



# SOLUCIONES ANTICORROSIÓN PARA LA INDUSTRIA DE BOBINAS METÁLICAS



ZERUST® ES UN  
MARCA DE NORTHERN  
TECHNOLOGIES  
INTERNATIONAL  
CORPORATION





# ¿POR QUÉ ELEGIR ZERUST®?

## PROBADAS SOLUCIONES ANTICORROSIÓN, SEGURAS Y EFICACES PARA BOBINAS METÁLICAS

Los productos inhibidores de corrosión de ZERUST® son una económica forma de proteger bobinas metálicas contra óxido y corrosión durante envíos y almacenaje. Por casi 50 años, la patentada tecnología de vapor inhibidor de corrosión de ZERUST ha demostrado ser eficaz y segura para proteger metales. Podemos hacer análisis de compatibilidad utilizando reconocidos procedimientos de pruebas, contacte a su representante local de ZERUST®.



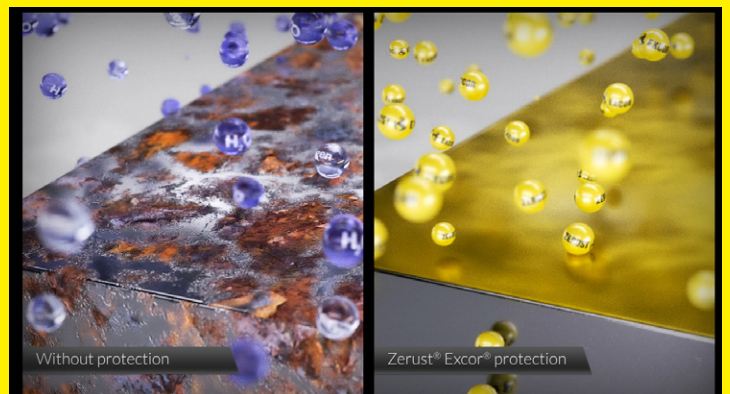
## BENEFICIOS DE LOS PRODUCTOS INHIBIDORES DE CORROSIÓN DE ZERUST®



- Son Fáciles de Usar: el papel y polietileno VCI son simples de usar y no requieren del uso de equipo especializado o trabajo extra lo que los convierte en una solución económica.
- Son Amigables Con El Medio Ambiente: el papel y polietileno VCI son amigables con el medio ambiente y no liberan sustancias dañinas en el aire o tierra.
- Reciclables: el papel y polietileno VCI puede reusarse varias veces, haciéndolos una opción más sustentable cuando se les compara con recubrimientos antióxido tradicionales.
- Protección VCI En Espacios Cerrados: el papel y polietileno VCI proporcionan protección anticorrosión incluso en espacios cerrados tales como contenedores o áreas de almacenamiento, donde los recubrimientos tradicionales suelen no ser eficaces.
- Son Económicos: el papel y polietileno VCI son económicos ya que reducen la necesidad de re aplicaciones como es el caso con los recubrimientos antióxido tradicionales.

## CÓMO FUNCIONA EL VAPOR INHIBIDOR DE CORROSIÓN (VCI) DE ZERUST®

Las moléculas VCI inhiben el proceso de corrosión al evitar que la humedad y los elementos ambientales reaccionen con las superficies metálicas, ya que las moléculas VCI viajan a través del aire; Estas deben permanecer atrapadas alrededor de las superficies metálicas por medio del uso de una bolsa de polietileno o con cualquier otro material de embalaje parecido. Cuando el empaque es abierto, se disipa la capa inhibidora de corrosión de ZERUST® dejando los metales limpios, secos y libres de residuos.



## SOLUCIONES DE EMPAQUE VCI PARA TRABAJO PESADO Y DE ALTA RESISTENCIA PARA LA INDUSTRIA DE BOBINAS METÁLICAS

La integridad y reputación de las reconocidas marcas de proveedores y fabricantes de bobinas metálicas depende de proveer a sus clientes, bobinas libres de corrosión.

