

ZERUST®  **EXCOR®**



SOLUCIONES ANTICORROSIVAS PARA EL SECTOR MILITAR



ZERUST® es un producto
de Northern Technologies
International Corporation



¿POR QUÉ ELEGIR ZERUST®?

SOLUCIONES ANTICORROSIVAS SEGURAS, CONFIABLES Y EFICACES PARA EL SECTOR MILITAR

Los productos inhibidores de la corrosión de ZERUST® son una forma rentable de proteger el equipo militar contra el óxido y la corrosión durante el almacenamiento y el envío. Durante más de 50 años, la tecnología patentada de inhibidores de corrosión en vapor (VCI) de ZERUST® ha demostrado ser segura y efectiva para proteger metales. Se puede organizar un análisis de compatibilidad utilizando procedimientos de prueba reconocidos con un representante local de ZERUST®.



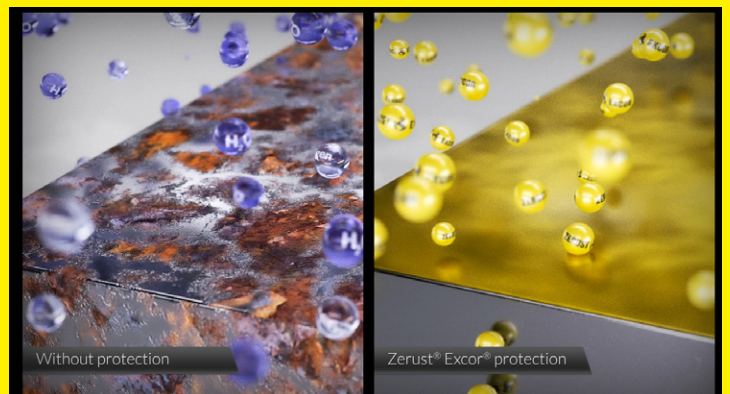
BENEFICIOS DE LOS PRODUCTOS INHIBIDORES DE CORROSIÓN DE ZERUST®



- **Fácil de Usar:** El papel VCI y el polietileno VCI son simples de usar y no requieren equipos o mano de obra especializada para su aplicación, lo que los hace rentables.
- **Amigable con el Medio Ambiente:** El papel VCI y el polietileno VCI son amigables con el medio ambiente y no liberan sustancias nocivas en el aire o el suelo.
- **Reutilizables:** El papel VCI y el polietileno VCI pueden reutilizarse múltiples veces, lo que los convierte en una opción más sostenible en comparación con los recubrimientos tradicionales.
- **Protección en Espacios Cerrados:** El papel VCI y el polietileno VCI brindan protección contra la corrosión en espacios cerrados, como contenedores o áreas de almacenamiento, donde los recubrimientos tradicionales pueden no ser efectivos.
- **Rentables:** El papel VCI y el polietileno VCI son rentables, ya que reducen la necesidad de reaplicación en comparación con los recubrimientos tradicionales.

Cómo Funcionan los Inhibidores de Corrosión en Vapor (VCI) de ZERUST®

Las moléculas de VCI inhiben la corrosión al evitar que la humedad y los elementos ambientales reaccionen con la superficie metálica. Dado que las moléculas de VCI se transportan a través del aire, deben estar atrapadas alrededor de la superficie metálica usando una bolsa de polietileno u otro recinto. Más tarde, cuando se abre el recinto o el paquete, la capa inhibidora de corrosión de ZERUST® se disipa, dejando metales limpios, secos y sin residuos.



SOLUCIONES ANTICORROSIVAS VCI DE ZERUST® PARA EL SECTOR MILITAR

El sector militar enfrenta constantemente el desafío de la corrosión, ya que su equipo se somete con frecuencia a condiciones adversas tanto en uso como durante el almacenamiento. Como resultado, el equipo puede verse comprometido sin un método eficaz para inhibir la corrosión, lo que requiere costos y esfuerzos adicionales de reacondicionamiento.

ZERUST®, con una vasta experiencia, se ha consolidado como un nombre de confianza en el ámbito de la prevención de la corrosión para el sector militar. Un número significativo de productos ZERUST® VCI (Inhibidores de Corrosión en Vapor) y productos inhibidores de la corrosión no solo cumplen con las especificaciones militares (Mil Specs), sino que también cuentan con números NSN, lo que refuerza nuestra credibilidad. Además, estos productos son ampliamente utilizados por las fuerzas armadas, como lo demuestra nuestro número CAGE: 56758. Este uso generalizado subraya la efectividad y confiabilidad de los productos ZERUST® en brindar una protección anticorrosiva de primer nivel.



