

Zerust®



Soluciones Anticorrosión Para La Industria Eléctrica y Electrónica



¿Por Qué Elegir ZERUST®?

Probadas Soluciones Anticorrosión Que Son Seguras y Eficaces Para Equipos Electrónicos

Los productos inhibidores de corrosión de ZERUST® son un eficaz y económico método para proteger componentes eléctricos y equipos electrónicos de los destructivos efectos de oxido, incluso en ambientes corrosivos. Por casi 50 años, la patentada tecnología de vapor inhibidor de corrosión (VCI) de ZERUST ha sido probada muchas veces y siempre ha demostrado ser una eficaz y segura tecnología para proteger metales sensibles. Nosotros podemos realizar un análisis de compatibilidad de nuestra formula en sus productos metálicos utilizando reconocidos procedimientos pruebas, simplemente contacte a su representante local de ZERUST®.



Cápsulas De Vapor VC6-1 protegen el interior de grandes cabinas electrónicas industriales.

Beneficios De Los Productos Inhibidores De Corrosión De ZERUST®

- Extienden la vida útil del equipo y brindan una confiabilidad sustentable.
- Reducen costos de mantenimiento y operación.
- Reducen tiempos muertos y disminuyen las reparaciones.
- Brindan protección anticorrosión para múltiples tipos de metales.
- Brindan soluciones a otros problemas tales como descargas electrostáticas (ESD), gas ácido y rayos Ultravioleta (UV)

Cómo Funciona El Vapor Inhibidor De Corrosión (VCI) De ZERUST®

Las moléculas VCI inhiben la corrosión al evitar que la humedad y los elementos ambientales reaccionen con las superficies metálicas. Dado que las moléculas VCI se transportan a través del aire, estas deben permanecer atrapadas alrededor de las superficies metálicas utilizando una bolsa de polietileno o cualquier otro material parecido. Después, cuando el lugar cerrado o empaque se abre, la capa inhibidora de corrosión de ZERUST® se disipa dejando los metales limpios, secos y libres de residuos.



Los difusores inhibidores de corrosión de ZERUST® comienzan a trabajar en cuestión de minutos, saturando los lugares cerrados con moléculas antióxido VCI.

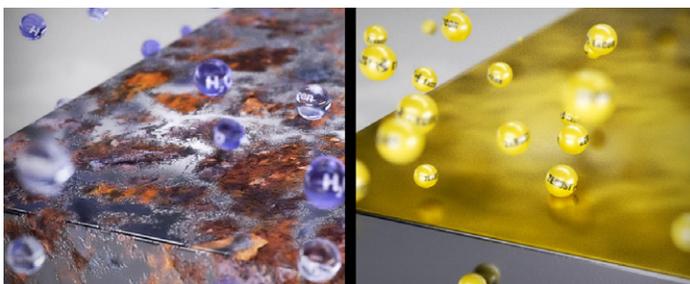
ZERUST® es Seguro Para Usar En Componentes Electrónicos:

Protección Antióxido De ZERUST®

- No afecta la funcionalidad de los circuitos.
- No daña tarjetas de circuitos impresas ni los sensibles ICs.
- No deja efectos galvánicos, residuos conductivos o cambios de ningún tipo en la superficie.
- Es una tecnología inhibidora de corrosión limpia, seca e invisible.
- Es segura y fácil de usar para el personal.

Es Seguro De Usar En Electrónicos, Brinda Fuerte Protección Antióxido Contra Humedad y Contaminantes

El VCI de ZERUST® reduce fallas en equipos electrónicos que conllevan a costosos paros y tiempos muertos causados por corrosión; Los componentes electrónicos que normalmente están en lugares cerrados con atmósferas corrosivas con alta humedad, condensación o con rastros de agresivos contaminantes tales como sulfuros, cloruros y amoniacos que son componentes que comúnmente se encuentran presentes en ambientes industriales y marinos. Las tecnologías inhibidoras de corrosión de ZERUST® trabajan para combatir estas causas de corrosión e incluso protegen contra los dañinos efectos de gases ácidos y humedad.



