

# VpCI®-146

## Papel Inhibidor de la Corrosión



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cortec® VpCI-146 es el papel inhibidor de la corrosión premium en la industria. Nuestros Inhibidores de Corrosión en fase Vapor (VpCI) patentados revolucionaron la forma de proteger los metales en un embalaje cerrado. El papel VpCI-146 provee protección contra la corrosión superior para metales ferrosos y no ferrosos. Elimina la necesidad de utilizar una variedad de papeles para cada tipo de metales o aleaciones que necesite proteger. Este papel es completamente reciclable. Eso significa que VpCI-146 puede ser reciclado en otros productos tales como cajas, cartón y corrugados. Además VpCI-146 es "repulpable", puede ser convertido o mezclado con pulpa para realizar nuevos productos de papel. Adicionalmente, VpCI-146 es seguro para el medio ambiente, no tóxico, biodegradable y no contiene nitritos, fosfatos o silicatos.

El papel VpCI-146 está hecho a base del papel kraft natural de la más alta calidad, sin cloro, ni otros blanqueadores químicos. Esto elimina la contaminación del embalaje que pueden poseer otros papeles VCI/VPI. VpCI-146 es fácil de utilizar. No existen concentraciones químicas a calcular, no se necesita ningún sistema de aplicación que mantener. Sólo envuelva sus productos en el papel, y doble sus extremos colocándolos juntos. Utilice cinta adhesiva para mantener los extremos en su lugar. El recubrimiento VpCI se vaporiza, alcanzando cada superficie metálica para proveer una protección completa contra la corrosión. La acción inhibidora de Cortec VpCI forma una delgada y efectiva capa protectora que no altera la apariencia de los productos ni requiere remoción antes de la utilización final del material.

Las partes protegidas con VpCI-146 pueden ser pintadas o soldadas. La capa protectora de VpCI-146 no modifica las propiedades físicas de la mayoría de los componentes electrónicos sensibles, incluyendo conductividad y resistencia. Aprobado para contacto directo con los alimentos de acuerdo al Departamento de Salud de Zagreb, Croacia, que está acreditado según la norma Europea HRN EN ISO/IEC 17025:2004

### APLICACIONES TÍPICAS

El papel Cortec® VpCI-146 puede ser utilizado para proteger productos durante su almacenaje o transporte de diferentes maneras: para envolver productos individuales, como cierres de extremos para transportar tuberías, como tiras para insertar en huecos de embalajes grandes, o como separadores de productos.

Las aplicaciones típicas son:

- Producción de metal: bobinas, rollos de alambre, chapas, barras, etc.
- Forjado de metales y fundiciones: en bruto y mecanizados.
- Trabajos con metal: estampados, trabajos en chapa, muelles, rodamientos, cierres, tubos, conductos, etc.
- Productos acabados: motores, maquinaria, equipos, herramientas, instrumentos, motores eléctricos, etc.
- Componentes eléctricos y electrónicos, controles, placas de circuitos impresos, etc.

**HIGH PERFORMANCE VpCI™ PACKAGING**

**CARACTERÍSTICAS**

- Producto único tanto para metales ferrosos como no ferrosos.
- No tóxico, sin nitritos, fosfatos, cromatos u otros metales pesados.
- Completamente reciclable y re-pulpable.
- Efectivo contra ambientes agresivos, humedad, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S y corrosión galvánica.
- Conforme a la especificación militar MIL-P-3420E.
- La capa protectora no necesita ser removida antes de aplicar terminaciones superficiales.
- Protege metales secos o aceitados durante el almacenamiento, transportes y embarques marítimos.
- Papel de grado natural, sin contaminación.
- Combina protección contra la corrosión y embalaje en un solo paso.

**MÉTODO DE APLICACIÓN**

Se deben embalar los productos después de limpiarlos tan pronto como sea posible, estando completamente secos de agua residual. Mantenga el papel VpCI cerca de la superficie del producto, sin que exista alguna barrera entre el papel VpCI y la superficie del metal a proteger.

Usar aproximadamente 0.09 m<sup>2</sup> (1ft<sup>2</sup>) de papel VpCI por cada 0.28 m<sup>2</sup> (3ft<sup>2</sup>) de superficie a proteger; y usar 0.09 m<sup>2</sup> (1ft<sup>2</sup>) de papel VpCI por cada 0.01m<sup>3</sup> (0.5ft<sup>3</sup>) de espacio vacío. Para almacenamiento prolongado de hasta 10 años, encierre el producto envuelto en un embalaje herméticamente cerrado.

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

**Composición Estándar:** Papel kraft natural, recubierto con material VpCI. Posee el logo impreso en el lado reverso al recubrimiento. También disponible en formato tipo crepe.

**PROPIEDADES TÍPICAS**

Propiedades	Método TAPPI	Unidad	VpCI-146	
Peso Base, lbs	T-410	Lbs/3000ft <sup>2</sup> (g/m <sup>2</sup> )	35±2 (57±3)	60±3 (97±5)
Calibre (Espesor)	T-411	Mils (µm)	3.7 (93)	6.7 (170)
Desgarro-MD	T-414	gms	32	114
Desgarro-CD	T-414	gms	45	135
Suavidad	T-538	Sheffield	200	280
Suavidad - Lado VpCI	T-538	Sheffield	250	300

CD = Cross Direction (Dirección cruzada)  
MD = Machine Direction (Dirección de la máquina)

**ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE**

Tamaños Estándar:  
Bobinas de 36" x 200 yd (0,91m x 183m),  
Bobinas de 48" x 200 yd (1,22m x 183m),  
Hojas desde 4"x 8" (10,2cm x 20,3cm) hasta 36"x 36" (91,4 cm x 91,4 cm).  
Disponibles tanto en 64g/m<sup>2</sup> como en 104 g/m<sup>2</sup>

**METALES PROTEGIDOS**

- Acero al carbono
- Acero inoxidable
- Acero Galvanizado
- Hierro fundido
- Aleaciones de Aluminio
- Cobre
- Bronce (≤30%Zn)

**LÍMITE DE LA GARANTÍA**

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí están basadas en pruebas que Cortec Corporation cree son confiables, pero la exactitud o totalidad de ellas no está garantizada. Cortec Corporation garantiza que los productos Cortec® estarán libres de defectos al ser enviados al cliente. La obligación de Cortec Corporation bajo esta garantía se limitará al reemplazo del producto que sea defectuoso. Para obtener el reemplazo del producto bajo esta garantía el cliente debe notificar a Cortec Corporation el defecto reclamado dentro de los seis meses luego del embarque. Todos los costos del flete para el reemplazo deberán ser pagados por el cliente. Cortec Corporation no tendrá culpa alguna por ningún daño, pérdida o herida ocasionada por el mal uso o incapacidad en el uso de los productos.

**ANTES DE USAR, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA SU DESTINO DE USO, Y EL USUARIO ASUME TODO RIESGO Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CONEXIÓN AL MISMO.** Las indicaciones o recomendaciones no contenidas aquí no tendrán valor o efecto, a no ser que se encuentren por escrito y firmado por un representante de Cortec Corporation. **LA PRESENTE GARANTÍA ES ÚNICA Y REEMPLAZA TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O ESTATUTARIA, INCLUYENDO SIN RESTRICCIONES CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO CORTEC CORPORATION SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.**