

## ICT® VCI Cubiertas para Contenedores

### Hoja De Datos Técnicos

Las cubiertas para contenedores ICT® de ZERUST®/EXCOR® para una solución de embalaje práctica fabricada con película VCI ZERUST® y una banda elástica que garantiza un ajuste seguro sobre contenedores tipo tote, así como sobre piezas de formas irregulares o con salientes, como conjuntos de mazas. Estas cubiertas protegen contra la corrosión, suciedad, polvo, humo y otros contaminantes, manteniendo el contenido visible y de fácil acceso. Las cubiertas ICT® Tote Covers liberan inhibidores de corrosión por vapor (VCI, por sus siglas en inglés) ZERUST®, invisibles, inodoros y no tóxicos, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del contenedor o empaque. Al retirar la cubierta, el VCI se disipa de la superficie metálica, permitiendo su pintado, soldadura o procesamiento inmediato.

Utiliza las cubiertas VCI ZERUST® para proteger componentes metálicos, piezas maquinadas o fundidas y otros elementos contra el óxido y la corrosión durante años\*. Para una protección adicional en ambientes exigentes, las cubiertas pueden combinarse con inhibidores de óxido, recubrimientos, productos preventivos o difusores VCI de ZERUST®. Estas cubiertas se fabrican típicamente con película VCI de alta densidad ZERUST® ICT®510-CLHD, aunque pueden elaborarse con casi cualquier tipo de película ZERUST® según los requerimientos de la aplicación. Se adaptan a los tamaños más comunes de contenedores plásticos apilables y son reutilizables si se encuentran en buen estado. Ya sea en proceso, almacenamiento o transporte, las cubiertas ZERUST® ICT® ofrecen 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 El color típico es amarillo. Otros colores están disponibles bajo pedido, sujetos a cantidades mínimas de orden.  
Sustratos Formulación para metales ferrosos (acero, hierro, hierro fundido y sus aleaciones). También disponibles formulaciones para otros metales bajo pedido.

| Propiedad                                        | Dirección<br>(Máquina o Transversal) | ICT® VCI Cubiertas para Contenedores*                 | Método de<br>prueba ASTM |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Grosor de la película                            | -                                    | 1.5 mil (38 µm)                                       | D-6988                   |
| Resistencia al impacto (dart)                    | -                                    | 146 g                                                 | D-1709                   |
| Resistencia al Desgarre Elmendorf                | MD                                   | 100 gf                                                | D-1922                   |
|                                                  | TD                                   | 700 gf                                                |                          |
| Resistencia a la tracción en el punto de ruptura | MD                                   | 26.5 MPa (3843 psi)                                   | D-882                    |
|                                                  | TD                                   | 33.4 MPa (4844 psi)                                   |                          |
| Elongación al Rompimiento                        | MD                                   | 570 %                                                 | D-882                    |
|                                                  | TD                                   | 660 %                                                 |                          |
| Tasa de Transmisión de Vapor de Agua             | -                                    | 0.15 (g/100 in <sup>2</sup> día) @73°F (23°C), 90% RH | F-1249                   |
| Capacidad de Inhibición de Vapor (VIA)           | -                                    | Aprobado                                              | NACE TM0208              |

\*Valores típicos, no constituyen una especificación.

**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

- Empaca únicamente piezas limpias y secas.
- Usa siempre guantes limpios y secos al manipular piezas metálicas para evitar corrosión causada por huellas dactilares.
- Asegúrate de que las piezas estén a temperatura ambiente antes de empacar, para evitar condensación por humedad.
- Coloque la cubierta ICT® VCI sobre el contenedor y verifique que forme un sello hermético. Si hay flujo de aire, selle la cubierta al contenedor con cinta adhesiva para restringir el paso del aire. (Consulte el reverso para más detalles del Resumen Operativo).

Escanea QR para más



información del  
producto y fotos

- 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

Las Cubiertas para Contenedores ICT® VCI de ZERUST®/EXCOR® están disponibles en presentación estándar, así como con aditivos opcionales (como antiestático o protector UV), sujetos a cantidades mínimas de pedido. Contacta a tu representante ZERUST®/EXCOR® para más información.

| Número de parte | Tipo de metal | Cantidad                       |
|-----------------|---------------|--------------------------------|
| 675-F-00003     | Ferroso       | 30" x 30" x 1.5 mil (100/Caja) |

### Especificaciones de Tamaño:

Las Cubiertas para Contenedores ICT® VCI se adaptan a la mayoría de los contenedores tipo tote estándar, incluyendo:

- 14" x 12"
- 16" x 14"
- 20" x 14"
- 22" x 16"
- 24" x 16"
- 24" x 18"

## Información de Protección†

- Interior† Protege metales limpios durante años† cuando se utiliza correctamente.
- Exterior† 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](http://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](mailto:sales@zerust.com)  
[www.zerust.com](http://www.zerust.com)  
Rev A1

