

ICT®510-CLHD VCI Película

Hoja De Datos Técnicos

La película ICT®510-CLHD VCI de ZERUST®/EXCOR® es una solución de empaque de alta densidad, liviana pero resistente, diseñada específicamente para aplicaciones como separación entre capas, laminación y como alternativa superior al papel kraft VCI. Su mayor durabilidad y excelente resistencia a la humedad ofrecen una protección anticorrosiva más efectiva que el papel kraft tradicional. Esta película libera inhibidores de corrosión por vapor (VCI) de ZERUST®, invisibles, inodoros y no tóxicos, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del empaque. Al retirar la película, los VCI se disipan, permitiendo pintar, soldar o procesar las piezas metálicas de inmediato.

Utiliza la película VCI ZERUST® para proteger componentes metálicos, piezas mecanizadas o fundidas, motores, moldes y más, contra el óxido y la corrosión por años*. Para una protección adicional en entornos exigentes, puede combinarse con inhibidores, recubrimientos o difusores VCI de ZERUST®. Diseñada para una amplia variedad de aplicaciones, la película ICT®510-CLHD está disponible en formulaciones para protección ferroso, multimetal, no ferroso y contra la decoloración (anti-tarnish), en presentaciones como rollos, hojas, tubos y bolsas. También se ofrecen opciones personalizadas, como estabilizantes UV, bloqueadores de gases ácidos, antiadherente, deslizante y antiestático, para cumplir con requisitos específicos de protección. Ya sea en almacenamiento o tránsito, esta película ofrece un rendimiento sin igual.

ZERUST® es el inventor de la tecnología de películas VCI de polietileno, y ha demostrado su eficacia y seguridad durante más de 50 años con miles de clientes en todo el mundo. Sus soluciones son utilizadas por fabricantes de sectores como el automotriz, agrícola, aeroespacial y minero. ZERUST®/EXCOR® brinda soporte técnico en más de 70 países mediante una red de 21 alianzas estratégicas. Consulta con tu representante para una solución completa de gestión anticorrosiva.

Propiedades Típicas

Apariencia: Amarillo, verde o transparente. Otros colores disponibles bajo pedido (mínimos aplican).
Sustratos protegidos: Disponible en formulaciones para metales ferrosos, multimetales, no ferrosos y contra decoloración.

Propiedades	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®510-CLHD VCI Película*		Método de Prueba ASTM
Grosor de la Película	-	1 mil (25 µm)	1.5 mil (38 µm)	D-6988
Resistencia al Impacto de Dardo	-	65 g	146 g	D-1709
Resistencia al Desgarre Elmendorf	MD	95 gf	100 gf	D-1922
	TD	480 gf	700 gf	
Resistencia a la Tensión al Rompimiento	MD	26.7 MPa (3872 psi)	26.5 MPa (3843 psi)	D-882
	TD	19.1 MPa (2770 psi)	33.4 MPa (4844 psi)	
Elongación al Rompimiento	MD	570 %	570 %	D-882
	TD	660 %	660 %	
Tasa de Transmisión de Vapor de Agua	-	0.22 (g/100 in² día) @73°F (23°C), 90% RH	0.15 (g/100 in² día) @73°F (23°C), 90% RH	
Capacidad de inhibición de vapor (VIA)	-	Aprobada	Aprobada	NACE TM0208

* Estos valores son típicos y no deben considerarse especificaciones.

Esta hoja de datos técnicos generalmente proporciona pautas para la operación, aplicación, y remoción. Contacte a su Representante de ZERUST®/EXCOR® para obtener recomendaciones más específicas para sus necesidades, condiciones y operaciones 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 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 camas o intervalos para protección adicional en embalajes ajustados o intercalados.
- Evite contacto directo con madera o cartón (fuentes de humedad y ácidos).

Disponibilidad

La película ZERUST®/EXCOR® ICT®510-CLHD está disponible en inventario y cuenta con opciones bajo pedido, así como aditivos como estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, antiadherente, deslizante y antiestático, sujetos a cantidades mínimas de compra. Para información sobre pedidos, contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR®.

Número de Parte	Tipo de Metal	Cantidad
150-F-00175	Ferroso	13" x 12" x 1 mil Láminas (2 Rollos/4,000 Lámina /Rollo)
150-F-00166	Ferroso	48" x 56" x 1.25 mil Láminas (500 Lámina /Rollo)
100-F-00009	Ferroso	48" x 2000' x 1.5 mil Rollo
150-F-00005	Ferroso	36" x 36" x 1.5 mil Láminas (750 Lámina /Rollo)
150-F-00163	Ferroso	42" x 42" x 1.5 mil Láminas (500 Lámina /Rollo)
150-M-00001	Multimetall	36" x 36" x 1.5 mil Láminas (750 Lámina / Rollo)

Rangos de tamaño (ancho):

Bolsas y Tubos:

2" - 125" (flat)

2" - 150" (gusset)

Lámina:

2" - 26'

Información de Protección†

Interiores† Protege metales limpios por años† si se usa 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, 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.

©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

Rev A1