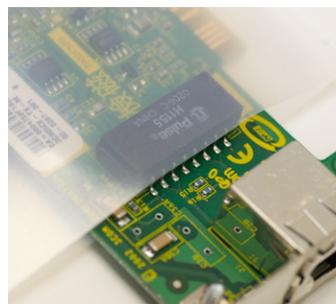
En la fotografía de la izquierda se muestran los efectos de contaminantes atmosféricos en una superficie metálica sin protección y a la derecha con mismo metal, pero con protección VCI de ZERUST®.

Protección VCI De ZERUST® Para Exteriores De Equipos y Componentes Electrónicos

Proteja las superficies externas de piezas y equipos electrónicos con materiales de embalaje difusores de vapor inhibidor de corrosión VCI de ZERUST®. Envuelva y selle objetos metálicos de cualquier tamaño para protegerlos contra humedad, tierra, y contaminantes. Los materiales de embalaje tales como la Película VCI de ZERUST® aseguran que las piezas metálicas permanezcan protegidas contra deterioro corrosión durante su almacenaje y envíos.



La Película VCI Multi metales De ZERUST® protege una enorme pieza de equipo electrónico hasta por cinco años†.



Película Anti-pátina de ZERUST® protege metales contra óxido y deslustre con tecnología VCI neutralizadora de gases ácidos.

Aspectos destacados de la solución del producto

Serie de Difusores Activ™ de ZERUST®

Los productos ActivDri™ PWA, ActivPak®(LS), ActivCapsule™, y ActivTab™ son difusores VCI fáciles de usar que proporcionan poderosa protección anticorrosión de rápida acción. Simplemente deposite el producto para proteger sus metales sensibles incluso en los ambientes más hostiles.

Nombre Del Producto	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†
ActivDri™ PWA5*	0.1 m ³ (3.5 ft ³)†	1 año†
ActivTab™(LS)-25	0.007 m ³ (0.25 ft ³)†	6 meses†
ActivCapsule™ FAC1-1s	0.12 m ³ (4 ft ³)†	1 año†
ActivPak®(LS)-35**	1 m ³ (35 ft ³)†	1 año†

*Tamaños adicionales disponibles bajo pedido

†ActivPak®(LS) es ideal para aplicaciones con aparatos eléctricos cuando se usan de acuerdo a los lineamientos de dosificación. Contacte a su representante local de ZERUST® para instrucciones de uso para y aplicaciones.

Difusores De Cápsulas De Vapor VCI De ZERUST®

Las Cápsulas de Vapor proporcionan protección dirigida a metales y pueden venir en muy diferentes tamaños. Son inodoros, no tóxicos, libres de residuos, y están diseñados para trabajar en espacios restringidos.

Nombre Del Producto	Volumen De Protección (Hasta Por)†	Radio De Protección (Hasta Por)†	Duración De Protección (Hasta Por)†	Número Nacional De Stock (NSN)
VC1-1 (S)	0.1 m ³ (4 ft ³)†	0.3 m (1 ft)†	1 año†	6850-01-426-3539
VC1-1	0.1 m ³ (4 ft ³)†	0.3 m (1 ft)†	1 año†	6850-01-338-1393
VC2-1	1 m ³ (35 ft ³)†	0.6 m (2 ft)†	1 año†	6850-01-475-9949
VC2-2	1 m ³ (35 ft ³)†	0.6 m (2 ft)†	2 años†	6850-01-133-0373
VC6-1	25 m ³ (900 ft ³)†	0.6 m (2 ft)†	1 año†	6850-01-590-1676
VC6-2	25 m ³ (900 ft ³)†	0.6 m (2 ft)†	2 años†	6850-01-348-1090

Plastabs® De ZERUST®

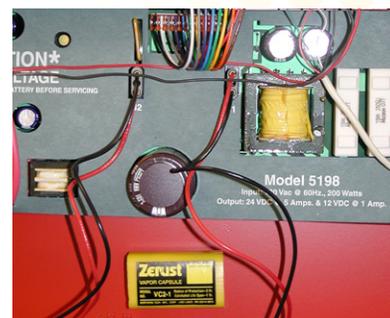
Las Plastabs® están hechas de plástico ligero y rígido con difusión de inhibidores de corrosión. Su pequeña y delgada forma las hace perfectas para proteger superficies críticas dentro de áreas cerradas, angostas o de difícil acceso. Utilícelas para prevenir corrosión en espacios pequeños o para añadir protección antióxido en espacios cerrados o piezas metálicas empacadas.

