

ActivDri™ CAP-50A Cápsula

Hoja de Datos Técnicos

ActivDri™ CAP-50, desarrollada por ZERUST®/EXCOR®, es una cápsula de acción dual que controla la humedad, diseñada para aplicaciones eléctricas e industriales en espacios cerrados. Incorpora las Tecnologías Inteligentes de Contracorrosión (ICT®) de ZERUST®, que liberan inhibidores de corrosión por vapor (VCI) con acción lenta y rápida. Estos VCI forman una capa molecular protectora sobre superficies metálicas expuestas, al tiempo que reducen los niveles de humedad que aceleran la corrosión durante la operación, el envío y el almacenamiento. Su tecnología con patente pendiente brinda protección dual al combinar un desecante de alta capacidad, capaz de absorber hasta el 100% de su peso en humedad, con una liberación de VCI activada por la humedad, que responde al aumento de humedad para proporcionar protección contra la corrosión de manera inmediata. En ambientes de alta humedad, la cápsula ActivDri™ CAP-50A ofrece hasta un 300% más capacidad de adsorción de humedad que los desecantes tradicionales como el gel de sílice, lo que la convierte en una solución mucho más eficaz para la prevención de la corrosión, incluso superior a las combinaciones de desecantes con emisores de VCI. La química del VCI es invisible, inodora, no tóxica y se disipa al abrir el recinto, lo que permite realizar procesos como pintura, soldadura o mecanizado de forma inmediata. Además, su diseño con respaldo adhesivo permite fijar la cápsula de manera segura en cualquier ubicación adecuada dentro del recinto, de acuerdo con las necesidades específicas de la aplicación.

La cápsula ActivDri™ CAP-50A cuenta con una carcasa reciclable fabricada con cartón reciclado certificado por FSC, lo que reduce significativamente los residuos sólidos en comparación con emisores de VCI convencionales, posicionándola como una opción más amigable con el medio ambiente. Asimismo, la cápsula cumple con las normativas Global Automotive Declarable Substance, TSCA, REACH, RoHS y TRGS615.

Propiedades Típicas

Apariencia	Caja de cartón negro con amarillo y respaldo adhesivo, que contiene una bolsita blanca de material no tejido en su interior.
Sustratos	Protección multimetálica. La química de la ActivDri™ CAP-50A está diseñada para metales ferrosos (acero al carbono, acero al silicio, acero inoxidable, hierro fundido), aluminio, plata y metales amarillos.
Capacidad Inhibidora de Vapor (VIA)	Aprobada (NACE TM0208)

Esta hoja técnica brinda una guía general sobre la operación, aplicación y retiro del producto. Para recomendaciones específicas, consulte a su representante de ZERUST®/EXCOR®.

Resumen Operativo

- Retira la cápsula ActivDri™ CAP-50A de su empaque plástico individual. No desarmes ni abras la cápsula ni la caja de cartón (forman parte de la estructura de la cápsula).
- Anota o marca la fecha de instalación. Las cápsulas ActivDri™ CAP-50A ofrecen protección por hasta 1 año* (consulta la sección **Información de Protección** en la página 2 para más detalles).
- Coloca la cápsula ActivDri™ CAP-50A en la posición más adecuada, siguiendo estos principios:
 - Centro: Ubicación ideal para obtener cobertura máxima. Puede no ser posible si el centro está ocupado.
 - Esquinas: En recintos profundos, puede ser necesario usar dos cápsulas en esquinas opuestas en diagonal para cubrir completamente el espacio.
 - Laterales: Práctico para la mayoría de las aplicaciones y proporciona protección óptima montado lateralmente.
- Asegúrate de restringir el flujo de aire dentro del recinto. Es esencial minimizar el flujo de aire, ya que este remueve los vapores protectores más rápido de lo que la cápsula puede liberarlos.
 - En recintos donde el aire se reemplaza constantemente (por ejemplo, sistemas de enfriamiento por aire en equipos de cómputo), se recomienda colocar la cápsula cerca de la fuente de flujo de aire. Para mayor protección, se puede colocar una cápsula adicional cerca de las superficies metálicas sensibles. En ambientes con alto flujo de aire, puede ser necesario reemplazar las cápsulas con mayor frecuencia para mantener la protección efectiva contra la humedad y la corrosión.
- Asegúrate de que las piezas metálicas o componentes eléctricos que requieren protección contra la corrosión estén limpios y secos.
- **Atención:** No se deben usar registradores de datos (data loggers) para medir la humedad dentro del recinto durante el envío, ya que la química del VCI de ActivDri™ afecta la precisión de la medición de humedad.

