



## ▶ Película VCI Zerust® ICT®510-C

La película Zerust®/Excor® ICT®510-C provee protección costeable y efectiva contra el daño de la corrosión en metales durante su almacenamiento y envío. Disponible en tipos de protección para metales ferrosos, no ferrosos y multimetales así como en diferentes medidas de rollos, lienzos, películas tubulares y bolsas.

La película VCI para empaque de Zerust®, emite Inhibidores Volátiles de Corrosión (VCI) para proteger los metales del óxido y corrosión. Utilice la Película VCI Zerust® ICT®510-C para proteger componentes y ensamblajes metálicos, piezas mecanizadas y fundidas y más durante años. Con la película VCI de Zerust® se pueden fabricar bolsas, forros y cubiertas para contenedores y más para la solución ideal de empaque. Aditivos tales como estabilizadores UV y protección anti-estática están disponibles en ordenes custom. Para protección adicional y uso en ambientes agresivos, el empaque puede ser usado en combinación con recubrimientos líquidos y difusores VCI.

Zerust® es el inventor de la tecnología del 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 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 sociedades conjuntas.

### Ejemplo de Aplicación

Lienzos de Película Zerust® VCI es colocada en capas en un sistema de estiba para proteger los motores contra la corrosión en el envío.



### ▶ Beneficios

Efectiva Protección contra la corrosión y empaque en un solo paso

Los metales están listos para su uso y ensamble directamente saliendo del empaque

Disponible en diferentes medidas y formulaciones

Proporciona protección Zerust® VCI segura\* y efectiva

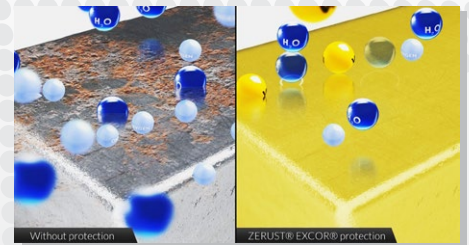
Reciclable

### Tipos de Aplicación

Almacenamiento  
Envío  
Trabajo en progreso

\*Seguro para la gente. Este producto no representa un riesgo a la salud de quienes lo usan debido a su clasificación de acuerdo a las regulaciones EU REACH, UN GHS, US OSHA HazCom y CA WHMIS

## Especificaciones



<b>Descripción</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 amarillo, verde o transparente. Colores adicionales disponibles sobre pedido. Sujeto a cantidades mínimas a ordenar.
<b>Tipos de Protección de Metales</b>	Disponible en formulaciones para proteger metales ferrosos, multimetales y no ferrosos.
<b>Vida de Protección</b>	Protege metales limpios por años cuando es usado correctamente y utilizado dentro de tres años a partir de recibido. No es recomendado su uso en exteriores.
<b>Almacenamiento</b>	Almacene en su empaque original alejado de la luz directa del sol en condiciones menores a 85°F (30°C) y 50% RH por hasta 3 años a partir de su fecha de envío.

Propiedades	Dirección (Máquina o Transversal)	Película Zerust® ICT®510-C*	Método de Prueba ASTM
Densidad	-	4mil (102 µm)	D-6988
Resistencia a la perforación	-	300 g	D-1709
Resistencia al Desgarre	MD	0.60 lb-f (2.7 N)	D-1938
	TD	0.65 lb-f (2.9 N)	
Resistencia Tensil	MD	1905 psi (13.1 MPa)	D-882
	TD	1538 psi (10.6 MPa)	
Punto de Ruptura	MD	3045 psi (21.0 MPa)	D-882
	TD	2917 psi (20.1 MPa)	
Alargamiento	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)	
Permeabilidad al Vapor de Agua (26°C) 90% RH	-	0.06 g/(100 in <sup>2</sup> /day)	F-1249
Capacidad de Inhibición de Vapor (VIA)	-	Pass	NACE TM0208-2013

\* 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®, NIT®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST® 洁乐特 and the Color "Yellow". ABRIGO®, UNICO®, and VALENO® are registered trademarks of EXCOR GmbH, a Joint Venture Partner of NTIC.

## Disponibilidad

La película VCI Zerust®/Excor® ICT510-C está disponible en diferentes opciones de línea, custom y aditivos tales como UV y Anti-estático. Contacte a su representante Zerust® para precio y disponibilidad.

### Rango de Medidas (Ancho):

Bolsas y Películas Tubulares:  
2" - 125" (plano)  
2" - 150" (Fuelle)  
Lienzos: 2" - 26'

## Reciclable

Deseche de acuerdo a las regulaciones locales, nacionales e internacionales. Prefiera opciones para reciclar o incinerar.

## Seguro

- Seguro para la gente. Este producto no significa riesgo para la salud de sus usuarios debido a su clasificación como un artículo de acuerdo a las normas EU REACH, UN GHS, US OSHA HazCom y CA WHMIS.
- La química VCI de Zerust® es segura para electrónicos sensibles. No tiene efectos galvánicos, residuos o cambios en las propiedades de los metales. Las moléculas protectoras se disipan al abrir el empaque.

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)