Axxanol™ 718-ESS De ZERUST®

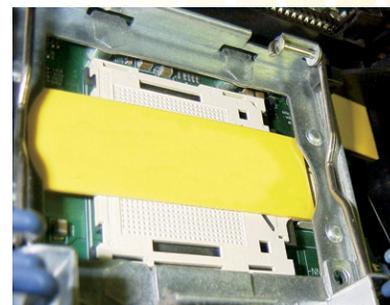
El Axxanol™ 718-ESS es un aerosol inhibidor de corrosión para piezas electrónicas multi metales, está diseñado para trabajar en ambientes hostiles con presencia de vapores de gases ácidos y humedad. El 718-ESS deja una suave y delgada película repelente al agua que no deja mancha y no se endurece, es ideal para el uso durante servicio para protección y lubricación en interiores y también brinda protección antióxido a corto plazo en exteriores. Axxanol™ 718-ESS no contiene CFCs o 1,1,1 – Tricloroetano y conforma los aspectos clave del MIL-PRF-81309H.



Los paquetes ActivDri™ PWA controlan corrosión y humedad, se utilizan para proteger componentes metálicos eléctricos extremadamente sensibles.



Cápsula de Vapor VC2-1 protege múltiples tipos de metales.



Plastabs® caben y protegen pequeños espacios.



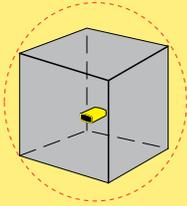
718-ESS no afecta ni modifica la conductividad electrónica de los componentes.



Guía de Instalación De Difusores Inhibidores De Corrosión De ZERUST®

Los Difusores De Vapor De ZERUST® son fáciles de instalar en cuestión de segundos sin necesidad de trabajos o herramientas especializadas.

1. Para activarla, simplemente saque el difusor de su empaque
2. Anote la fecha de instalación. Los productos de Cápsulas de Vapor incluyen un espacio en su etiqueta para anotar la fecha de instalación.
3. Colóquela en el lugar cerrado lo más cercano posible al centro.
4. Asegúrese que los difusores tengan la mayor cantidad de espacio de superficie expuesta para que se genere una difusión VCI ideal.
5. Selle herméticamente el lugar para restringir el flujo de aire entrante.



La ubicación ideal para obtener máxima cobertura de protección del difusor es el centro. Esta posición puede no estar disponible si ya está ocupada.



Asegúrese de cerrar las cajas o lugares para restringir el flujo de aire lo cual atrapa los vapores protectores dentro. El flujo de aire remueve el vapor protector del espacio más rápido de lo que el difusor puede liberarlo. Visite www.zerust.com para ver videos de cómo usar e instalar los difusores de vapor VCI.

Soluciones Integrales Anti-Corrosión De ZERUST®

ZERUST® entrega eficaces y seguras soluciones anticorrosión alrededor del mundo. Tenemos representación insitu en más de 70 países para proporcionar soporte técnico en dónde lo requiera cuando lo necesite. ¿Tiene un difícil problema de corrosión que necesita solución tales como envíos transoceánicos o protección antióxido en ambientes corrosivos? Contacte a su representante local de ZERUST® para obtener una solución integral de gestión anticorrosión que mejor se adecúe a sus necesidades.



El recubrimiento preventivo de óxido base grs a lijera Axxanol™ Spray-G de ZERUST® protege componentes electrónicos de paneles de control en exteriores.



Película Termo Encogible VCI Para Exteriores De ZERUST® protege grandes equipos manteniéndolos listos para operar.



Northern Technologies International Corporation
Unidad de Negocios 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 Fax: 1-763-225-6645 sales@zerust.com www.zerust.com

SOPORTE GLOBAL

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

Visite www.zerust.com para mayor 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.com/warranty.