



# SOLUCIONES ANTICORROSIÓN PARA LA MILICIA



ZERUST® es una marca  
de Northern Technologies  
International Corporation



# ¿POR QUÉ ELEGIR ZERUST®?

## PROBADA SOLUCIÓN ANTICORROSIÓN QUE SON CONFIABLES Y EFICACES Y SEGURAS PARA LA MILICIA

Los productos inhibidores de corrosión de ZERUST® son una económica forma de proteger el equipo contra óxido y corrosión durante almacenaje y envíos. Por casi 50 años, la patentada tecnología de vapor inhibidor de corrosión (VCI) de ZERUST ha demostrado ser una segura y eficaz solución anticorrosión para protección de metales. Podemos realizar un análisis de compatibilidad utilizando reconocidos procedimientos de pruebas, solo póngase en contacto con un representante local de ZERUST®.



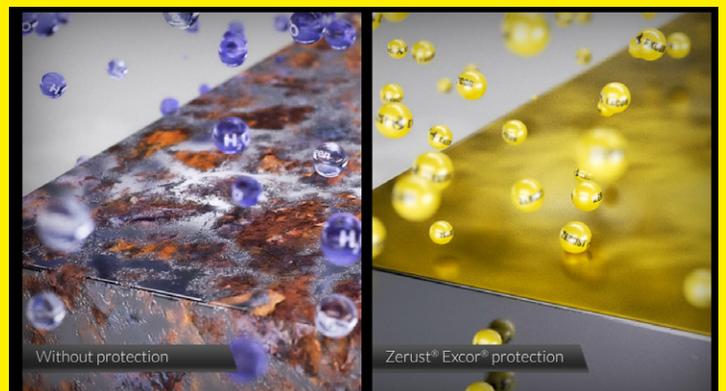
## BENEFICIOS DE LOS PRODUCTOS INHIBIDORES DE CORROSIÓN DE ZERUST®



- **Son fáciles de Usar:** papel y polietileno VCI son productos simples de usar y no requieren utilizar equipo especializado o manejo especial por ende son económicos.
- **Amigables Con El Medio Ambiente:** el papel y el polietileno VCI son amigables con el medio ambiente y no liberan sustancias dañinas al aire o a la tierra.
- **Reciclables:** el papel y polietileno VCI pueden reusarse varias veces, esto los convierte en una opción más sustentable al compararlos con los recubrimientos anticorrosión tradicionales.
- **Protección en VCI Espacios Cerrados:** el papel y el polietileno VCI proporcionan protección anticorrosión incluso en espacios cerrados tales como contenedores o áreas de almacenaje, sitios en donde los recubrimientos tradicionales pueden no resultar eficaces.
- **Económicos:** el papel y el polietileno VCI son económicos ya que a diferencia de los recubrimientos antióxido tradicionales, no requieren de re-aplicaciones.

## 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. Debido a que las moléculas VCI son transportadas a través del aire, deben permanecer atrapadas alrededor de las superficies metálicas utilizando una bolsa de polietileno o cualquier otro material parecido. Después, cuando el empaque se abre, la capa inhibidora de corrosión VCI de ZERUST® se disipa dejando los metales limpios, secos y libres de residuos.



## SOLUCIONES VCI ANTICORROSIÓN DE ZERUST® PARA LA MILICIA

La industria militar frecuentemente se enfrenta al reto de corrosión, su equipo está normalmente sujeto a hostiles condiciones ambientales tanto cuando está en uso como en almacenaje. En consecuencia, el equipo metálico puede verse comprometido sin aplicar un método eficaz para inhibir la corrosión, incluso pueden requerir reformas adicionales que generan costos y trabajo.

ZERUST®, alardeando de su riqueza en conocimiento anticorrosión, ha tallado un nicho como una firma confiable en el dominio del control y prevención de corrosión para la industria militar. Un significativo número de productos inhibidores de corrosión y VCI (Vapor Inhibidor de Corrosión) de ZERUST® no solamente cumplen con las especificaciones militares, sino que también llevan los números MSN, reforzando así nuestra credibilidad.

A través de los años, la milicia consistentemente se ha apoyado en los productos VCIs para proteger sus equipos metálicos contra corrosión. La aplicación de dichos inhibidores sirve a un propósito crucial. Específicamente, el uso de los inhibidores VCIs en la milicia es motivado por la imperante necesidad de proteger equipos metálicos en ambientes hostiles y difíciles. Por otra parte, esta práctica tiene como objetivo extender la vida útil del equipo, y finalmente, el objetivo general es reducir costos de mantenimiento.

En conclusión, el uso de los VCIs por la milicia se está constantemente incrementando, en gran medida gracias a su probada eficacia en evitar la corrosión y extender la vida útil de los equipos metálicos. Visto desde el lado financiero, los VCIs son económicos y además, son fáciles de usar. En términos de consideraciones ambientales, estos productos también son amigables con el medio ambiente lo que los convierte en una solución ideal para la milicia. A medida que el tiempo corre, la milicia continúa en la búsqueda de eficientes métodos para proteger sus equipos y reducir costos de mantenimiento, por ende, cada vez se extiende más el uso de VCIs en esta industria.



## EJEMPLOS DE SOLUCIONES DE EMBALAJE VCI PARA LA MILICIA



# PRODUCTOS Y SOLUCIONES DESTACADAS

## BOLSAS DE POLIETILENO VCI PARA ARMAS ICT® ZERUST®



Las bolsas para armas VCI ICT®510-C de ZERUST® son una probada solución anticorrosión para la milicia, ya que ofrecen sustancial protección antióxido para armas de fuego. Además, estas bolsas VCI, están aprobadas por el gobierno de USA y están diseñadas para proteger contra óxido y corrosión, extendiendo así la vida útil de las armas militares durante almacenaje y transporte, e incluso en ambientes hostiles. Ofrecemos variedad, las bolsas para armas VCI vienen en dos diferentes tamaños. El tamaño pequeño es para salvaguardar pistolas y pequeños accesorios metálicos, mientras que las de tamaño más grande están diseñadas específicamente para rifles.

