



PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE LA CORROSIÓN EN LA INDUSTRIA

- ✓ *Eléctrico y electrónicos*
- ✓ *Mantenimiento y reparación*
- ✓ *Productos Ecológicos*
- ✓ *Aditivos VpCl™*
- ✓ *Protección al concreto*





La corrosión es una fuerza increíblemente destructiva que afecta a todo el que trabaja con metales. En los Estados Unidos solamente, la corrosión le cuesta a la industria, y finalmente al consumidor, más de 350 mil millones de dólares. Pero esto es sólo parte de la historia. Muchos métodos de protección contra la corrosión empleados son menos que efectivos, y peor, están inherentemente dañando el medio ambiente terrestre.



En 1977, en un garage en St. Paul, Minnessota, se materializó una visión: la de combatir los devastadores efectos de la corrosión, mediante alternativas más amigables con el medio ambiente que las ya existentes.

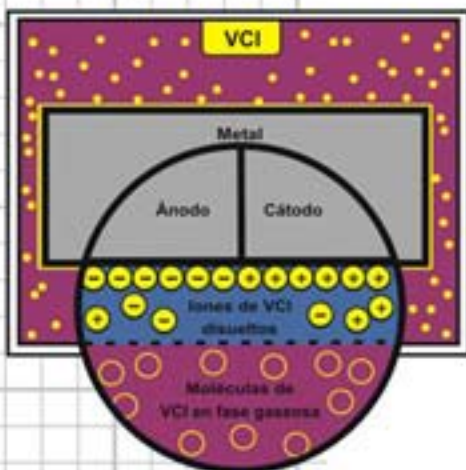
Mediante el compromiso, trabajo duro, extensa investigación y desarrollo, fuimos los pioneros en la aplicación y distribución de tecnologías de Inhibición de Corrosión en Fase Vapor (VpCI). Hoy producimos una línea completa de productos multifuncionales que ofrecen beneficios sin paralelo para Ud., nuestro cliente.

A través de los años, Cortec Corporation ha crecido hasta convertirse en el líder mundial en tecnología de protección contra la corrosión. Pero independientemente de que tan grande seamos, la visión y compromiso con los que comenzamos en ese pequeño garage permanecerán por siempre: proveer protección contra la corrosión para ayudarle a incrementar sus beneficios, mejorar la calidad del producto, y reducir desecho y contaminación.

En la forma como nosotros lo vemos, ser un líder mundial en Tecnología tiene sus responsabilidades.

Tecnología VpCI™

La acción iónica del VpCI crea una capa molecular inhibidora.



- Vaporiza
- Condiciona la atmósfera interior con un vapor protector
- El vapor migra a todas las áreas aisladas y cavidades
- El vapor se condensa sobre todas las superficies metálicas
- Los iones se disuelven en la capa de humedad (electrolito)
- Los iones protectores son atraídos a las superficies metálicas
- Los iones forman una delgada película protectora monomolecular sobre la superficie del metal
- La película protectora se autoregenera mediante más condensación de vapor del VpCI.

INHIBIDORES DE CORROSIÓN MÁS EFECTIVOS

PRODUCTOS
CORTEC®

Salud, Seguridad y Control de la Contaminación.

Las formulaciones de Cortec, usando la más nueva tecnología química disponible, ayudan a aliviar sus preocupaciones en el área de salud, seguridad, inflamabilidad y control de la contaminación.

Protección Multimetal

Un rango completo de inhibidores de corrosión está disponible para proteger metales ferrosos y no ferrosos, incluyendo formulaciones que protegen combinaciones de metales.

Soluciones de corto y de largo plazo.

Hay una solución de Cortec ya sea que Ud. necesite protección temporal durante procesamiento "en planta", protección de mediano plazo para embarque y almacenaje, o protección extendida para toda una variedad de condiciones ambientales. Ahora Ud. puede proteger efectivamente sus metales y productos contra humedad y atmósferas agresivas así como contra atmósferas tropicales, marinas e industriales.

Las partes protegidas están inmediatamente listas para su uso.

La película protectora invisible depositada por los inhibidores de corrosión en fase vapor de Cortec (VpCI's) no necesita remoción. No es necesario desengrasar, raspar o limpiar antes de procesar, instalar o usar. Sus ensamblajes finales, partes y componentes protegidos con VpCI están siempre listos para su uso inmediato.

No altera la mayoría de las propiedades de los materiales.

En la mayoría de los casos, la película protectora, iónica e invisible, de los VpCI's de Cortec, no altera importantes propiedades de la superficie. Esto es cierto aún para dispositivos electrónicos de precisión donde la conductividad, permitividad y tolerancias dimensionales son cruciales.

Para proteger desde minúsculos dispositivos electrónicos hasta cascos de buques tanque, los VpCI's de Cortec protegen cualquier tamaño de producto: desde tablillas de circuito impreso en procesamiento, o partes almacenadas en una pequeña caja, hasta grandes embarques almacenados en contenedores.

La Corporación Cortec de St. Paul, MN., es el más grande fabricante del mundo de VpCI's (Inhibidores de Corrosión en fase vapor). Sumado a un excelente servicio al cliente, Cortec tiene las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, estándares que reflejan una dedicación a la calidad y a sistemas ambientalmente seguros.

