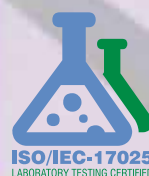
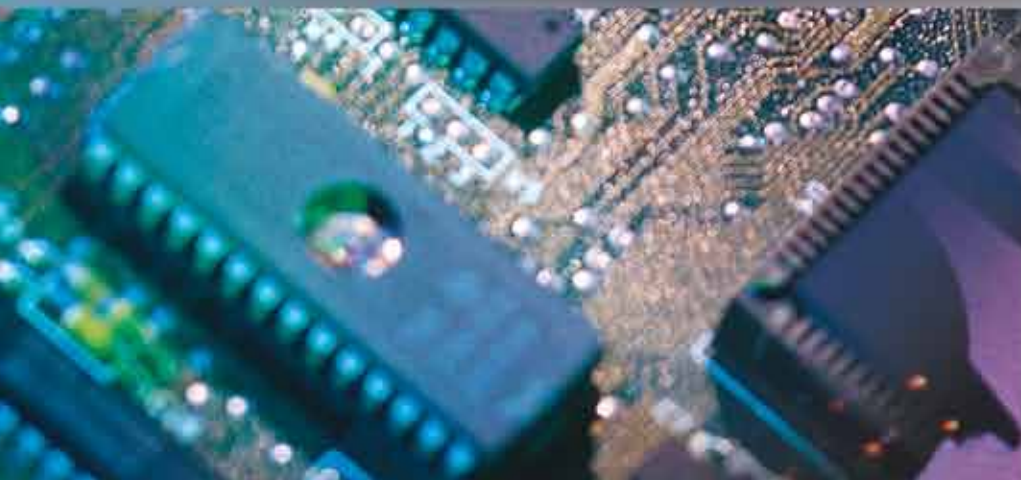


# Productos Eléctricos y Electrónicos con VpCI®

Para protección de electrónicos,

gabinetes, instrumentos,

controles y aplicaciones O.E.M.



## Productos Eléctricos y Electrónicos con VpCl<sup>®</sup> de Cortec<sup>®</sup>:

### Sistemas Emisores Cortec<sup>®</sup> VpCl<sup>®</sup>

Cortec<sup>®</sup> ofrece una línea de productos completa en tamaños muy convenientes. Los productos Cortec<sup>®</sup> son herramientas para garantizar excelente calidad tanto para grandes fabricantes de electrónicos como para kits hechos en el hogar. Es posible frenar la corrosión en cualquier punto, desde la manufactura hasta la instalación final. Integre sus necesidades de protección de un sólo proveedor.

### Sistemas Emisores de Cortec<sup>®</sup>: Confiabilidad, Vida en Servicio y Reducción de Costos.

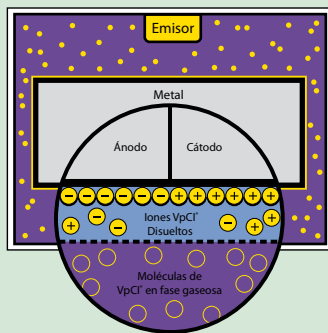
La corrosión de equipos eléctricos y electrónicos complejos es un problema serio y en aumento, que causa fallas costosas. La corrosión ocurre durante la fabricación, transporte, almacenaje y operación en campo. Puede ser causada por:

- Sal, humedad, contaminantes, ácido sulfhídrico, dióxido de azufre, amoníaco, lluvia ácida
- Ataque Galvánico
- Equipos operados en atmósferas no controladas

Con los Sistemas Emisores Cortec<sup>®</sup> podrá proteger los equipos sensibles de la corrosión, extendiendo su vida y reduciendo el costo de reparaciones.

### Como protegen sus equipos los Sistemas Emisores Cortec<sup>®</sup> VpCl.

Los emisores y cintas están diseñados para proteger productos, componentes o piezas contra la corrosión cuando se colocan en gabinetes no ventilados, cajas de control u otros recintos. El Emisor VpCl<sup>®</sup> aporta un vapor en el interior del embalaje, que se deposita sobre las superficies metálicas y forma una capa protectora molecular. Esta capa de VpCl<sup>®</sup> brinda protección multimetal y ayuda a reducir la corrosión en el recinto.



