

ZERUST® EXCOR®

SERIE DE PELÍCULAS Y PAPEL VCI PARA EMBALAJE DE ZERUST®



**Soluciones Globales De Limpieza, Control Y
Manejo De Corrosión De ZERUST®**

¿Por Qué Elegir ZERUST®?

En el competitivo mercado global actual, sus productos metálicos deben viajar miles de kilómetros a través de atmósferas hostiles, cambios extremos de temperatura a humedad, y probablemente a un almacenamiento prolongado antes de que sus clientes siquiera los vean.



Las soluciones de embalaje ZERUST® resuelven problemas de corrosión a la vez que incrementan la rentabilidad de su empresa al reducir costos de operación, aumentando el rendimiento de sus productos, y mejorando la satisfacción de sus clientes. Debido a diferencias en idiomas, ZERUST® es también conocido en algunas regiones del mundo, como EXCOR®.

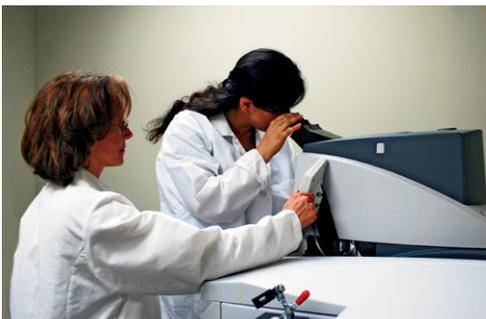
Los ingenieros de campo alrededor de 4 continentes utilizan décadas de experiencia y conocimiento sobre corrosión para:

- Identificar y resolver las causas de corrosión en los procesos.
- Eliminar embalajes innecesarios y procesos de manejo de productos.
- Identificar y resolver causas de corrosión.
- Proporcionar servicio a clientes punto a punto en más de 70 países.

Soporte Técnico ZERUST®/EXCOR® Alrededor Del Mundo

Nuestros internacionalmente reconocidos científicos e ingenieros de campo trabajan codo a codo con nuestros clientes para diseñar e implementar un sistema integral comprensivo contra corrosión. Entonces, nuestros representantes ZERUST®/ EXCOR® alrededor del mundo proporcionan soporte técnico in-situ alrededor del mundo para asegurarnos de la eficacia de las soluciones que le brindamos. Los ingenieros especializados ZERUST® le asistirán en la preparación y pruebas de envío y embalaje in-situ también en su destino: Su envío será inspeccionado y evaluado por un representante global ZERUST®.

Laboratorios E Instalaciones De Pruebas Alrededor Del Mundo



La eficacia del sistema integral anticorrosión propuesto será evaluado bajo condiciones climáticas extremas simuladas en uno de los muchos centros de soporte técnico mundiales ZERUST®. ZERUST® es una unidad de negocios de Northern Technologies International Corporation (NTIC). El sistema integral de NTIC cuenta con certificado ISO 9001:2015.

Laboratorio ZERUST® en Circle Pines, Minnesota

Líderes En Prevención De Corrosión

Inhibidores De Corrosión ZERUST®

La Tecnología Integrada contra Corrosión ZERUST® (ICT®), cuenta con productos y servicios que contienen inhibidores volátiles de corrosión (VCIs) y otros inhibidores y tratamientos. Las películas y papeles de embalaje VCI ZERUST® son seguros* de usar y contienen formulaciones químicas exclusivas de ZERUST® que liberan en el ambiente un vapor inhibidor de corrosión invisible e inodoro. Las moléculas volátiles inhibidoras de corrosión de ZERUST® se posan sobre las superficies metálicas en lugares cerrados interrumpiendo los procesos electroquímicos que causan corrosión. Otros productos ZERUST® ICT® aumentan el poder de protección de la tecnología VCI para resolver problemas específicos de corrosión y conservación de superficies.

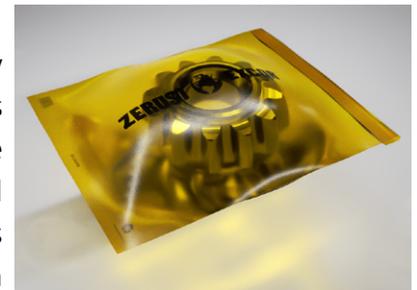
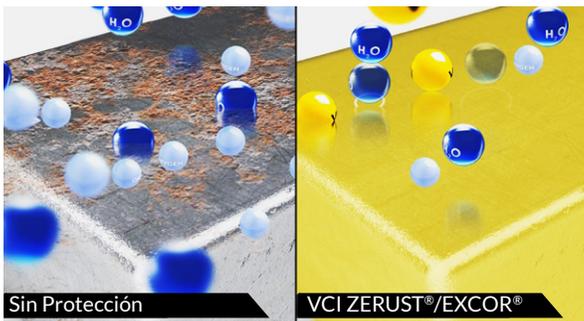


Ilustración de un Sistema de Embalaje ZERUST®/ EXCOR® Volátil Inhibidor de Corrosión

¿Qué Es VCI?