A lo largo de los años, el sector militar ha confiado consistentemente en los VCIs para proteger el equipo metálico de la corrosión. La aplicación de estos inhibidores tiene un propósito crucial. En específico, el uso de VCIs en el ámbito militar responde a la necesidad de proteger el equipo metálico en ambientes duros y desafiantes. Además, esta práctica busca prolongar la vida útil del equipo, y en última instancia, el objetivo principal es reducir los costos de mantenimiento.

En conclusión, el uso de VCIs en el sector militar está aumentando constantemente, en gran parte debido a su efectividad comprobada en la prevención de la corrosión y en la prolongación de la vida útil del equipo metálico. Desde una perspectiva financiera, los VCIs son rentables. Además, son fáciles de usar. En cuanto a consideraciones ambientales, también son ecológicos, lo que los convierte en una solución ideal para el ámbito militar. A medida que pasa el tiempo y el sector militar continúa buscando formas eficientes de proteger su equipo y reducir los costos de mantenimiento, es cada vez más probable que el uso de VCIs siga expandiéndose.

EJEMPLOS DE SOLUCIONES DE EMPAQUE VCI PARA EL SECTOR MILITAR



DESTACADOS DE SOLUCIONES DE PRODUCTOS

Bolsas VCI de Armas ZERUST® ICT® Poly



Las bolsas VCI ZERUST® ICT®510-C para armas son una solución comprobada para el sector militar, ofreciendo principalmente una protección sustancial para armas de fuego. Además, estas bolsas VCI, aprobadas por el gobierno, están diseñadas para proteger contra la oxidación y la corrosión, prolongando así la vida útil de las armas militares durante el almacenamiento y el transporte, incluso en entornos hostiles. Ofreciendo variedad, las bolsas de armas VCI vienen en dos tamaños diferentes. El tamaño pequeño está destinado a proteger pistolas y pequeños accesorios, mientras que el tamaño más grande está diseñado específicamente para rifles.

Número de Parte	NSN #	Dimensiones x Grosor	Descripción	Cantidad
910-F-00006-KIT-100	6850-01-590-1665	14" x 60" x 6 MIL	Bolsa VCI para Rifle	100/Caja
910-F-00007-KIT-100	TBD	10" x 18" x 4 MIL	Bolsa VCI para Pistola	100/Caja

CÁPSULAS DE VAPOR ZERUST®



Las Cápsulas de Vapor ZERUST® son una solución altamente efectiva y económica para proteger el equipo militar y la electrónica. El mecanismo consiste en liberar un vapor inhibitor de la corrosión que forma una capa delgada e invisible sobre la superficie metálica. Este proceso, a su vez, previene la oxidación y la corrosión. Cabe destacar que este método es muy beneficioso para el sector militar, asegurando tanto la integridad como la longevidad de sus activos. Como resultado, esta tecnología VCI de ZERUST® está aprobada y es confiable por el gobierno.

Nombre del Producto / Número de Parte	NSN #	Volumen de Protección (Hasta) [†]	Protección de Metal	Cantidad
VC1-1(s) / 375-M-00006	6850-01-426-3539	0.12 m ^{3†} (4 ft ^{3†})	Multimetal	50/Caja
VC1-1 / 375-M-00001	6850-01-338-1393	0.12 m ^{3†} (4 ft ^{3†})	Multimetal	50/Caja
VC2-1 / 375-M-00002	6850-01-475-9949	1 m ^{3†} (35 ft ^{3†})	Multimetal	25/Caja
VC2-2 / 375-M-00003	6850-01-133-0373	1 m ^{3†} (35 ft ^{3†})	Multimetal	10/Caja
VC6-1 / 375-M-00004	6850-01-590-1676	25 m ^{3†} (900 ft ^{3†})	Multimetal	4/Caja
VC6-2 / 375-M-00005	6850-01-348-1090	25 m ^{3†} (900 ft ^{3†})	Multimetal	4/Caja
ZAK-M22 / 375-M-00202	N/A	1 m ^{3†} (35 ft ^{3†})	Multimetal	10/Caja

ZERUST® TIRA TUBULAR ICT®



Las Tiras Tubulares ZERUST® ofrecen una solución efectiva para proteger armas de fuego militares y otros tubos/caños utilizados en el campo. Estas tiras, infundidas de manera única con VCI, se colocan estratégicamente dentro de los tubos. Una vez dentro, las moléculas de VCI actúan rápidamente para formar una capa protectora en la superficie interna metálica del tubo/caño, previniendo así la oxidación y la corrosión. Este método asegura la integridad y longevidad de los activos militares, proporcionando una solución económica y confiable para el control de la corrosión.

