

Película ICT®510C-AN VCI

Hoja De Datos Técnicos

La serie ICT®510C-AN de ZERUST®/EXCOR® son películas VCI (Inhibidor Volátil de Corrosión) formuladas sin nitritos ni aminas, ideales para proteger metales altamente porosos, pulverizados o propensos a la corrosión instantánea en ambientes corrosivos. El ICT®510C-AN libera inhibidores de corrosión de vapor (VCI) de ZERUST® invisibles, inodoros y no tóxicos, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del empaque o recinto. Una vez retirada la película, los VCIs se disipan, permitiendo pintar, soldar o procesar los metales inmediatamente.

Además, esta película ayuda a neutralizar contaminantes típicos que causan corrosión, como cloruros, nitratos y sulfuros, que permanecen en las piezas tras procesos metalmecánicos. Utilice la película VCI de 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, puede combinarse con inhibidores, recubrimientos y difusores VCI de ZERUST®. La serie AN ofrece formulaciones específicas según el tipo de metal protegido y está disponible en rollos, hojas, tubos y bolsas. También se pueden solicitar opciones personalizadas, como estabilizadores UV, antiadherentes, aditivos deslizantes y antiestáticos.

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 Amarillo, azul, verde o transparente (otros colores disponibles bajo pedido, sujetos a mínimo de compra).

Sustratos **Class SMP:** Protección multimetal general con riesgos leves de corrosión instantánea o contaminantes.
Class YMP: Protección general para metales no ferrosos.
Class PRO: Protección robusta multimetal y ferrosa para ambientes altamente agresivos.

Propiedad Técnica	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®510C-AN VCI Película*	Método de Prueba ASTM
Espesor de película	-	4 mil (102 µm)	D-6988
Resistencia al impacto de dardo	-	300 g	D-1709
Resistencia al desgarre Elmendorf	MD	669 gf	D-1922
	TD	1101 gf	
Resistencia a la tracción en la rotura	MD	21.0 MPa (3045 psi)	D-882
	TD	20.1 MPa (2917 psi)	
Elongación a la rotura	MD	560 %	D-882
	TD	610 %	
Tasa de transmisión de vapor de agua	-	0.06 (g/100 in^2 día) @73°F (23°C), 90% RH	F-1249
Habilidad de inhibición por vapor (VIA)	-	Aprobada	NACE TM0208

* Estos valores son típicos y 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

- Embale solo partes limpias y secas.
- Siempre use guantes limpios y secos al manejar las partes metálicas para protegerlas de huellas dactilares causantes de corrosión.
- Al embalar, la temperatura de las partes metálicas debe ser aproximadamente la misma que la temperatura ambiente para evitar la condensación de humedad.
- Cierre herméticamente los paquetes con cinta, sellado térmico, bridas o doblándolos. Inserte materiales adicionales de ZERUST® (como el Papel Kraft VCI ICT®420-35) como intercalado para protección adicional en paquetes grandes, apretados o en capas.
- Evite colocar superficies metálicas en contacto directo con madera o cartón (fuentes de humedad y ácido).

Escanea QR para más

información del producto y fotos

Disponibilidad

ICT®510C-AN VCI Film se fabrica bajo pedido, con opciones de personalización (como estabilizadores UV, antiadherente, deslizante y antiestático), sujeto a cantidades mínimas. Las peliculas ZERUST® ICT®510C-AN 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. Además, disponible en versión con 30% de contenido reciclado postconsumo (PCR). Contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR® para información de pedidos.

Rangos de tamaño (ancho):

Bolsas y Tubos:
2″ - 125″ (plano)
2″ - 150″ (con fuelle)
Láminas:
2″ - 26′

Información de Protección‡

Interiores‡ Protección de metales limpios por años‡ (uso correcto). Temperaturas superiores a 140°F (60°C) reducen la vida útil.
Exteriores‡ No recomendado

Almacenaje

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

Desecho

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

Precautions

- No usar para protección exterior directa.
- Producto libre de nitritos (puede contener trazas debido a equipos compartidos).
- Seguro para personas: clasificado como "artículo" conforme a REACH, GHS de la ONU, OSHA HazCom, CLP y WHMIS.
- Consulte la Hoja de Datos 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®