



VpCI® FORMULATED PRODUCTS FOR PROCESS INDUSTRIES

VpCI®-637 TOL



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VpCI®-637 TOL brinda control contra la corrosión en líneas de recolección y transmisión de gas natural y petróleo crudo, incluyendo los difíciles problemas de corrosión en Tope de Línea (TOL).

VpCI®-637 TOL es una combinación de inhibidores de corrosión fase vapor y de formación de film. Es particularmente útil para combatir la corrosión causada por la condensación de vapor ácido en áreas inaccesibles por contacto directo. También provee excelente protección contra la corrosión en Fondo de Línea (BOL) causada por fluidos corrosivos. VpCI®-637 TOL es capaz de particionarse a través del hidrocarburo para alcanzar la fase acuosa, y de funcionar en una variedad de regímenes de flujo.

La química única de VpCI®-637 TOL permite al producto la protección de tuberías internas en ambientes "dulces / ácidos" saturados por dióxido de carbono / ácido sulfhídrico.

CARACTERÍSTICAS

- Efectivo para un amplio rango de sistemas y condiciones corrosivas
- Brinda máximo control en largas distancias para sistemas altamente corrosivos con alta proporción de agua/hidrocarburo, incluyendo TOL (tope de línea) y áreas bajas en sistemas donde se acumula el agua y ocurre el ataque corrosivo extremo
- Particularmente efectivo en mitigar la corrosión causada por la condensación del vapor ácido en áreas inaccesibles por

contacto directo

- Forma una capa protectora que se adsorbe y protege metales ferrosos y no ferrosos
- Efectivo contra el agua, gases corrosivos y halógenos
- La acción fase vapor brinda protección contra condiciones atmosféricas y condensación de humedad a las áreas inaccesibles a través de inhibidores formadores de film
- No contiene metales pesados, hidrocarburos clorados o aminas volátiles
- No afecta negativamente las propiedades de separación agua/combustible en productos combustibles procesados

APLICACIONES TÍPICAS

VpCI®-637 TOL está diseñado para uso en tuberías de gas natural y procesos de recuperación de petróleo, y es más efectivo en situaciones propensas a ataques corrosivos en tope de línea (TOL).

MÉTODO DE APLICACIÓN

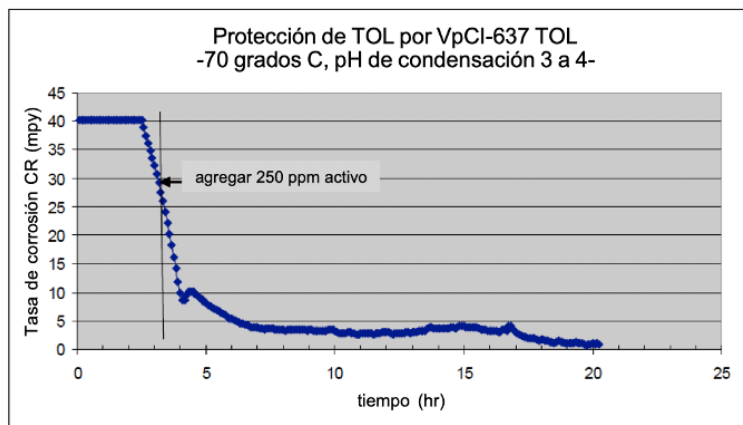
VpCI®-637 TOL se aplica preferentemente por inyección continua o atomización a la línea de transmisión. La atomización del producto dentro de la corriente de gas potencia la dispersión y la distancia de movilización. Generalmente, una dosificación del producto de 10-30 fl oz (300-900 ml) por millón de pies cúbicos de gas es suficiente para la mayoría de las aplicaciones.

DESEMPEÑO

- Protección brindada por VpCI®-637 TOL en Vapor Ácido con Condensación
- - Prueba de Corrosión de Baja Escala - - (pH de condensación 3 a 4, temperatura 70°C)

Inhibidor Evaluado	CR (mpy)*	% Protección
250 ppm TOL	1.1	96
125 ppm TOL	5	77
1000 ppm convencional	11	56

*CR: Tasa de Corrosión: 25 mpy (mils por año) cuando no se utiliza ningún inhibidor (control)



- Protección brindada por VpCI®-637 TOL en Solución Salina Ácida / Hidrocarburo

Prueba	CR (mpy) -Control-	CR (mpy) -VpCI-637 TOL 50 ppm activo-	% Protección
Test de Burbujas **	130	4.4	97
Test de Electrodo Cilíndrico Rotatorio ** (ASTM G 170)	130	14	89

PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
MANTENER EL ENVASE BIEN CERRADO
NO APTO PARA CONSUMO INTERNO
CONSULTE LA HOJA DE SEGURIDAD PARA
MAYOR INFORMACIÓN

** Condiciones de la Prueba

Parámetros	Valores
Electrodo de trabajo	G10180 (SAE 1018)
Electrolito de Prueba	3.58% Sal Marina Sintética en DI + 5% diesel comercial (peso)
Gas de Purga	CO2 @ 5x10 ⁻⁶ (m3/s)
pH de solución salina	4.5-5
Temperatura	58°C
RPM del Electrodo Cilíndrico (para RCE)	1000
Número de Reynolds líquido estimado (para RCE)	>10,000
Inhibidor, concentración	VpCI-637 TOL 50 ppm activo
Medida de la tasa de corrosión	LPR (resistencia de polarización lineal), sin inhibidor, y 20 hs después de la adición de inhibidor

PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido Ámbar
Contenido no volátil	47-50%
pH	8.3-8.8 (puro)
Densidad	8.4-8.7 lb/gal (1.01-1.04 kg/l)
Punto de escurrimiento	-35°F (-37°C)
Separación Agua / Combustible MSEP	59 (ASTM D3948)

ALMACENAJE / PRESENTACIÓN

VpCI®-637 TOL está disponible en contenedores de 5 galones (19 litros), tambores metálicos de 55 galones (208 litros), contenedores líquidos y a granel. El producto debe almacenarse en envase bien cerrado.

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.



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

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

Printed on recycled paper  100% post consumer

Revised: 02/21/20. Supersedes: 04/09/14 ©Cortec Corporation 2002-2020 of Cortec Corporation.
 All Rights Reserved. Copying of these materials in any form without the written authorization of Cortec Corporation is strictly prohibited. 2020, ©Cortec Corp. ISO accreditation applies to Cortec's processes only.

Distributed by: