

ICT®510-C Película VCI No-Ferroso

Hoja De Datos Técnicos

La película VCI ZERUST®/EXCOR® ICT®510-C para metales no ferrosos ofrece una protección rentable y versátil contra daños por corrosión durante el envío, almacenamiento y procesos intermedios. Esta película libera inhibidores de corrosión por vapor (VCI) ZERUST®, invisibles, inodoros y no tóxicos, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del empaque o contenedor. Al retirar el empaque, el VCI se disipa de la superficie metálica, permitiendo continuar con el procesamiento.

Use la película VCI ICT®510-C para proteger metales no ferrosos como aluminio, cobre, latón y bronce durante años[‡]. Para entornos más exigentes, puede combinarse con inhibidores de óxido, recubrimientos, preventivos o difusores VCI de ZERUST® para una protección adicional. Diseñada para una amplia gama de aplicaciones, esta película está disponible en varios formatos como rollos, hojas, tubos y bolsas, garantizando una solución de empaque adecuada. También se ofrecen opciones personalizadas, como estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, aditivos antiadherentes, deslizantes y antiestáticos, para cumplir con requisitos específicos de protección. Ya sea en almacenamiento o transporte, la película VCI ICT®510-C ofrece un rendimiento incomparable.

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 Los colores típicos son transparente, amarillo o verde. Colores adicionales están disponibles bajo solicitud. Sujeto a mínimos de pedido.
Substratos Formulación de protección no ferrosa (aluminio, cobre, latón y bronce).

Propiedad	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®510-C Película VCI No-Ferroso*				Método de Prueba ASTM
Espesor de Película	-	2 mil (51 µm)	3 mil (76 µm)	4 mil (102 µm)	6 mil (153 µm)	D-6988
Resistencia al Impacto Dart	-	150 g	225 g	300 g	450 g	D-1709
Resistencia al Desgarre Elmendorf	MD	191 gf	287 gf	669 gf	1000 gf	D-1922
	TD	597 gf	773 gf	1101 gf	1600 gf	
Resistencia a la Tensión al Rompimiento	MD	21.0 MPa (3045 psi)	21.0 MPa (3045 psi)	21.0 MPa (3045 psi)	13.1 MPa (1900 psi)	D-882
	TD	20.1 MPa (2917 psi)	20.1 MPa (2917 psi)	20.1 MPa (2917 psi)	10.6 MPa (1537 psi)	
Elongación al Rompimiento	MD	560 %	560 %	560 %	560 %	D-882
	TD	610 %	610 %	610 %	610 %	
Tasa de Transmisión de Vapor de Agua	-	0.12 (g/100 in ² día) @73°F (23°C), 90% RH	0.09 (g/100 in ² día) @73°F (23°C), 90% RH	0.06 (g/100 in ² día) @73°F (23°C), 90% RH	0.04 (g/100 in ² día) @73°F (23°C), 90% RH	F-1249
Capacidad de Inhibición de Vapor (VIA)	-	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	NACE TM0208

*Valores típicos, no pretenden ser 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. (Consulte el reverso para más detalles del Resumen Operativo).

Escanea QR para más



Información del producto y fotos

- Cierre herméticamente los paquetes con cinta, sellado térmico, bridales 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).

Disponibilidad

La película VCI no ferrosa ZERUST®/EXCOR® ICT®510-C es un producto fabricado bajo pedido, disponible previa solicitud con opciones como estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, aditivos antibloqueo, deslizantes y antiestáticos, sujetos a cantidades mínimas de pedido. Las películas VCI no ferrosas ZERUST®/EXCOR® ICT®510-C se fabrican con al menos un 10 % de plástico reciclado, lo que contribuye al cumplimiento de requisitos ambientales y al logro de expectativas globales de sostenibilidad. Para información sobre pedidos, contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR®.

Rangos de tamaño (ancho):

Bolsas y Tubos:

2" - 125" (plano)

2" - 150" (con fuelle)

Láminas:

2" - 26'

Información de Protección‡

Interiores [‡]	Protege metales limpios durante años [‡] cuando se utiliza correctamente.
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.

Precauciones

- No utilice para protección al aire libre.
- Seguro para las personas. Este producto no representa un riesgo para la salud de los usuarios debido a su clasificación como un artículo según las regulaciones de la UE REACH, UN GHS, OSHA de EE. UU., CLP y WHMIS de CA.
- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para obtener información sobre seguridad.

‡ 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.