La corrosión es un problema común para los proveedores y fabricantes de bobinas metálicas, esto es debido a la alta humedad presente en las instalaciones de manufactura, por mal manejo e inadecuados sistemas de empaque, y también a hostiles condiciones ambientales durante el almacenaje y transportación de las bobinas. Sin un adecuado método inhibidor de corrosión, las bobinas metálicas se pueden oxidar rápidamente.



ZERUST® ha ayudado a proveedores y fabricantes de bobinas metálicas a reemplazar los aceites antióxido por el uso de productos de embalaje VCI para trabajo pesado y de alta resistencia; Los productos de embalaje VCI de ZERUST® protegen las superficies metálicas de las bobinas proporcionando resistencia a desgarres y roturas a la vez que emiten el poderoso vapor inhibidor de corrosión (VCI) de ZERUST® permitiéndole a los metales estar listos para usar tan pronto salen de su empaque VCI. Para aquellos proveedores y fabricantes que requieren aplicar aceites antióxido, Axxanol™ 33 de ZERUST® es un recubrimiento preventivo de corrosión base aceite que se usa ampliamente en aplicaciones de laminado en línea, hojas laminadas en frío y bobinas.

ZERUST® le ofrece una amplia variedad de soluciones de empaques VCI de trabajo pesado y alta resistencia para intercalado o envoltura de bobinas metálicas durante su almacenaje y envíos.

- Serie de Papel VCI ICT® 400 de ZERUST®: Papel Kraft Con Polietileno y Papel Kraft Recubrimiento Con Polietileno Reforzado.
- Serie de Películas VCI ICT® 500 de ZERUST®: Películas de Polietileno VCI, Bolsas, Mallas, Película Ajustable y Cubiertas VCI para Bobinas.

## SOLUCIONES DE EMPAQUE VCI PARA TRABAJO PESADO Y DE ALTA RESISTENCIA



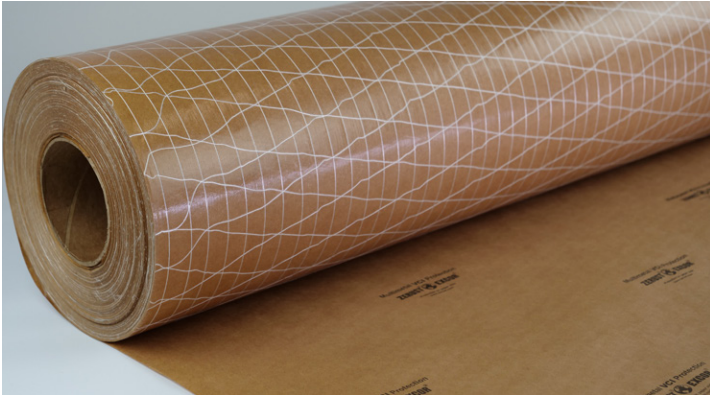


# SOLUCIONES ANTICORROSIÓN DESTACADAS

## SERIE ICT® 400 DE ZERUST®: PAPEL VCI

El ICT®430-35PCR, ICT®432-35P, y ICT®420-35P de ZERUST® son papeles VCI para trabajo pesado y de alta resistencia, están recubiertos para brindar una superior resistencia a rasgaduras y roturas. Utilice el Papel ICT® VCI de ZERUST® para envolver y proteger rollos de bobinas metálicas durante envíos y almacenaje.

### Papel Kraft VCI Con Recubrimiento de Polietileno Reforzado ICT®430-35PCR De ZERUST®



El Papel Kraft VCI Con Recubrimiento de Polietileno Reforzado ICT®430-35PCR De ZERUST® es un papel Kraft #35 de alta calidad que está saturado de un lado con los probados inhibidores de corrosión VCI de ZERUST® y la otra cara esta laminada con una capa de polietileno ¾ mil y una malla de fibra de vidrio para proporcionar fuerza superior. Coloque el lado del papel Kraft sobre las superficies metálicas para permitirle al poderoso vapor inhibidor de corrosión (VCI) proteger las bobinas metálicas ferrosas y no ferrosas.

