

VpCI-619

Inhibidor de la corrosión para metales recubiertos con aislante térmico

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VpCI®-619 es un inhibidor de corrosión base agua diseñado para proteger contra la corrosión bajo calorifugado (CUI: corrosion under insulation) en aplicaciones de alta temperatura de hasta 1100 ° F (600 ° C). VpCI®-619 puede prolongar la vida útil de las tuberías y el calorifugado en entornos de refinación, petroquímicos y marinos, minimizando así los costes de reemplazo de materiales y mano de obra. El producto no es corrosivo ni inflamable, por lo que se puede aplicar y usar de manera segura en condiciones muy diversas.

Una aplicación típica y extremadamente útil es la protección de tuberías aisladas de vapor o de aceite caliente. La humedad atrapada debajo de la superficie del calorifugado puede causar corrosión difícil de detectar. Si pasa desapercibido y no se trata durante mucho tiempo, esta corrosión puede dar lugar a fugas potencialmente desastrosas con daños costosos.

Para disuadir la CUI, se debe rociar VpCI®-619 en el interior del calorifugado antes de enrollarlo alrededor de tuberías nuevas u otras superficies metálicas que deban aislarse. VpCI®-619 también puede aplicarse en tuberías existentes cuando se encuentra corrosión durante el mantenimiento. Si la integridad de la tubería no se ve comprometida, la tubería se puede limpiar y envolver en un nuevo calorifugado tratado con VpCI®-619 para brindar protección en el futuro.

VpCI-619 ha sido diseñado específicamente como una capa protectora para superficies metálicas que luego se cubrirán con aislante térmico. Gracias a su base acuosa, el producto no es inflamable, es seguro y no contaminante. Al contrario que las pinturas poliméricas, VpCI-619 no requiere una preparación anterior de la superficie, se puede aplicar sobre la misma, cubierta con un film o incrustación bien adherida. Debido a su resistencia a altas temperaturas de funcionamiento, soporta hasta 427 °C durante operaciones de arranque o funcionamiento.



CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a alta temperatura: hasta 1100 °F (600 °C).
- No inflamable.
- Protege en ciclos húmedos y secos.
- Duradero.

BENEFICIOS

- Inhibe la CUI en tuberías y otras superficies metálicas aisladas.
- Reduce la frecuencia de mantenimiento y reparación relacionada con la CUI.
- Aumenta la seguridad general de la planta al reducir las fallas peligrosas relacionadas con la corrosión.

APLICACIÓN

VpCI®-619 debe aplicarse al calorifugado antes de envolver o recubrir las tuberías. Mezclar bien antes de usar. El producto debe extenderse a una velocidad de 150 a 200 pies² por galón (3.68-4.9 m² / L) en el calorifugado. Para obtener los mejores resultados, las tuberías o superficies metálicas tratadas con VpCI®-619 deben protegerse lo antes posible con una manta calorifugada o una envoltura de tubería similar. VpCI®-619 es liviano y similar al polvo una vez que se seca.

VpCI-619

Inhibidor de la corrosión para metales recubiertos con aislante térmico

Las posibles aplicaciones incluyen tuberías aisladas o colectores de escape en:

- Plantas de energía.
- Refinerías.
- Barcos.
- Plataformas petrolíferas costeras.
- Otras instalaciones industriales.

METALES PROTEGIDOS

- Acero al carbono.
- Hierro fundido.

PROPIEDADES TÍPICAS

Aspecto:	Líquido	blanco
	tixotrópico.	
Tiempo de secado:	20 minutos.	
Contenido volátil:	18-22%.	
pH:	8.2-8.7 (1% acuoso)	
Densidad:	8.7-9.6 lb/gal (1.04-1.15 kg/l)	
Grosos de film recomendados:	2-3 mils. seco dando una cobertura correspondiente a 492-757 m ² por litro.	
Velocidad de evaporación del portador:	Igual que para el agua (según condiciones ambientales)	

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

VpCI-619 deberá agitarse enérgicamente antes de su uso.

EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

VpCI-619 está disponible en bidones de 19 litros y 208 litros. No permitir que el producto se congele. Vida útil: 24 meses a 75 °F (24 °C).

