

## VpCI®-649 BD/VpCI®-649 BD MF

### DESCRIPCIÓN

VpCI®-649 BD es un concentrado líquido de formulación única diseñado para brindar protección de largo plazo a metales ferrosos y no ferrosos en sistemas de circuito cerrado de agua y glicol. VpCI®-649 BD es efectivo en la prevención contra la corrosión durante pruebas hidrostáticas.

VpCI®-649 BD combina inhibidores de corrosión volátiles y por contacto, junto con un agente orgánico dispersante y anti incrustante. El producto no contiene nitritos, fosfatos o cromatos.

VpCI®-649 BD está disponible en versión libre de molibdato: VpCI®-649 BD MF.

### PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE

VpCI®-649 BD se encuentra disponible en baldes de 5 galones (19 litros), tambores de 55 galones (208 litros), contenedores líquidos y a granel.

Para asegurar el mejor desempeño del producto, almacenar en empaque original, en interiores y fuera de la luz solar directa a 40-100 °F (4-38 °C).

Vida en estantería: 2 Años

### VpCI® ADDITIVES FOR WATER TREATMENT



### CARACTERÍSTICAS

- Efectivo en un amplio rango de aplicaciones para frenar la corrosión agresiva en sistemas que contengan agua dulce o refrigerantes base glicol.
- Efectividad a baja concentración que permite un tratamiento económico.
- La acción fase vapor brinda protección en áreas que el inhibidor por contacto no puede alcanzar.
- Protege acero, cobre, acero galvanizado y aluminio.
- Contiene un polímero acrílico para prevenir la formación de incrustaciones.
- VpCI®-649 BD contiene un rastreador de molibdato.
- VpCI®-649 BD MF contiene un rastreador de PTSA.
- Contiene agente dispersante orgánico.

### PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido amarillo a ámbar
Densidad	9.3-9.8 lb/gal (1.12-1.18 kg/L)
Tipo	Base Acuosa
pH	9.1-9.6 (Puro)
Punto de Congelamiento	1 to 10 °F (-17 to -12 °C)

### APLICACIONES

- Sistemas de refrigeración de circuito cerrado
- Prueba hidrostática de tuberías y tanques presurizados
- Almacenamiento a largo plazo de sistemas de refrigeración
- Aditivo para fluidos de empaquetaduras
- Previene la corrosión en fondo de tanque en tanques de almacenamiento de combustibles
- Almacenamiento a largo de plazo de sistemas de extinción de incendios

# VpCI®-649 BD/VpCI®-649 BD MF

## DOSIFICACIÓN

Duración de la protección	Volumen de VpCI®-649 BD por cada 100 gal	Volumen de VpCI®-649 BD por cada 100 L	Dosis (%)	ppm
Durante pruebas y protección operativa	0.3 galones (38 onzas)	300 mL	0.3	3000
Hasta 6 meses	0.5 galones (64 onzas)	500 mL	0.5	5000
6-12 meses	1 galón	1 L	1	10,000
12-24 meses	1.5 galones	1.5 L	1.5	15,000

\* *Estos son lineamientos generales de dosificación y podrían no ser apropiados para cada aplicación. Contacte al Servicio Técnico de Cortec® para información específica de dosificación.*

**Detección:** La concentración de VpCI®-649 BD puede ser monitoreada a través de un rastreador de molibdato, pH o refractómetro. La concentración de VpCI®-649 BD MF puede ser monitoreada vía pH, refractometría o PTSA. Contacte al Servicio Técnico de Cortec® para más información sobre el monitoreo de la concentración del producto.

## MÉTODOS DE PRUEBA ESTÁNDAR

Método	Descripción	Resultado
ASTM G 31	Prueba de Corrosión por Inmersión	Sin corrosión en acero al carbono, cobreado, aluminio (0.3% peso en agua corriente)

## CONSIDERACIONES

El rastreador de PTSA (ácido tosílico) utilizado en VpCI®-649 BD MF se degrada por exposición a la luz. Las soluciones de VpCI®-649 BD MF deben ser protegidas de la luz para retener el rastreador de PTSA. Si el PTSA se degrada, la concentración aún puede ser monitoreada mediante titulación. Contacte al Servicio Técnico de Cortec® para más información.

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA  
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122  
Toll Free (800) 4-CORTEC  
info@cortecvci.com  
<https://www.cortecvci.com>  
<https://www.cortecwatertreatment.com>



### LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec® Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec® Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec® Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec® Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec® Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

**BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH.** No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec® Corporation.

**THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC® CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**