### Papel Kraft VCI Con Refuerzo De Polietileno ICT®432-35P de ZERUST®



El ICT®432-35P de ZERUST® es un papel Kraft de embalaje que contiene la tecnología de Vapor Inhibidor de Corrosión VCI de ZERUST® y en la otra cara esta recubierto con polietileno simple de 3/4mil. El recubrimiento de polietileno simple le proporciona al papel Kraft una considerable resistencia a rasgaduras y humedad. Coloque el lado del papel Kraft de cara a las superficies metálicas para permitirle al poderoso vapor inhibidor de corrosión (VCI) proteger bobinas metálicas ferrosas y no ferrosas.

### Papel Kraft VCI Con Polietileno ICT®420-35P De ZERUST®



El ICT®420-35P de ZERUST® es un papel Kraft VCI recubierto en una cara con polietileno con las formulaciones propias VCI ICT® de ZERUST® (el recubrimiento de polietileno se aplica solo a un lado del lienzo). Gracias a este recubrimiento de polietileno calibre 1 mil de ICT® de ZERUST®, le proporcionamos al papel el beneficio adicional de aumento de resistencia a humedad o rasgaduras y combinamos la versatilidad del papel con la poderosa protección anticorrosión VCI de ZERUST®. Simplemente coloque el recubrimiento de polietileno de cara a las superficies metálicas para permitirle al vapor inhibidor de corrosión (VCI) proteger bobinas metálicas ferrosas.

# SOLUCIONES ANTICORROSIÓN DESTACADAS

## SERIE ICT® 500 DE ZERUST®: PELÍCULA VCI DE POLIETILENO Y RAFIA

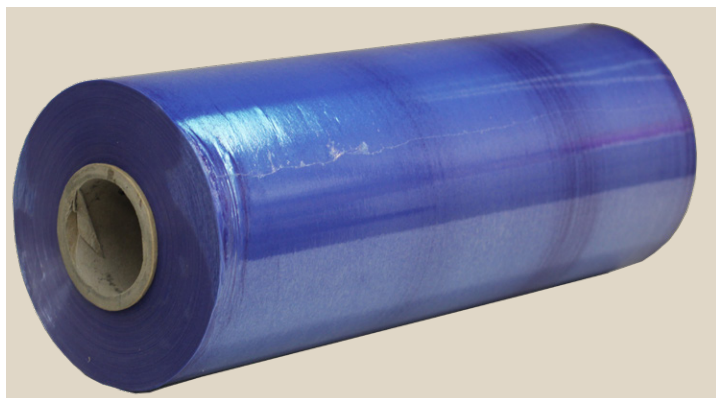
ZERUST® ofrece una solución personalizada de envoltura antióxido para bobinas, combinando las cubiertas VCI para bobinas con película VCI estirable (playo) que proporciona un rico ambiente VCI que protege las bobinas metálicas contra corrosión. Además de las cubiertas VCI para bobinas y el VCI estirable (playo), la Rafia VCI de ZERUST® es una solución antióxido genial para aplicaciones de intercalado donde la fuerza y resistencia a desgarres son esenciales; Esta rafia es ideal para envolver y proteger grandes y pesados objetos tales como bobinas metálicas.

### Cubiertas Para Bobinas VCI ICT® De ZERUST®



Las Cubiertas para Bobinas VCI ICT® de ZERUST® son un producto de embalaje tipo gorra de baño que están convenientemente hechas con película VCI de ZERUST® los bordes cuentan con una banda elástica que está diseñada para ajustarse sobre la parte inferior y superior de las bobinas metálicas, protegiendo las caras contra polvo y corrosión durante su almacenaje y transportación. Son productos personalizados que están diseñados para cubrir las caras de los tamaños más comunes de bobinas metálicas y son reusables siempre y cuando se encuentren en buenas condiciones. Además, las Cubiertas VCI Para Bobinas son fabricadas con película transparente, permitiendo a las bobinas ser visibles para su fácil identificación e inspección.