Escanea QR para más



información del
producto y fotos

Disponibilidad

Las cápsulas ZERUST®/EXCOR® ActivDri™ CAP-50A están disponibles para entrega inmediata y se venden por caja. Para información sobre pedidos, contacta a tu representante de ZERUST®/EXCOR®.

Número de parte	Modelo	Cantidad
375-M-00227	ActivDri™ CAP-50A	60/Caja

Información de Protección ‡

Modelo	Dimensiones del Producto* (Ancho x Alto x Profundidad)	Ambiente Normal**	
		Volumen de Protección (hasta)‡	Duración de Protección (hasta)‡
ActivDri™ CAP-50A	3.5" x 5" x 1"	35 ft³ (1.0 m³)‡	1 año‡

* Tolerancia de ±10%

** Ambiente normal: concentración de SO₂ inferior a 0.2 ppm

Capacidad Adsorción de Humedad (% peso del producto) Comparativa con Desecantes Comunes

Nombre del Producto	60% RH/77°F	70% RH/77°F	80% RH/77°F	85% RH/77°F	90% RH/77°F	95% RH/77°F
ActivDri™ CAP-50A	14.03%	21.93%	38.68%	49.13%	64.98%	80.50%
Arcilla	20.50%	22.80%	25.53%	26.82%	29.42%	31.98%
Gel de Sílice	30.49%	33.15%	34.00%	33.97%	34.59%	34.85%
Nombre del Producto	60% RH/113°F	70% RH/113°F	80% RH/113°F	90% RH/113°F	95% RH/113°F	98% RH/113°F
ActivDri™ CAP-50A	12.2%	22.2%	43.3%	78.5%	122.8%	139.1%
Arcilla	19.7%	22.0%	24.7%	29.5%	32.9%	35.4%
Gel de Sílice	26.3%	28.9%	29.1%	30.0%	32.5%	33.9%

Almacenaje

- Almacena en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar, dentro del empaque original.
- La temperatura óptima de almacenamiento es menor a 85°F (29°C) con 50% de humedad relativa (HR), hasta por 2 años a partir de la fecha de envío.
- Las cápsulas ActivDri™ CAP-50A no utilizadas deben colocarse de inmediato en la bolsa plástica interior del empaque original y sellarse adecuadamente para su conservación.

Desecho

- El contenido de las cápsulas ActivDri™ CAP-50A no se considera residuo peligroso conforme a la norma 40 CFR 261 (no contiene componentes incluidos en las listas F, K, P o U; no es inflamable, corrosivo, reactivo ni tóxico).
- La caja exterior de ActivDri™ CAP-50A es reciclable. Sin embargo, primero debe retirar y desechar por separado el sobre interno antes de reciclarla.
- La bolsita interna puede desecharse como residuo sólido común.
- Dado que las normativas de disposición pueden variar según la ubicación, ZERUST® recomienda revisar las regulaciones locales para asegurar un desecho adecuado.

Precauciones

- No instales la cápsula en ubicaciones donde pueda estar en contacto directo con agua o quedar sumergida.
- Las personas sensibles a los olores podrían percibir un leve aroma similar al amoníaco al abrir el empaque original de las cápsulas ActivDri™ CAP-50A. En estos casos, se recomienda abrir el envase en un área bien ventilada antes de su uso.
- Evita colocar superficies metálicas en contacto directo con madera o cartón, ya que estos materiales pueden liberar humedad y compuestos ácidos que aceleran la corrosión.
- No desarmes la cápsula, salvo para desecharla. Manténla fuera del alcance de los niños. Es segura para las personas. Este producto no representa un riesgo para la salud de los usuarios, conforme a su clasificación como artículo según las regulaciones de UN GHS, OSHA HazCom de EE. UU. y WHMIS de Canadá. Consulta la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para conocer su clasificación bajo la normativa REACH en la Unión Europea.
- Consulta la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) para obtener información adicional 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.

©2013-2026 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®, 洁乐特®, 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.