

## Axxanol™ 33

### Hoja De Datos Técnicos

ZERUST®/EXCOR® Axxanol™ 33 es un protector contra la corrosión a base de aceite que forma una ligera película aceitosa, proporcionando una protección eficaz contra ambientes agresivos como el aire salino y la humedad. Axxanol™ 33 puede sustituir los aceites estándar en aplicaciones por inmersión, como laminadoras en línea, láminas y bobinas de acero laminado en frío, barras de alambre y metales fundidos o maquinados. Como resultado, los metales ferrosos y algunos no ferrosos quedan protegidos por hasta 1 año<sup>‡</sup> durante el envío, almacenamiento y procesos en curso.

Después de la aplicación y una vez que los metales se hayan secado completamente, colóquelos en productos de empaque con inhibidor de corrosión por vapor (VCI) de ZERUST® para una solución más robusta que ofrece protección durante años<sup>‡</sup> en almacenamiento bajo techo o en condiciones de envío exigentes, como el transporte marítimo. El recubrimiento es compatible con la mayoría de los lubricantes para motores. Sin embargo, si es necesario retirarlo de la superficie del metal, utilice un producto ZERUST® AxxaWash™ compatible, un limpiador alcalino comercial o un solvente adecuado. Axxanol™ 33 no contiene intencionalmente bario ni metales pesados y cumple con los requisitos de Global Automotive Declarable Substance, TSCA, RoHS y REACH SVHC.

Por más de 50 años, comenzando con la invención del empaque de película con inhibidores de corrosión en vapor (VCI) y el desarrollo de las Tecnologías Inteligentes de Contracorrosión (ICT®), ZERUST® ha liderado el mercado en productos de soluciones de corrosión de calidad. Estamos dedicados a proporcionar servicios expertos de gestión de corrosión y ampliar la gama de soluciones de corrosión para nuestros clientes. Además, los usuarios de ZERUST® tienen acceso a soporte en el sitio de representantes de ZERUST®/EXCOR® en más de 70 países. Como resultado, nuestros clientes tienen tranquilidad al elegir ZERUST® para la gestión del control de la corrosión.

### Propiedades Típicas

Apariencia	Aceite amarillo que forma una ligera película aceitosa.
Sustratos	Protección multimetal.
Cobertura*	1019 ft <sup>2</sup> (95 m <sup>2</sup> ) por gal
Espesor de película húmeda (WFT)*	1.5 mil (40 µm)
Compatibilidad con aceite de motor†	≤ 10% v/v
Contenido de COV (EPA Método 24)	0.47 lb/gal (56 g/L)
Punto de inflamación (ASTM D93)	199°F (93°C)
Viscosidad cinemática	≈ 20.1 cSt @ 104°F (40°C)

\* Las estimaciones teóricas de cobertura, basadas en los espesores de película húmeda indicados, deben usarse solo como referencia. Estas cifras se calcularon mediante mediciones internas sobre láminas de acero 1010 planas y lisas. La cobertura real variará según el método de aplicación, el tipo de equipo, la geometría de la pieza, la rugosidad de la superficie, el tiempo de drenaje, la tasa de arrastre, la evaporación, etc.

† El informe de compatibilidad con aceite de motor fue realizado por un laboratorio independiente. Disponible a solicitud.

***Esta hoja de datos proporciona pautas generales para operación, aplicación y remoción. Por favor, contacte a su representante de cuenta ZERUST®/EXCOR® para recomendaciones más específicas sobre su operación particular y condiciones.***

### Resumen Operativo

- Líquido protector contra la corrosión a base de aceite, listo para usar.
- Temperatura típica de aplicación: ambiente en la mayoría de las operaciones.
- Consulte la Sección 7 de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para recomendaciones de manipulación segura.

### Método de Aplicación

- Puede aplicarse mediante inmersión, brocha o spray.

### Remoción del Producto

- Axxanol™ 33 puede retirarse de la superficie metálica con un producto compatible ZERUST® AxxaWash™, un limpiador alcalino comercial o un solvente adecuado.

Escanea QR para más



Información del  
producto y fotos

## Control del Producto

- Aplicación con spray: No reutilizar el producto recolectado de cabinas de pulverización o bandejas de goteo.
- Aplicación por inmersión: Para un uso prolongado en tanques de inmersión, consulte con su representante ZERUST®/EXCOR®.
- Aplicación con brocha: Usar una brocha de cerdas naturales. Transferir a un recipiente más pequeño para su aplicación. No reutilizar el producto ni contaminar el envase original con la brocha.

## Disponibilidad

ZERUST®/EXCOR® Axxanol™ 33 se vende como un líquido listo para usar. Consulte a su representante de ZERUST®/EXCOR® para información sobre pedidos.

Número de Parte	Cantidad*
350-M-00003PL	5 Gal (19 L) Cubeta
350-M-00003DR	55 Gal (208 L) Barril

\* El producto se vende en unidades de medida estadounidenses. Las métricas son aproximadas.

## Información de Protección†

Almacenamiento en interiores (sin empaque)†	Hasta 1 año†
Almacenamiento en interiores (con empaque VCI ZERUST®)†	Por años†
Uso en exteriores†	No recomendado
Resistencia a la humedad (ASTM D1748)	Mínimo 600 horas
Resistencia a niebla salina (ASTM B117)	Hasta 20 horas
Compatible con empaque	Sí

## Almacenaje

- Conservar en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar, en su empaque original.
- Temperatura óptima de almacenamiento: 50 – 90°F (10 – 32°C), hasta 2 años a partir de la fecha de envío.
- Cerrar o sellar el envase después de cada uso.

## Desecho

- Eliminar de acuerdo con las normativas locales, nacionales e internacionales.

## Precauciones

- El producto puede generar manchas marrones en ciertas condiciones. Se recomienda realizar pruebas previas y/o consultar con su representante de ZERUST®/EXCOR®.
- Mezclar bien antes de usar.
- Evitar el contacto directo de las superficies metálicas con madera o cartón, ya que pueden ser fuentes de humedad y ácidos.
- Usar equipo de protección personal según lo indicado en la Hoja de Seguridad (SDS).
- Consulte la SDS para obtener más información sobre seguridad.

### † 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.mx/garantia](http://www.zerust.mx/garantia).

©2013-2025 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Todos los derechos reservados. NTIC es el dueño de las siguientes marcas comerciales: ActivPak®, Cor Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICB®, ICT®, Natur-VCI®, NTI®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST®, 活乐特, Z-PAK® y del Color "Yellow" (Amarillo). ABRIGO®, UNICO®, ICB®, and VALENO® son marcas comerciales registradas por EXCOR GmbH, es socio comercial "Joint Venture" de NTIC.

Un producto de:  
Northern Technologies  
International Corp  
4201 Woodland Road  
Circle Pines, MN 55014  
USA

Teléfono. +1 763.225.6600  
Fax. +1 763.225.6645  
[sales@zerust.com](mailto:sales@zerust.com)  
[www.zerust.com](http://www.zerust.com)

Rev A1