### Película Estirable (Playo) VCI ICT®510-SM De ZERUST®



La Película Estirable (Playo) VCI ICT®510-SM de ZERUST® es un producto de embalaje elaborado con película fundida de alta calidad que tiene alta tensión ajustable permitiéndole cubrir homogéneamente la forma de las bobinas metálicas. Su superior memoria elástica ajustable asegura la estabilidad de carga mientras está en tránsito y además tiene una alta resistencia a desgarres; es útil para mantener una envoltura ajustada, incluso con algunas abrasiones y cortes al azar. Utilice la Película estirable (playo) VCI de ZERUST® para envolver bobinas metálicas en conjunto con las Cubiertas VCI para Bobinas ICT® de ZERUST® a modo de proporcionar un ambiente rico en VCI que protege sus bobinas metálicas contra corrosión durante envíos y almacenaje.

### Rafia Plástica VCI ICT®520-SRA De ZERUST®



La Rafia Plástica VCI ICT®520-SRA de ZERUST® es un durable tejido de polietileno con hebras intercaladas para brindar resistencia a desgarres y fuerza, a la vez que emiten la protección anticorrosión del vapor inhibidor de corrosión (VCI). La Rafia Plástica VCI de ZERUST® es grandiosa para aplicaciones de intercalado donde la fuerza y resistencia a desgarres son muy importantes. Por ejemplo, utilice rafia VCI de ZERUST® para proporcionar protección anticorrosión cuando empalme, apile o envuelva bobinas metálicas durante almacenaje o traslados.



## Soporte Global

Argelia	Dinamarca	Moroco	Suecia
Angola	Ecuador	Nepal	Suiza
Argentina	Estonia	Países Bajos	Taiwán
Australia	Finlandia	Nigeria	Tailandia
Austria	Francia	Noruega	Túnez
Bangladesh	Gabón	Perú	Turquía
Bielorrusia	Alemania	Filipinas	Ucrania
Bélgica	Hungría	Polonia	Árabe Unida
Bután	India	Portugal	Emiratos y
Bolivia	Indonesia	República del	MENA
Brasil	Irlanda	Congo	(Medio Oriente
Canadá	Italia	Rumania	Y Norte De
Chile	Japón	Rusia	África)
China	Kazajstán	Singapur	Reino Unido
Colombia	Corea	República Eslovaca	Estados
República Checa	Letonia	Eslovenia	Unidos de
República	Lituania	Sudáfrica	Norteamérica
Democrática	Luxemburgo	España	Uruguay
del Congo	Malasia	Sri Lanka	Vietnam
	México		
	Mónaco		

Para Mas Información Visite  
[www.zerust.com.mx](http://www.zerust.com.mx)

## Contáctenos

Northern Technologies International Corporation  
Unidad de Negocio ZERUST® | Oficinas Corporativas  
4201 Woodland Road, P.O. Box 69  
Circle Pines, MN 55014 USA  
Lada Sin Costo: 1-800-328-2433 | Teléfono: 1-763-225-6600  
[sales@zerust.com](mailto:sales@zerust.com) | [www.zerust.com.mx](http://www.zerust.com.mx)

### ‡ 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.com/warranty](http://www.zerust.com/warranty).

©2013-2023 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Todos los derechos reservados. NTIC es el dueño de las siguientes marcas comerciales: ActivPak®, Cor Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICT®, Natur-VCI®, NTI®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST®, 洁乐特, Z-PAK® y del Color "Yellow" (Amarillo). ABRIGO®, UNICO®, and VALENO® son marcas comerciales registradas por EXCOR GmbH, es socio comercial "Joint Venture" de NTIC.