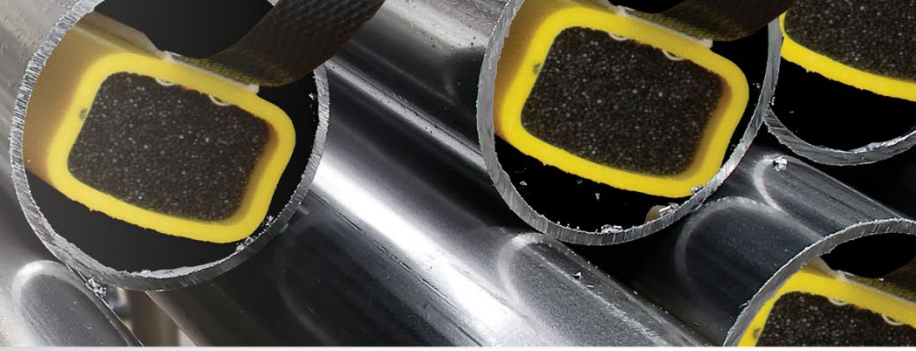
ZERUST® EXCOR®



ICT® Tiras para Tubería

Hoja De Datos Técnicos

Las tiras para tubería ICT® de ZERUST®/EXCOR® ofrecen una protección contra la corrosión de larga duración, sin dejar residuos, para las superficies internas de tuberías y tubos de metales ferrosos y no ferrosos durante el envío, almacenamiento o procesos intermedios de fabricación. Estas tiras consisten en cápsulas de vapor ZERUST® ensambladas sobre tiras plásticas largas que pueden fabricarse a la medida según se requiera. Están listas para usarse y su instalación es sencilla: basta con colocar la tira dentro del tubo o tubería a lo largo de su eje y sellar los extremos.

Las tiras difunden tecnología VCI (inhibidor de corrosión por vapor) ZERUST®, compuesta por moléculas invisibles, inodoras y no tóxicas, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas al interior. Para retirarlas, simplemente descapucha el tubo y extrae la tira. Tras la remoción, las moléculas de VCI se disipan en pocas horas, permitiendo el uso inmediato del tubo o su procesamiento posterior. Estas tiras protegen tubos y tuberías de metales ferrosos y no ferrosos de hasta 24 pulgadas‡ de diámetro contra la corrosión por hasta 1 año‡ durante almacenamiento o transporte. Para una protección a largo plazo, pueden combinarse con líquidos antioxidantes ZERUST® y materiales de empaque VCI.

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	Cápsulas plásticas de PE y espuma con gránulos activos, ensambladas sobre tiras plásticas largas.
Sustratos	Protección para múltiples metales.
Capacidad de inhibición por vapor (VIA)	Aprobado (NACE TM0208)

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

- Retira el producto del empaque.
- Registra la fecha de instalación. Las tiras protegen hasta por 1 año‡ (ver información de protección).
- Eleva un extremo de la tubería para crear una inclinación. Regla general: 1/4" por cada pie lineal. Ejemplo: en una tubería de 40 pies, se requiere una elevación total de 10 pulgadas.
  - Esto permite drenar el agua acumulada hacia un extremo.
  - Una válvula tipo "flapper" instalada en el tapón permitirá el drenaje del agua.
- Verifica que la superficie interna esté seca y libre de grasa, aceites o residuos.
  - Verifica que la superficie interna esté seca y libre de grasa, aceites o residuos o cualquier tipo de suciedad o partículas. En caso de que las tuberías hayan estado expuestas a niebla marina o fluidos contaminados con cloruros, se recomienda enjuagar o lavar internamente con una solución al 1 % de ZERUST® AxxaVis™ HST-10 y, posteriormente, secar las tuberías.
- Introduce una guía (fish tape) a través de la tubería.
- Fija firmemente un extremo de la tira ICT® PS2-10 o PS2-16 a la guía usando cinta adhesiva.
- Jala cuidadosamente la guía para pasar la tira por toda la longitud de la tubería hasta que salga por el otro extremo.
- Desprende la tira de la guía.
- Es preferible suspender la tira en el centro del tubo:
  - Se puede grapar, pegar o sujetar con cinta adhesiva al centro de cada tapón.
  - Si no es posible sujetarla al tapón, saca un pequeño excedente de la tira, dóblalo sobre el borde del tubo y empuja el tapón hacia dentro o colócalo sobre el extremo. Repite en el otro extremo.
- Usa cinta adhesiva resistente a rayos UV para envolver los bordes del tapón y extender la cinta entre 1 y 2 pulgadas sobre la tubería:
  - Esto reduce la fuga de vapor VCI y evita la entrada de oxígeno y humedad causada por la expansión y contracción de los tapones plásticos frente al acero de la tubería debido a los cambios térmicos diarios.

Escanea QR para más

información del producto y fotos

Disponibilidad

Las tiras para tubería ICT® de ZERUST®/EXCOR® están disponibles para entrega inmediata y se venden por unidad. Se pueden solicitar longitudes especiales con cantidades mínimas. Contacte su representante de ZERUST®/EXCOR® para obtener información sobre pedidos.

Número de Parte	Modelo	Cantidad
525-M-00001	PS2-10	40’ Tira
525-M-00002	PS2-16	40’ Tira

Información de Protección‡

Modelo	Longitud del Producto	Diámetro de Tubería que Protege (hasta)‡	Duración de Protección (hasta)‡
PS2-10 (10 Capsulas)	40’	Protege Tuberia 2 – 12” en diametro ‡	1 año‡
PS2-16 (16 Capsulas)	40’	Protege Tuberia 12 – 24” en diametro‡	1 año‡

Almacenaje

- Almacena en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar, en su empaque original.
- Temperatura ideal de almacenamiento: menor a 85°F (29°C) y 50% de HR, hasta por 2 años desde la fecha de envío.

Desecho

- El contenido de las tiras no cumple con los criterios de residuo peligroso según 40 CFR 261 (no contiene componentes listados en las listas F, K, P o U; no es inflamable, corrosivo, reactivo ni tóxico).
- Puede desecharse como residuo sólido común.
- Las regulaciones pueden variar por ubicación; revisa la normativa local para garantizar una eliminación adecuada.

Precauciones

- No instalar donde la tira quede sumergida en agua.
- Evita el contacto directo de superficies metálicas con madera o cartón (fuentes de humedad y ácidos).
- No desensambles el producto. Mantén fuera del alcance de los niños.
- Seguro para personas. No representa un riesgo para la salud, ya que está clasificado como artículo según las regulaciones de UN GHS, US OSHA HazCom y CA WHMIS. Consulta la SDS para la clasificación en la UE.
- Refiérete a 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.

©2013-2025 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®, 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