### Productos Cortec<sup>®</sup> amigables con el medio ambiente.

Actualmente algunos fabricantes de electrónicos utilizan materiales tóxicos como plomo, cromo, cadmio, níquel y zinc para evitar efectos de la corrosión. Los productos Cortec<sup>®</sup> previenen la corrosión y además no son tóxicos, son seguros de utilizar y aplicar, libres de nitritos y silicones. Permiten a los fabricantes desarrollar productos amigables con el medio ambiente, sin materiales tóxicos.

## ECO EARTH™

### EcoEmitter<sup>®</sup>

- EcoEmitter<sup>®</sup>, emisor ecológico construido a base de resina biobasada.
- EcoEmitter<sup>®</sup> protege 8.8 pies cúbicos (0.25m<sup>3</sup>)
- Membrana respirable 100% biobasada.
- No-tóxico.
- Fácil instalación.
- No deja residuos.
- Brinda protección por hasta 24 meses.
- No requiere rociado o inmersión en su aplicación.



## EMISORES

### VpCl<sup>®</sup>-101 Dispositivo Patentado

- Espuma impregnada VpCl<sup>®</sup> patentada
- Protección anticorrosiva continua para 1 metro cúbico de espacio cerrado
- No-tóxico
- NSN# 6850-01-338-1392
- MIL-B-81705C
- Aprobación FDA y USDA



### VpCl<sup>®</sup>-105 Emisor, & VpCl<sup>®</sup>-111 Emisor Patentado

- Membrana respirable Tyveck de una vía.
- Libre de nitritos, siliconas y fosfatos.
- Protección económica y de larga duración.
- VpCl<sup>®</sup>-105 protege 5 pies cúbicos, y VpCl<sup>®</sup>-111 protege 11 pies cúbicos de espacio cerrado.



### Cortec<sup>®</sup> VpCl<sup>®</sup>-150 y VpCl<sup>®</sup>-170 Cintas, Patentado

- Cintas de espuma impregnada VpCl<sup>®</sup> con revés autoadhesivo.
- Protección anticorrosiva por hasta 2 años.
- NATO# 8030-00-244-1299, MIL-B-81075C, NSN 8030-01-208-1769
- Aprobación FDA and USDA.



## CORWIPE

### Corwipe<sup>®</sup> 500 Patentado

- Paño resistente a base de Dupont Sontara<sup>®</sup>
- Limpiador / Desengrasante
- Anti-Estática
- Remueve óxido superficial
- Inhibidor de corrosión multimetal
- Desechable





## EMBALAJE



### Cortec® VpCl®-125 Patentado

- Film impregnado VpCl®.
- Excelente protección anticorrosiva.
- Propiedades disipativas.
- MIL SPEC# B-22020C II.
- MIL SPEC# B-81705C II.
- MIL SPEC# PRF-817050.



### Cor-Pak® I MUL Bolsas Patentado

- Sin limpieza requerida
- Forman barrera regenerativa
- Protección hasta 24-meses
- Protección multimetal
- Doble propiedad-disecante/anticorrosivo

### Desicorr/ Desicorr VpCl®

- Desicorr VpCl® ofrece protección VpCl® doble
- Poseen propiedades disecantes
- No Tóxico
- Las piezas no requieren desengrasado o limpieza.
- MIL-D-3464E
- Tipo I & Tipo II



## Propiedades

- Brinda protección anticorrosiva continua de largo plazo
- Aplicación económica
- Efectivos en atmósferas húmedas y contaminadas
- No tóxicos y seguros de manipular y aplicar
- Libre de nitritos, siliconas y fosfatos
- La capa VpCl® molecular no interfiere con las propiedades eléctricas, ópticas o mecánicas de la superficie
- Protección multimetal
- Revés adhesivo brinda rápida y fácil instalación
- No requiere remoción antes de puesta en marcha
- Protege al equipo durante operación
- Mínima preparación superficial requerida
- Protección multifuncional: VpCl, disipadora de estática y propiedades disecantes
- Diseño apto para aplicaciones OEM, ahorra espacio
- Bajo valor VOC; supera los requerimientos ambientales Southern California Clean Air Act