Número de Parte	NSN #	Volumen de Protección (Hasta) [†]	Protección de Metal	Cantidad
475-F-00001	6850-01-590-1673	Tubo de 2" (5 cm) de diámetro [†]	Ferroso	1000' Rollo

DESTACADOS DE SOLUCIONES DE PRODUCTOS

TABLETAS VCI COR TAB® DE ZERUST®



Las Tabletas Cor Tab® de ZERUST® proporcionan un control eficaz de la corrosión, asegurando la integridad y longevidad del equipo militar esencial. Cuando se colocan estratégicamente en ambientes de almacenamiento o transporte, liberan VCI, formando una capa protectora en las superficies metálicas, previniendo efectivamente la oxidación y la corrosión. Las tabletas Cor Tab® han recibido la aprobación gubernamental para su uso, lo que demuestra aún más la capacidad de ZERUST® para ofrecer resultados confiables en la protección de activos.

Número de Parte	NSN #	Tamaño de Tableta	Volumen de Protección (Hasta) [†]	Protección De Metal	Cantidad
450-M-00001	6850-01-348-1092	0.25 gramo	0.0074 m ^{3†} (0.25 ft ^{3†})	Multimetálico	600/Botella y 8 Botellas/Caja
450-M-00002	6850-01-349-7073	0.50 gramo	0.0142 m ^{3†} (0.5 ft ^{3†})	Multimetálico	300/Botella y 8 Botellas/Caja
450-M-00003	N/A	1.00 gramo	0.0283 m ^{3†} (1.0 ft ^{3†})	Multimetálico	150/Botella y 8 Botellas/Caja

PLASTABS® ZERUST® ICT®



Las Plastabs® ZERUST® liberan inhibidores de corrosión en vapor que forman una capa protectora en las superficies metálicas, asegurando así la integridad y longevidad del equipo militar. Aprobadas por el gobierno y confiadas por el ejército, las Plastabs® ZERUST® benefician significativamente los esfuerzos de prevención de corrosión de las fuerzas armadas de los Estados Unidos.

Número de Parte	NSN #	Tamaño	Volumen de Protección (Hasta) [†]	Protección de Metal	Cantidad
425-M-00001	6850-01-362-9256	1" x 1"	12.192 cm ^{3†} (0.4 ft ^{3†})	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00002	6850-99-551-9054	0.75" x 0.75"	6.096 cm ^{3†} (0.2 ft ^{3†})	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00003	N/A	0.50" x 0.50"	3.408 cm ^{3†} (1.0 ft ^{3†})	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00004	N/A	0.75" x 0.75" (con adhesivo)	6.096 cm ^{3†} (0.2 ft ^{3†})	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00010	6850-01-590-1667	1" x 3" (con relieve)	3.408 cm ^{3†} (1.0 ft ^{3†})	Multimetálico	1000/Paquete

AXXANOL™ Z-MAXX DE ZERUST®



Axxanol™ Z-Maxx de ZERUST® es una grasa de grado militar confiable que proporciona una protección superior contra la corrosión para partes militares y componentes de maquinaria y equipo, incluso en condiciones extremas de clima y aire salino. Como resultado, prolonga la vida útil del equipo. Su naturaleza económica y efectiva lo convierte en una opción líder para la gestión militar, ya que supera a la mayoría de los recubrimientos preventivos de la corrosión a base de petróleo. Además, es más fácil de aplicar y remover, ahorrando así en costos de mano de obra y mantenimiento.

Número de Parte	NSN #	Duración de Protección Interior (Hasta) [†]	Duración de Protección Exterior (Hasta) [†]	Protección de Metal	Cantidad
360-M-00001PL	N/A	3 años [†]	1 año [†]	Multimetálico	5 Galones
360-M-00001DR	N/A	3 años	1 año [†]	Multimetálico	55 Galones

SOPORTE GLOBAL

Argelia	Dinamarca	México	Mónaco	Suecia
Angola	Ecuador	Moroco	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 (Medio
Brasil	Canadá	Congo		Oriente Y Norte
Chile	Italia	Rumania		De África)
China	Japón	Singapur		Reino Unido
Colombia	Kazajstán	República		Estados
República	Corea	Eslovaca		Unidos de
Checa	Letonia	Eslovenia		Norteamérica
República	Lituania	Sudáfrica		Uruguay
Democrática	Luxemburgo	España		Vietnam
del Congo	Malasia	Sri Lanka		

Para más información visite

www.zerust.com.mx

Contáctenos

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
sales@zerust.com | www.zerust.com

‡ 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.

©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®, 浩乐特, 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.