VCI es una abreviación de Vapor Inhibidor de Corrosión o Inhibidor Volátil de Corrosión. Las moléculas de VCI que inhiben la corrosión forman una capa delgada protectora sobre la superficie metálica en un espacio cerrado. Esta invisible capa evita que la humedad y elementos ambientales reaccionen con la superficie metálica causando corrosión, Cuando el empaque es abierto, las moléculas VCI se disipan y no necesitan ser removidas o limpiadas.



La protección contra corrosión ZERUST® VCI se aplica y remueve por sí sola.

Nuestro Compromiso Con La Salud, Seguridad Y El Medio Ambiente

Estamos comprometidos en hacer productos seguros y efectivos que reduzcan el impacto industrial en el medio ambiente. ZERUST® es el inventor de la tecnología de polietileno VCI y continua el liderazgo en el mercado con la eficacia de sus productos, servicio y seguridad. Los productos ZERUST®/EXCOR® han sido aprobados por la mayoría de los departamentos toxicológicos, de ingeniería y embalaje de grandes compañías ya que cumplimos con las normas de salud y seguridad alrededor del mundo.

* Segura para las personas. Este producto no pone en riesgo la salud de los usuarios debido a su clasificación como un artículo acorde a las siguientes regulaciones: EU REACH, UN GHS, US OSHA HaZCom y CA WHMIS.

Guía De Embalaje VCI ICT®400 Y 500

Utilice Embalajes VCI ZERUST®/EXCOR® Para Productos Limpios, Secos Y Libres De Corrosión.

Película VCI ZERUST®



La Película VCI ZERUST® está disponible en un Amplio rango de opciones.

Bolsas VCI ZERUST®



Las Bolsas VCI ZERUST® pueden encerrar una parte o alinear una caja en segundos.

Película Estirable VCI ZERUST®



Película Estirable (Playo) VCI ZERUST® asegura productos.

Película Autoadherible VCI ZERUST®



Película Autoadherible VCI ZERUST® asegura partes en un cartón tratado con ZERUST®.

Película VCI Termoretráctil De ZERUST®



Película VCI Termoretráctil para exteriores de ZERUST® se ajusta al contorno del objeto como una segunda piel.

Lienzo De Espuma VCI ZERUST®



Lienzo De Espuma VCI ZERUST® ofrece protección anticorrosión, así como protección física.

Película De Rafia VCI ZERUST®



La Película De Rafia VCI ZERUST® contiene hebras tejidas para brindar mayor Fortaleza y Resistencia a desgarres.

Serie De Papel Kraft VCI ICT®400



Papel Polietileno Y Kraft VCI ZERUST® son un económico embalaje inhibidor de corrosión.

Más Soluciones Anticorrosión De ZERUST®/EXCOR®

Serie ICT®600: AxxaClean™ Y AxxaWash™ Removedores De Óxido, Limpiadores



Serie ICT®700: Axxanol™ Y Axxatec™ Líquidos Inhibidores Y Aditivos



Serie ICT®800: ActivPak®, Cápsulas Difusoras De Vapor VCI



Películas, Bolsas Y Papeles Kraft VCI ZERUST®/EXCOR®

ZERUST® produce un amplio rango de tecnologías VCI inhibidoras de corrosión tales como películas, papel Kraft, bolsas y lienzos. Los lienzos y películas VCI de ZERUST® vienen en varios grosores, mejoras de resistencia, diversos tipos de protección, colores, formas y tamaños. Su representante de servicio al cliente le puede ayudar a recomendarle la solución de embalaje ideal acorde a sus necesidades. La siguiente lista incluye opciones de productos en stock y bajo pedido. La mayoría de los productos sobre pedido pueden hacerse en un rango de tipos de protección para diversos metales.