## Beneficios

- Reducción de Costos
- Consumo reducido
- Materiales
- Trabajo
- Tiempo
- Valor Agregado Producto/Servicio
- Tranquilidad durante Envíos
- Menor mantenimiento
- Menor preparación superficial

## SPRAY



### ElectriCorr® VpCl®-248

- Protección anticorrosiva de largo plazo
- Protección anticorrosiva mejorada a menor costo que los preventivos convencionales
- Servicio en campo minimizado
- No inflamable



### ElectriCorr® VpCl®-239

- Protección anticorrosiva en exteriores.
- Diseñado para ambientes agresivos.
- No conductivo
- Anti Estática
- Ideal para relés y contactos expuestos.
- Con Indicador UV



### ElectriCorr® VpCl®-238

- Protección anticorrosiva/antioxidación instantánea
- Sin CFC's
- Desplaza la humedad
- Anti Estática
- Protege en interior por 2 años
- NSN# 6850-01-413-9361



### ElectriCorr® VpCl®-286

- Protección anticorrosiva continua
- Secado rápido
- Sin VOC's
- Indicador UV
- Resistente a vibraciones
- Extiende la vida útil

## PRUEBAS...

Los Inhibidores Cortec superan exigentes pruebas.

Esta prueba acelerada de protección anticorrosiva en cámara húmeda se utiliza para evaluar las propiedades preventivas de corrosión en metal bajo condiciones de alta humedad.

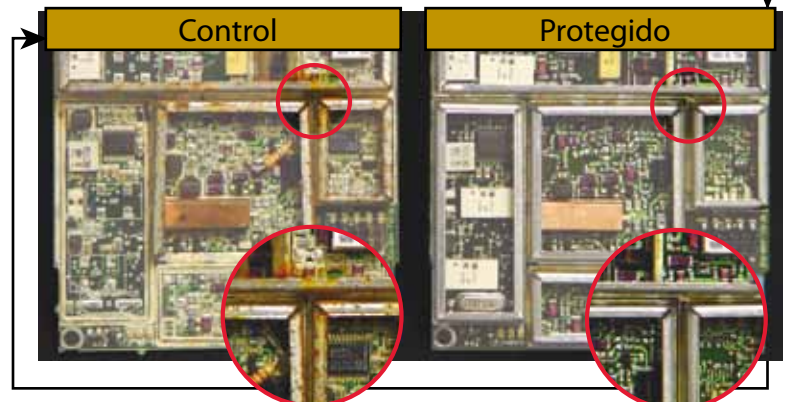
Una placa fue colocada en un recinto sin tratamiento mientras que la otra fue tratada con Inhibidores Cortec. El criterio de falla es observar el tamaño y cantidad de puntos de corrosión sobre la superficie de pruebas.

## CORROSORBER®



### Corrosorber®

- Absorbe gases corrosivos
- Reacción irreversible
- No tóxico
- Performance superior contra H2S
- Cambia color cuando se agota
- Instalación rápida