Número De Parte	# NSN	Dimensiones x Espesor	Descripción	Cantidad
910-F-00006-KIT-100	6850-01-590-1665	35.56 cm x 152.40 cm x 6 MIL	Bolsa VCI Para Rifle	100/Caja
910-F-00007-KIT-100	TBD	25.40 cm x 45.72 cm x 4 MIL	Bolsa VCI Para Pistola	100/Caja

## CÁPSULAS DE VAPOR DE ZERUST®



Las Cápsulas de Vapor de ZERUST® son soluciones antióxido sumamente eficaces y económicas para proteger equipo militar metálico y componentes electrónicos. El mecanismo es mediante la liberación de vapor VCI que forma una delgada e invisible capa sobre las superficies metálicas. A su vez, este proceso evita el óxido y corrosión. Este método es un gran beneficio a la milicia, asegurando tanto integridad como longevidad a sus piezas metálicas. Como resultado, esta tecnología VCI de ZERUST® es confiable y está aprobada por el gobierno de USA.

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

## ZERUST® ICT® TUBE STRIP



Los rollos tubulares de ZERUST® ofrecen una eficaz solución antióxido para proteger las armas de fuego militares y otras tuberías utilizadas en el campo. Estos Rollos Tubulares, emiten vapor VCI, y se colocan estratégicamente dentro de cañones y tubos. Una vez dentro, las moléculas de VCI rápidamente actúan para formar una capa protectora sobre las superficies metálicas internas del barril, cañón o tubo, previniendo así contra óxido y corrosión. Este método asegura de notable manera, la integridad y longevidad de los bienes metálicos militares, proporcionando una confiable y económica solución anticorrosión.

Número De Parte	# NSN	Volumen de Protección (Hasta Por)†	Protección Tipo De Metal	Cantidad
475-F-00001	6850-01-590-1673	5 cm (2") diámetro Del Tubo†	Metales Ferrosos	1000' Rollo

# PRODUCTOS Y SOLUCIONES DESTACADAS

## TABLETAS VCI COR TAB® DE ZERUST®



Las Tabletas Cor Tab® de ZERUST® proporcionan control de corrosión eficaz, asegurando la integridad y longevidad del equipo esencial militar. Cuando se coloca estratégicamente en ambientes de almacenamiento o transporte, éstos liberan VCI, formando una capa protectora en las superficies metálicas, previniendo con eficacia óxido y corrosión. Cor Tab® ha recibido la aprobación gubernamental para su uso, dando como testimonio adicional la habilidad de ZERUST para entregar resultados confiables en la protección de metales.

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

## PLASTABS® ICT® DE ZERUST®



Las Tabletas VCI Plastabs® de ZERUST® liberan vapor inhibidor de corrosión que forma una capa protectora sobre las superficies metálicas, por lo tanto, aseguran la integridad y longevidad del equipo metálico militar. Están aprobadas por el gobierno de USA y cuentan con la confianza del ejército, Las Plastabs® de ZERUST® benefician significativamente los esfuerzos prevención de corrosión del ejército de USA.

Número De Parte	# NSN	Tamaño	Volumen de Protección (Hasta Por)†	Protección Tipo De Metal	Cantidad
425-M-00001	6850-01-362-9256	2.54 cm x 2.54 cm	12.192 cm <sup>3†</sup> (0.4 ft <sup>3†</sup> )	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00002	6850-99-551-9054	1.905 cm x 1.905 cm	6.096 cm <sup>3†</sup> (0.2 ft <sup>3†</sup> )	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00003	N/A	1.27 cm x 1.27 cm	3.408 cm <sup>3†</sup> (1.0 ft <sup>3†</sup> )	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00004	N/A	1.905 cm x 1.905 cm (Con Adhesivo)	6.096 cm <sup>3†</sup> (0.2 ft <sup>3†</sup> )	Multimetálico	1000/Paquete
425-M-00010	6850-01-590-1667	2.54 cm x 7.62 cm (Grabado)	3.408 cm <sup>3†</sup> (1.0 ft <sup>3†</sup> )	Multimetálico	1000/Paquete

## Z-MAXX AXANOL™ DE ZERUST®



Z-Maxx Axxanol™ De ZERUST® es una confiable grasa grado militar que proporciona superior protección anticorrosión para partes metálicas militares y componentes de maquinaria y equipo, incluso en condiciones climáticas extremas y aire salino. Como resultado, extiende la vida útil del equipo. Su económica y eficaz naturaleza la hace una opción primordial para la gestión anticorrosión militar porque supera a la mayoría de los recubrimientos antióxido base petróleo. Además, es más muy fácil de aplicar y remover, ahorrando así costos de mantenimiento y retrabajo.

Número De Parte	# NSN	Duración De Protección En Interiores (Hasta Por)†	Duración De Protección En Exteriores (Hasta Por)†	Protección Tipo De Metal	Cantidad
360-M-00001PL	N/A	3 años†	1 año†	Multimetálico	18.927 Litros
360-M-00001DR	N/A	3 años	1 año†	Multimetálico	208.198 Litros

# SOPORTE GLOBAL

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

Para más información visite

[www.zerust.com.mx](http://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](mailto:sales@zerust.com) | [www.zerust.com](http://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](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®, 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.