LIMITACIONES

VpCI-619 no se debe usar como pintura permanente.

RESULTADOS DEL TEST



Tubo desprotegido, después de 240 horas de prueba en condiciones de alta temperatura con una inyección normal de cloruro.

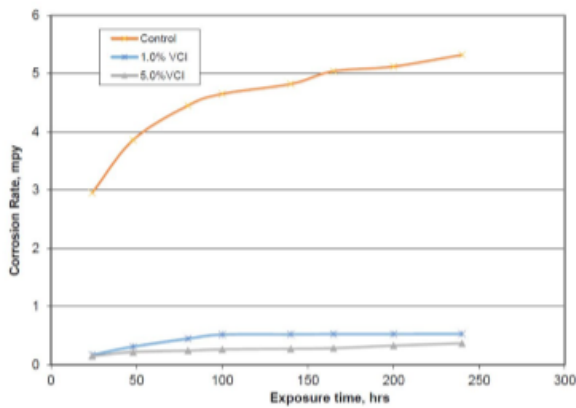


Tubo protegido por VpCI-619 después de 240 horas de prueba en condiciones de alta temperatura con una inyección normal de cloruro.

Comportamiento de la corrosión del API 5L X65 Tubo de Acero Templado a 220 °F (104 °C)

VpCI-619

Inhibidor de la corrosión para metales recubiertos con aislante térmico



VpCI®-619 for Corrosion Under Insulation at Elevated Temperatures", preparado para CORTEC® Corporation por el Dr. Behzad Bavarian, Universidad Estatal de California, Northridge, EE. UU. 91330, Febrero de 2018.

Comportamiento de la corrosión de tuberías de acero en solución de agua hirviendo con cloruro (200 ppm). Velocidad de corrosión (mpy) del control no tratado (naranja) en comparación con las muestras tratadas con 1% de VpCI®-619 (azul) y 5% de VpCI®619 (gris).

Los resultados de las pruebas se pueden encontrar en " Protection Effectiveness of Vapor Corrosion Inhibitor

Quimilock, s. a. u.

C/ Formación, 18 – Pol. Ind. Los Olivos.
C. P. 28906 Getafe (Madrid).



+ 34 91 474 03 00 / +34 91 684 60 00



+ 34 91 474 16 87



quimilock@quimilock.es



VpCI-619

Inhibidor de la corrosión para metales recubiertos con aislante térmico

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

MANTENER EL ENVASE SELLADO

NO APTO PARA CONSUMO INTERNO

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTAR LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



LIMITE DE LA GARANTÍA

Todas las expresiones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí, están basadas en las pruebas que CORTEC® creyó suficientes, pero la exactitud o la totalidad de ellas no está garantizada. CORTEC® garantiza que los productos de CORTEC® estarán libres de defectos cuando sean transportados al cliente. La obligación de la CORPORACIÓN CORTEC® bajo esta garantía, se limita al reemplazo de producto defectuoso. Para obtener la sustitución del producto bajo esta garantía, el cliente deberá notificar a la CORPORACIÓN CORTEC® del reclamo dentro de los (seis) 6 meses luego de despachado el producto. Todos los cargos de fletes para el reemplazo del producto serán abonados por el cliente. La CORPORACIÓN CORTEC® no tendrá responsabilidad por cualquier perjuicio, pérdida o daño ocasionado por el mal uso o incapacidad en el uso de los productos.

ANTES DE SU UTILIZACIÓN, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA EL USO PROPUESTO, Y EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CONEXIÓN CON ELLOS. Las indicaciones o recomendaciones no contenidas aquí no tendrán ningún valor o efecto, a no ser que se encuentren en un documento escrito y firmado por un representante de la **CORPORACIÓN CORTEC®**. **LA PRESENTE GARANTÍA ES ÚNICA Y REEMPLAZA TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O ESTATUARIA, INCLUSO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA SIN RESTRICCIONES DE COMERCIALIZACIÓN O DE PROPIEDAD PARA UN PRODUCTO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO LA CORPORACIÓN CORTEC® SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS OCASIONADOS O ACCIDENTALES.**