	Producto	Descripción	Protección	Presentación	Aplicaciones
Emisores	EcoEmitter® (EcoEarth™)	Dispositivo emisor de base biológica con VpCI® libre de nitritos, para protección multimetal. Fabricado a base de materiales renovables y biodegradables.	3.0 ft³ (25 m³)	10/caja	Equipos eléctricos en operación, embalados o almacenados, equipos de navegación marítima y comunicación, controles eléctricos aeroespaciales, motores eléctricos, equipos de conmutación, cajas de fusibles, equipos médicos, conductores eléctricos, cajas terminales, instrumentos científicos y de medición, equipos de telecomunicaciones, paneles de control para equipos de manufactura y procesos.
	VpCI®-101	Dispositivo Inhibidor de Corrosión Fase Vapor con revés adhesivo. 3" L x 1.25" W x 1/4" H (76 mm L x 32 mm W x 6 mm H) Cumple NSN 6850-01-338-1392. Patentado, Aceptado FDA, USDA Aprobado (Canadá)	1.0 ft³ (0.3 m³)	50/caja	
	VpCI®-105	Emisor Inhibidor de Corrosión Fase Vapor con membrana respirable. 2.3" diámetro x 0.75" H (58.4 mm diámetro x 19 mm H) Cumple MIL-22110C, NSN 6850-01-406-2060 Aceptado FDA, USDA Aprobado (USA)	5.0 ft³ (1.4 m³)	20/caja	
	VpCI®-111	Emisor Inhibidor de Corrosión Fase Vapor con membrana respirable. 2.3" diámetro x 1.27" H (58.4 mm diámetro x 32.3 mm H) Cumple MIL-22110C, NSN 6850-01-408-9025. Aceptado FDA, USDA Aprobado (USA & Canadá)	11.0 ft³ (31 m³)	10/caja	
	VpCI®-133	Cuadrado Inhibidor de Corrosión Fase Vapor con revés adhesivo. 1" L x 1" W x 1/4" H (2.5 cm x 2.5 cm x 0.64 cm) Cumple MIL-PRF-26514G(T 3)(CLS II)(A), NSN 6850-01-426-3539	0.33 ft³ (0.1 m³)	Approx. 1000/caja	
	VpCI®-150	Cinta de Espuma con Inhibidor de Corrosión Fase Vapor. Revés adhesivo. 12" L x 3/4" W x 1/4" H (3.7 m x 19 mm x 6 mm) Cumple MIL-PRF-26514G(T 3)(CLS II)(A), NSN 8030-01-208-1769, NATO 8030-00-244-1299. Patentado, Aceptado FDA, Aprob USDA (USA)	0.4 ft³/in. (0.05 m³/cm)	6 rollos/caja	
	VpCI®-170	Cinta de Espuma con Inhibidor de Corrosión Fase Vapor. Revés adhesivo. 20" L x 2" W x 1/4" H (6.1 m x 51 mm x 6 mm) Cumple MIL-PRF-26514G(T 3)(CLS II)(A), NSN 8030-01-208-1769, NATO 8030-00-244-1299. Patentado, Aceptado FDA, USDA Aprob (USA)	1.0 ft³/in. (0.3 m³/cm)	1 rollo/caja	
Embalaje	Cor-Pak® 1 MUL	Bolsa Multifuncional con acción VpCI®/disecante. 2.5" L x 2.5" W x .125" H (6.4 cm x 6.4 cm x 0.3 cm) Cumple MIL-1-22110C, NSN 6850-01-470-2737, GSA 8030-01-208-1769	1.0 ft³ (0.3 m³)	Bolsa con VpCI 300/caja	Pequeños espacios vacíos, electrónicos, embalaje para envío de piezas.
	Desicorr	Bolsa diseñada para proteger productos del daño de la humedad. Ya sea en almacenaje o en tránsito, cualquier producto requiere protección contra la humedad. Cumple MIL-D-3 464E Tipo I & Tipo II.	1/6 = 0.1 ft³ (2.8 L) 1 = 0.75 ft³ (42 L) 2 = 1.5 ft³ (42 L)	2.75" x 2.5" x 0.25" 7" x 4" x 0.25" 7" x 4" x 0.25"	Inserción manual o automática de Desicorr en el embalaje. Este número varía dependiendo de las condiciones del envío y la naturaleza de los productos a proteger.
	Desicorr VpCI®	Bolsa de doble lado diseñada especialmente que contiene una combinación única de disecante y VpCI®. Ideales para protección contra corrosión de metales ferrosos y no ferrosos embalados. Cumple MIL-D-3464E, MIL-1-22110C.	1/6 = 1 ft³ (28 L) 1 = 5 ft³ (140 L)	2.75" x 2.5" x 0.25" 1 = 5 ft³ (140 L)	
