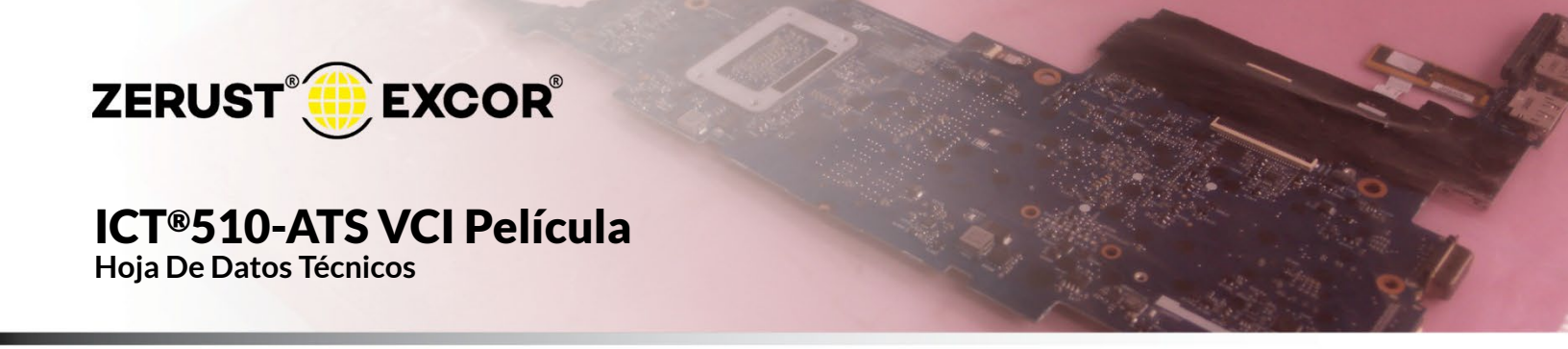

ICT®510-ATS VCI Película

Hoja De Datos Técnicos

La película ZERUST®/EXCOR® ICT®510-ATS VCI ofrece una protección rentable y versátil contra descargas electrostáticas y daños por corrosión en componentes electrónicos y eléctricos durante el envío, almacenamiento y procesos intermedios. Esta película está impregnada con aditivos antiestáticos e inhibidores de corrosión por vapor, proporcionando protección multimetal para superficies de hierro, aluminio, latón, cobre y zinc.

Cuando los equipos electrónicos o eléctricos se empacan con esta película, los VCI de ZERUST® —invisibles, inodoros y no tóxicos— se difunden desde la película hacia las superficies metálicas expuestas. Al retirar el empaque, los VCI se disipan, permitiendo que los componentes eléctricos se usen inmediatamente en producción o procesos adicionales, sin necesidad de limpieza. Diseñada para una amplia variedad de aplicaciones, la película ICT®510-ATS está disponible en presentaciones como rollos, hojas, tubos y bolsas. Además, es posible agregar el aditivo antiestático a la mayoría de las películas como una opción personalizada. Ya sea en tránsito o en almacenamiento, esta película ofrece un desempeño superior.

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 Rojo, verde o transparente. Otros colores disponibles bajo pedido, sujetos a mínimos de compra.
Sustratos Formulación multimetal (ferrosos, aluminio, latón, cobre y zinc).

Propiedad	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®510-ATS VCI Película*	Método ASTM
Espesor de la película	-	4 mil (102 µm)	D-6988
Resistencia al impacto (Dardo)	-	300 g	D-1709
Resistencia al desgarre (Elmendorf)	MD	669 gf	D-1922
	TD	1101 gf	
Resistencia a la tracción	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
Capacidad de inhibición de vapor (VIA)	-	Aprobado	NACE TM0208
Resistividad superficial	-	10^9 – 10^{11} (Ω/sq)	D-257

* Valores típicos, 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

- Empaque únicamente piezas limpias y secas.
- Use siempre guantes limpios y secos al manipular las piezas metálicas para protegerlas de la corrosión causada por huellas dactilares.
- La temperatura de las piezas metálicas debe ser similar a la temperatura ambiente al momento de empacar para evitar condensación.
- Cierre herméticamente los empaques con cinta, sellado térmico, cinchos o doblez.
- Para mayor protección en empaques grandes o con capas, inserte materiales adicionales ZERUST® (como papel VCI ICT®420-35).
- Evite el contacto directo de los metales con madera o cartón, ya que son fuentes de humedad y ácidos.

Escanea QR para más

información del producto y fotos

Disponibilidad

ZERUST®/EXCOR® ICT®510-ATS VCI Film se fabrica bajo pedido, con múltiples opciones disponibles, sujeto a cantidades mínimas de pedido. Contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR® para obtener información sobre pedidos.

Rangos de tamaño (ancho):

Bolsas y Tubos:
2" - 125" (plano)
2" - 150" (con fuelle)
Láminas:
2" - 26'

Información de Protección‡

Antiestático‡	Hasta 6 meses‡
Interior‡	Protección de metales limpios por años‡ (uso correcto).
Exterior‡	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 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