

ICT®510-C VCI Polietileno Tubular

Hoja De Datos Técnicos

El Polietileno Tubular VCI ICT®510-C de ZERUST®/EXCOR® ofrece una protección rentable y versátil contra el daño por corrosión en metales durante el envío, almacenamiento o procesos intermedios. Esta tubería libera inhibidores de corrosión por vapor (VCI, por sus siglas en inglés) de ZERUST®, invisibles, inodoros y no tóxicos, que se depositan sobre las superficies metálicas expuestas dentro del empaque o recinto. Al retirar el empaque, los VCI se disipan de la superficie metálica, lo que permite su pintura, soldadura o procesamiento inmediato.

La longitud personalizable de la tubería permite una solución de empaque adaptada a piezas de diversos tamaños o activos metálicos largos, protegiéndolos del óxido y la corrosión durante años‡. Para entornos más exigentes, puede combinarse con otros productos ZERUST® como inhibidores de óxido, recubrimientos protectores o difusores VCI. Diseñada para una amplia gama de aplicaciones, la tubería VCI ICT®510-C está disponible en formulaciones para metales ferrosos, no ferrosos y multimetales, asegurando una solución de empaque adecuada. También se pueden solicitar aditivos personalizados como estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, antiadherentes, deslizantes y antiestáticos, según los requerimientos de protección específicos. Ya sea en almacenamiento o en tránsito, la tubería 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 amarillo, azul o verde. Hay colores adicionales disponibles bajo solicitud, sujetos a cantidades mínimas de pedido.

Sustratos Disponible en formulaciones para protección de metales ferrosos, multimetales y no ferrosos.

Propiedades	Dirección (Máquina o Transversal)	ICT®510-C VCI Tubing*	Método de Prueba ASTM
Grosor de Película	-	4 mil (102 µm)	D-6988
Resistencia al Impacto Dart	-	300 g	D-1709
Resistencia al Desgarre Elmendorf	MD	669 gf	D-1922
	TD	1101 gf	
Resistencia a la Tensión al Rompimiento	MD	21.0 MPa (3045 psi)	D-882
	TD	20.1 MPa (2917 psi)	
Elongación al Rompimiento	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

* 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

- Guarde sólo piezas limpias y secas.
- Utilice siempre guantes limpios y secos al manejar piezas metálicas para protegerlas de la corrosión causada por huellas dactilares.
- Cuando empaque, las piezas metálicas asegúrese que estén a temperatura ambiente para evitar condensación por humedad.
- Cierre herméticamente la bolsa con cinta adhesiva, sellos con calor, cinchos de nylon o Simplemente doble el excedente.
- 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).

Escanea QR para más información del producto y fotos

Disponibilidad

La tubería VCI ICT®510-C está disponible en varias medidas estándar para protección de metales ferrosos. También pueden solicitarse formulaciones personalizadas para distintos metales y aditivos como estabilizadores UV, bloqueadores de gases ácidos, antiadherentes, deslizantes y antiestáticos, sujetos a cantidades mínimas de pedido. ZERUST® ICT®510-C VCI Polietileno Tubular para metales no ferrosos 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. Además, las versiones para metales ferrosos y multimetales están disponibles con hasta 30% de material reciclado posconsumo (PCR). Contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR® para obtener información sobre pedidos.

Número de Parte	Cantidad	Tipo de Metal	Diámetro Máximo de Pieza (aprox.)*
200-F-00005	4" x 1,500' x 4 mil Rollo	Ferroso	2"
200-F-00006	6" x 500' x 4 mil Case (4 Rollos/Caja)	Ferroso	3"
200-F-00007	8" x 500' x 4 mil Rollo	Ferroso	4"
200-F-00052	12" x 1,000' x 4 mil Rollo	Ferroso	6"
200-F-00069	16" x 500' x 4 mil Rollo	Ferroso	9"
200-F-00012	24" x 500' x 4 mil Rollo	Ferroso	13"
200-F-00001	36" x 500' x 4 mil Rollo	Ferroso	20"
200-F-00002	48" x 500' x 4 mil Rollo	Ferroso	28"

* Debido al proceso de extrusión de película, las medidas pueden variar ±10%. Se recomienda solicitar muestras para confirmar las dimensiones antes de ordenar. El diámetro máximo también puede variar según el acabado del metal (áspero/liso), forma (bordes filosos) o recubrimientos anticorrosivos aplicados.

Rangos personalizados de tamaño (ancho):

Tubos:
2" - 125"

Información de Protección‡

Interior‡	Protege metales limpios por años‡ si se usa 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.

©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