	VpCI®-125	Bolsas y láminas disipadoras de estática e Inhibidoras de Corrosión Fase Vapor. Cumple MIL-B-22019C, MIL-B-22020C, MIL-B-81705C Tipo II, y MIL-PRF-81705D. Patentado, Aceptado FDA, USDA Aprobado (USA)	Varían	Tamaños standard y a medida	Para almacenamiento y/o embalaje de equipos electrónicos sensibles. Como envoltorio o insertos con material de embalaje.
	VpCI®-137	Espuma Inhibidora de Corrosión Fase Vapor y disipadora de Estática. 130" L x 54" W x .25" (39.6m x 1.35m x 0.625 cm) Patentada, aceptada FDA, USDA aprobada (USA)	Varían	A medida	
Corwipe	Corwipe® 500	Paño libre de pelusa, de material Dupont Sorlara para limpieza y protección de equipos, herramientas y todo tipo de metales desnudos o recubiertos. No peligroso. Patentado.	Varían	12 latas/caja. 25 paños por lata.	Equipos de pruebas, computadoras, placas de PC, componentes de aviones y satélites, equipos de audio y video, terminales de potencia, cualquier parte o equipamiento sensible, sin terminación o pintado.
Spray	ElectriCorr® VpCI-238	Limpiador de contactos multifuncional e inhibidor de corrosión multimetal. En lata 12 oz. (340 g). Cumple NSN 6850-01-413-9361	50.0 ft²/can (4.65 m²/can)	6 latas/caja 5 gal (19 l) 55 gal (208 l)	Circuitos integrados, conductores eléctricos, estaciones eléctricas.
	ElectriCorr® VpCI-239	Versión para exteriores de VpCI-238. En latas de 12 oz. (340 g)	50.0 ft²/can (4.65 m²/can)	6 latas/caja 5 gal (19 l) 55 gal (208 l)	Circuitos integrados, conductores eléctricos, estaciones eléctricas en intemperie.
	ElectriCorr® VpCI-248	Limpiador de contactos no inflamable, inhibidor de corrosión multimetal. En latas de 12 oz. (340 g). Cumple NSN 6850-01-413-9361.	50.0 ft²/can (4.65 m²/can)	6 latas/caja 5 gal (19 l) 55 gal (208 l)	Circuitos integrados, conductores eléctricos, estaciones eléctricas.
	ElectriCorr® VpCI-286	Recubrimiento de base acrílica. En aerosoles de 11 oz. (312 g)	240-320 ft²/gal @1 mil (6-8 m²/l) @ 25 microns	6 latas/caja 5 gal (19 l) 55 gal (208 l)	Fabricación y reparación de placas eléctricas impresas.
Corrosorber	Corrosorber™	Cápsula para absorción de gases corrosivos. 2.3" de diámetro x 1.27" H (58.4 mm diámetro x 32.3 mm H)	10.0 ft³ (28 m³)	10/caja	Corrosorber absorbe el sulfuro de hidrógeno y otros gases corrosivos.

### 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 enviado 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 embaque. 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 ADMITE 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.



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@corotecvci.com  
www.CortecVCI.com

Distribuye:

Revised: 01/12 Supersedes: 10/10. Cortec, VpCI, VpCI Film Color of Blue, VpCI-126, VpCI-609, VpCI-137, VmCI-307, Migrating Corrosion Inhibitors, MCI, MCI Grenade, EcoWorks, EcoAir®, Eco-Corr, EcoFilm, EcoLine, EcoClean, EcoShield, EcoWeave, EcoSpray, EcoCoat, Eco Emitter, EcoSol, Eco-Tie, Eco-Card, Eco-Shrink, EcoWrap, Eco Film, Cor-Mitt, Cor-Pak, CorShield, Corrosorbers, CorWipe, CorVerte, Cor Seal, CorLam, Cor-Fill, CorLube, ElectriCorr, MilCorr, GalvaCorr, Super Corr, HPRS, Boiler Lizard, Cooling Tower Frog, Closed Loop Toad, Cooling Loop Gator, Pine Tree Logo, CRT, Metacor, and Rust Hunter are trademarks of ©Cortec Corporation 2012. All rights reserved.