Productos De Papel Y Película ZERUST®/EXCOR®		Tipos Comunes De Protección A Metales*			
Nombre Del Producto	Descripción	Ferroso	No Ferroso	Multi Metal	Anti Deslustrea
ZERUST® ICT420	Papel Kraft VCI			X	
ZERUST® ICT®420-35P	Papel Kraft Recubierto Con Polietileno VCI	X			
ZERUST® ICT®427-35	Papel Kraft Premium VCI De Carga Alta			X	
ZERUST® ICT®430-35PCR	Papel Reforzado Recubierto Con Polietileno VCI			X	
ZERUST® ICT®432-35P	Papel Kraft Recubierto Con Polietileno VCI			X	
ZERUST® Sobres De Papel VCI	Sobres De Papel VCI Para Cuerdas Musicales			X	
ZERUST® ICT®504-LM	Película VCI Limitante De Humedad	X	X	X	X
ZERUST® ICT®510-C	Película VCI Clásica En Stock	X	X	X	X
ZERUST® ICT®510-CLHD	Película VCI De Alta Densidad Clásica	X	X	X	X
ZERUST® ICT®510-SM	Película VCI Ajustable Grado Máquina	X		X	
ZERUST® ICT®510-MSF	Película VCI AutoAdherible Para Envolver	X			
ZERUST® ICT®510-SK	Película VCI Autoencogible	X	X	X	
ZERUST® ICT®510-SRK	Película VCI Termoretráctil	X	X	X	X
ZERUST® ICT®510-OPS	Película VCI Termoretráctil Para Preservar En Exteriores	X	X	X	X
ZERUST® ICT®520-HS	Película VCI De Alta Resistencia	X	X	X	X
ZERUST® ICT®520-XF	Película VCI Tejida De Alta Resistencia	X	X	X	X
ZERUST® ICT®520-SRA	Rafia De Polietileno Tejida VCI	X	X	X	X
ZERUST® ICT®520-CSL	Película Adhesiva VCI De sellado En Frío	X		X	
ZERUST® ICT®520-CB1	Película VCI Antideslustre Neutralizadora De Gas Ácido				X
ZERUST® ICT®540-SD	Película Avanzada Con Protección VCI Prolongada	X	X	X	X
ZERUST® ICT®570-CC	Lienzo De Espuma VCI	X			
ZERUST® Tablero de Perfil	Plástico Rígido VCI Tablero De Perfil	X	X	X	
Productos Convertidos De Película ZERUST® VCI					
ZERUST® Cubiertas Para Gavetas	Película Transparente VCI Con Borde Elásticos Para Cubrir Gavetas	X	X	X	X
ZERUST® Bolsas Y Tubos VCI	Película VCI En Un Rango De Protección A Metales, Tamaños, Construcciones; Fuelle, Plana Y Ziploc	X	X	X	X
ZERUST® Kits De Protección Para Armas	Bolsas VCI Diseñadas Para Proteger Armas Y Accesorios	X		X	

* Tipos de Protección a Metales incluyen las opciones más comunes de stock y sobre pedido. Por favor consulte a su representante ZERUST®/EXCOR® para conocer otras opciones disponibles bajo pedido especial.

Fotos De Aplicaciones De ZERUST®

Con ZERUST®, la protección Anticorrosión y Embalaje se convierte en una aplicación de un solo paso. Sin desórdenes grasos ni tiempo perdido para remover residuos de producto.



Artículos Metalicos Grandes envueltos en Película Termoretráctil de Preservación en Exteriores VCI



Los difusores VCI de rápida acción ActivPak® brindan una protección extra en embalaje.



Grandes Conjuntos Protegidos en Bolsas con Fuelle VCI ZERUST®.

Salud, Seguridad Y Medio Ambiente



Las películas y papeles de embalaje VCI ZERUST® son seguros* de usar, son reciclables y reducen desechos causados por corrosión. Es importante para nosotros que nuestros productos sean fáciles y seguros y precisos de usar.



Segura Para Las Personas: Este producto no pone en riesgo la salud de los usuarios debido a su clasificación como un artículo acorde a las siguientes regulaciones: EU REACH, UN GHS, US OSHA HaZCom y CA WHMIS.



Reciclable: Las películas de Polietileno VCI y papeles Kraft VCI de ZERUST® pueden ser reciclados e incinerados. Revise normas locales. Las películas VCI ZERUST® que se encuentran limpias y sin agujeros pueden ser reutilizadas.



Reducción De Desechos: Nuestros productos reducen el impacto al medio ambiente mediante la extensión de vida útil del material, y reduciendo el desecho y energía asociada con el retrabajo o producción de nuevos artículos.

