

ICT®510-OPS VCI Película Encogible

Hoja De Datos Técnicos

Película Encogible para Conservación al Aire Libre ICT®510-OPS con VCI de ZERUST®/EXCOR® es una película encogible de alta resistencia y 8 mil de espesor, integrada con tecnología de Inhibidores Volátiles de Corrosión (VCI) ZERUST® y estabilizantes UV. Está diseñada especialmente para la preservación a largo plazo de activos metálicos de gran tamaño en exteriores. Esta película premium ofrece una protección avanzada contra la corrosión y los rayos UV para equipos, vehículos y componentes almacenados al aire libre, incluso en condiciones ambientales extremas.

Al aplicar calor, la película se contrae y se ajusta firmemente al contorno del objeto, sellando eficazmente contra la humedad y contaminantes externos. Simultáneamente, las moléculas invisibles, inodoras y no tóxicas de VCI saturan el interior del empaque, protegiendo incluso espacios difíciles de alcanzar. Una vez retirada la película, el VCI se disipa, lo que permite pintar, soldar o continuar con el procesamiento de las piezas de inmediato. Ideal para almacenamiento prolongado (lay-up) o preservación temporal (mothballing), esta película puede utilizarse en aplicaciones de gran tamaño uniendo varias hojas encogibles para cubrir estructuras o maquinaria. Gracias a la protección de la película encogible con VCI para exteriores de ZERUST®, tus activos metálicos estarán listos para usarse cuando y donde se requiera.

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 Colores típicos: gris opaco y transparente.

Substratos Formulación para protección de metales ferrosos (acero, hierro, hierro fundido y sus aleaciones). Protección multimetal y para no ferrosos disponible bajo pedido (mínimos aplican).

Propiedades	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®510-OPS VCI Shrink Film*	Método de Prueba ASTM
Grosor de la Película	-	8 mil (203 µm)	D-6988
Resistencia al Impacto de Dardo	-	900 g	D-1709
Resistencia al Desgarre Elmendorf	MD	1802 gf	D-1922
	TD	1957 gf	
Resistencia de Tensión al Quiebre	MD	23.9 MPa (3466 psi)	D-882
	TD	22.5 MPa (3263 psi)	
Elongación al Quiebre	MD	930 %	D-882
	TD	895 %	
Tasa de Transmisión de Vapor de Agua	-	0.03 (g/100 in² día) @73°F (23°C), 90% RH	F-1249
Habilidad de Inhibición de Vapor (VIA)	-	Aprobado	NACE TM0208

* 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 de Operativo

- Asegúrate de que el equipo esté limpio, seco y a temperatura ambiente.
- Utiliza herramientas, equipo y dispositivos de calentamiento adecuados. Consulta el documento **Cómo usar la Película Encogible para Conservación al Aire Libre ICT®510-OPS** de ZERUST®.
- Verifica que la película esté en buen estado (color uniforme, sin daños, perforaciones o suciedad).
- No arrastres la película por el suelo; esto genera electricidad estática que atrae polvo y puede impedir una correcta soldadura con cinta retráctil.
- Cubre esquinas afiladas con espuma ZERUST® ICT® de celda abierta para evitar rasgaduras. Si hay zonas delgadas o rasgadas después del encogimiento, repáralas con cinta retráctil.

Escanea QR para más



información del producto y fotos

- Si el equipo se colocará sobre tarimas de madera, cúbreelas primero con una hoja de película ICT®510-OPS para evitar contacto directo. Deja excedente en la base para unirlo con la parte superior, si es necesario usando cinta retráctil antes de aplicar calor.
- Una vez colocada la película sobre el equipo, asegura todos los lados, esquinas y dobleces con pliegues, cinta y presión. **IMPORTANTE NOTA:** Al unir secciones (superior e inferior), asegúrate de que la parte superior quede sobrepuesta a la inferior.
 - Encoge la película siguiendo este orden:
 - Aplica calor desde un extremo, comenzando por la parte inferior del recubrimiento. El calor ascenderá naturalmente, facilitando el encogimiento de la parte superior.
 - Usa una pistola térmica o antorcha retráctil con movimientos constantes y uniformes, como si estuvieras pintando con aerosol.
 - Continúa área por área hasta cubrir toda la superficie.
- Aplica la menor cantidad de calor posible en esquinas o puntos afilados. Cuanto más gruesa la película en estas zonas, mayor durabilidad.
- Una vez completamente recubierto, inspecciona en busca de agujeros, rasgaduras o áreas delgadas. Usa cinta retráctil para reparar. Asegúrate de que la superficie esté limpia y seca antes de aplicar la cinta y aplica calor ligero para activar su adhesivo. Esto mantiene los contaminantes fuera y el VCI dentro.

Disponibilidad

La película Encogible para Conservación al Aire Libre ICT®510-OPS con VCI de ZERUST®/EXCOR® está disponible en inventario, con opciones no estándar y personalizaciones (como impresión) sujetas a cantidades mínimas. La película Encogible para Conservación al Aire Libre ICT®510-OPS están 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. Contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR® para información de pedidos.

Número de Parte	Tipo de Metal	Cantidad
100-F-00070	Ferroso	20' x 100' x 8 mil Rollo Gris Opaco
100-F-00077	Ferroso	40" x 425' x 8 mil Rollo Transparente
Accesorios		
Número de Parte	Cantidad	
250-X-00007	4" x 108' x 9 mil Cinta de Preservación (12 Rollos/Caja)	
250-X-00008	6" x 108' x 9 mil Gris Cinta de Preservación (8 Rollos/Caja)	

Información de Protección‡

- Interiores‡ **Gris opaco:** Protege metales limpios hasta por años‡ cuando se utiliza correctamente.
Transparente: Protege metales limpios hasta por años‡ cuando se utiliza correctamente.
- Exteriores‡ **Gris opaco:** Protege metales limpios hasta por 5 años‡ cuando se utiliza correctamente.
Transparente: Protege metales limpios hasta por 2 años‡ cuando se utiliza correctamente.

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

- 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.

©2013-2025 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®, 浩乐特, 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 A5

