en las propiedades de los metales. Las moléculas protectoras se disipan al abrir el paquete.

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)