La Tecnología ZERUST®/EXCOR® Es Fácil De Aplicar

Para utilizar los embalajes VCI ZERUST®, simplemente coloque las parte dentro de los empaques ZERUST®/EXCOR® y selle herméticamente. Las moléculas de Vapor ZERUST® se difuminan en el interior del empaque, saturándolo y formando una delgada pero poderosa capa molecular inhibidora de corrosión sobre todas las superficies metálicas expuestas. Cuando las partes son retiradas del empaque, las moléculas inhibidoras de corrosión ZERUST® se disiparán en la atmósfera y las partes metálicas estarán limpias, secas, libres de corrosión, y listas para usarse inmediatamente.

Tipos De Papeles Y Películas ZERUST®

Ferroso

Proteja hierro, acero y hierro fundido utilizando embalajes amarillos ZERUST® para metales ferrosos, contamos también con películas transparentes y colores e impresiones personalizadas bajo pedido.

No Ferrosos

Proteja aluminio, cobre, latón, bronce y acero galvanizado con embalajes ZERUST® para metales no ferrosos. contamos también con colores e impresiones personalizadas bajo pedido.

Multimetal

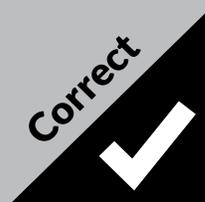
Proteja combinaciones de metales ferrosos y no ferrosos y aleaciones con embalaje multimetal ZERUST®. contamos también con colores e impresiones personalizadas bajo pedido.

Anti-Pátina

Proteja plata, cobre y aleaciones similares del ennegrecido con películas anti-deslustre y otras películas de embalaje especiales neutralizadoras de gas ácido de ZERUST®.

Tecnología Integrada Anticorrosión (ICT®)

Los productos de Envoltura ZERUST® pueden integrarse a tecnologías inhibidoras de corrosión adicionales para protección específica tales como anti-estática, anti-desgarre, barreras de vapor de agua, neutralizador de gas ácido, bloquear rayos UV, podemos hacer tamaños personalizados, cubiertas reutilizables y más.



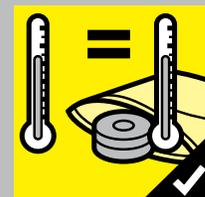
Instrucciones De Uso



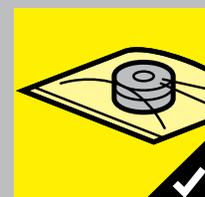
Empaque sólo partes limpias y secas.



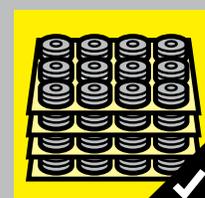
Utilice siempre guantes limpios y secos al manejar partes metálicas para protegerlas contra corrosión causada por huellas dactilares y ácido úrico.



Cuando empaque partes metálicas asegúrese que estén cerca o a la misma temperatura ambiente para evitar humedad.



Cierre herméticamente los empaques con cinta, sellado con calor, con utilizando cinchos de nylon o doblando el sobrante. Reselle el empaque después de cada uso.



Inserte materiales anticorrosión de ZERUST® adicionales como intercalados para agregar protección extra en empaques más grandes, o en aplicaciones que requieren capas.



Evite que el metal entre en contacto directo con madera, papel o cartón (Fuentes de humedad y ácidos).

Northern Technologies International Corporation
ZERUST® Unidad de Negocios 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 | www.zerust.com

Soporte Global

Algeria	Dinamarca	México	España
Angola	Ecuador	Mónaco	Sri Lanka
Argentina	Estonia	Marruecos	Suecia
Australia	Finlandia	Nepal	Suiza
Austria	Francia	Países Bajos	Taiwan
Bangladesh	Gabón	Nigeria	Tailandia
Bielorusia	Alemania	Noruega	Túnez
Bélgica	Hungría	Perú	Turquía
Bútan	India	Filipinas	Ucrania
Bolivia	Indonesia	Polonia	Emiratos Arabes
Brasil	Irlanda	Portugal	Unidos Y MENA
Canadá	Italia	República Del	(Medio Oriente Y
Chile	Japón	Congo	Norte De Africa)
China	Kazajistán	Rumania	Reino Unido
Colombia	Corea	Rusia	Estados Unidos
República Checa	Letonia	Singapur	Uruguay
Republica	Lituania	República Eslovaca	Vietnam
Democratica	Luxemburgo	Eslovenia	
Del Congo	Malasia	Sud Africa	

‡ 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.