Tabla de contenido

Eléctrico y electrónico	3
Emisores	3
ElectriCorr™	4
Mantenimiento y reparación	5
Limpiadores industriales	5
Lubricación	6
Protección anticorrosiva	7
Productos Ecológicos	8
EcoLine®	9
EcoClean® y EcoSpray®	10
EcoAir®	11
Aditivos VpCI™	12
Protección al Concreto	13

APLICACIONES GENERALES

- Protección multimetal
- Respaldo adhesivo que permite una instalación rápida y sin herramientas
- No requiere remoción previa al arranque
- Protege durante la operación del equipo

- No se requiere preparación de superficie

- Protección multifuncional: capacidad VpCI desecante y disipadora de estática

- Diseño compacto ahorrador de espacio para aplicaciones OEM

- Provee protección contra la corrosión continua y de largo plazo

- Económico

- Efectivo en atmósferas húmedas y contaminadas

- No tóxico y seguro de manejar

- Libre de Nitritos, Silicones y Fosfatos

- La película de VpCI molecular no interfiere con las propiedades eléctricas, ópticas o mecánicas de las superficies



VpCI™ Espuma Emisora 101

- Esponja patentada impregnada con VpCI™
- Protección continua contra la corrosión
- No tóxico
- NSN # 6850-01-338-1392
- Aprobado por la FDA
- Aprobado por la USDA



Presentación

Esponja 0.03m³ (1 ft³)

Tipo

Emisor

Copa Emisora de VpCI™ 105/111

- Membrana Tyveck de liberación de un solo sentido
- Libre de Fosfatos, Nitritos y Silicones
- Protección económica de larga duración
- No tóxico
- Fácil instalación
- No deja residuos
- Aprobado por la FDA
- 105: NSN#6850-01-406-2060
- 111: NSN#6850-01-408-9025



Presentación

Copa 0.14m³ (5 ft³)
Copa 0.31m³ (11 ft³)

Tipo

Emisor
Emisor

Copa Corrosorber®

- Absorbe gases corrosivos
- Acción irreversible
- No tóxico
- Desempeño superior contra el sulfuro de Hidrógeno
- Cambia de color conforme se usa
- Rápida instalación



Presentación

Copa 0.31m³ (11 ft³)

Tipo

Emisor

VpCI-125™ Bolsa Anti-Estática

- Película impregnada con VpCI™
- Excelente protección contra la corrosión
- Cualidades disipativas superiores
- MIL SPEC #B-22020C 11
- MIL SPEC #B-81705C 11
- MIL SPEC #B-817050
- Aprobado por la FDA
- Aprobado por la USDA



Presentación

4" x 6" (0.1m x 0.15m)
6" x 8" (0.15m x 0.2m)
8" x 10" (0.2m x 0.25m)
10" x 12" (0.25m x 0.3m)

Tipo

Bolsa
Bolsa
Bolsa
Bolsa

ElectriCorr® VpCI-238™ Limpiador / Protector



- Protección instantánea contra la corrosión/oxidación
- Sin CFC's
- Desplaza la humedad
- Anti - estático
- 2 años de protección en interiores
- NSN # 6850-01-413-9361



ElectriCorr® VpCI-248™ No inflamable Limpiador / Protector



- No es inflamable
- No altera la resistencia eléctrica
- Protege contactos eléctricos y electrónicos
- Secado rápido
- No conductor
- Excelente acción limpiadora

Cortec® VpCI™ Aplicaciones Generales

- Paneles eléctricos
- Gabinetes electrónicos
- Cajas de herramientas y partes de repuesto
- Controles electromecánicos
- Cajas de interruptores y gabinetes de relevadores
- Instrumentos marinos, militares y aeroespaciales
- Arreglos de luces, sistemas de monitoreo y alarma
- Cajas de fusibles, conduits y barras de autobuses
- Computadoras y equipos de telecomunicación
- Paneles de control para manufactura de equipo
- Instrumentos científicos
- ¡Mucho más!

Presentación Tipo

Lata	0.28 l (9.45 oz)	Aerosol
Cubeta	18.93 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

Presentación Tipo

Lata	0.28 l (9.45 oz)	Aerosol
------	------------------	---------

ElectriCorr® VpCI-239™ Limpiador / Protector para exteriores / Ambiente extremo



- Excelente protección en exteriores contra la corrosión
- Diseñado para ambientes agresivos
- No conductor
- Antiestático
- Perfecto para contactos expuestos y relevadores
- Indicadores UV

ElectriCorr® VpCI-286™ Recubrimiento amoldable



- Se adapta a la forma de la superficie
- Protección continua contra la corrosión
- Secado rápido
- No VOC's
- Indicador UV
- Resistente a la vibración
- Extiende la vida del tablero

Presentación Tipo

Lata	0.28 l (9.45 oz)	Aerosol
Cubeta	18.93 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

Presentación Tipo

Lata	0.35 l (12 oz)	Aerosol
Cubeta	18.93 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

Limpiador universal de contactos



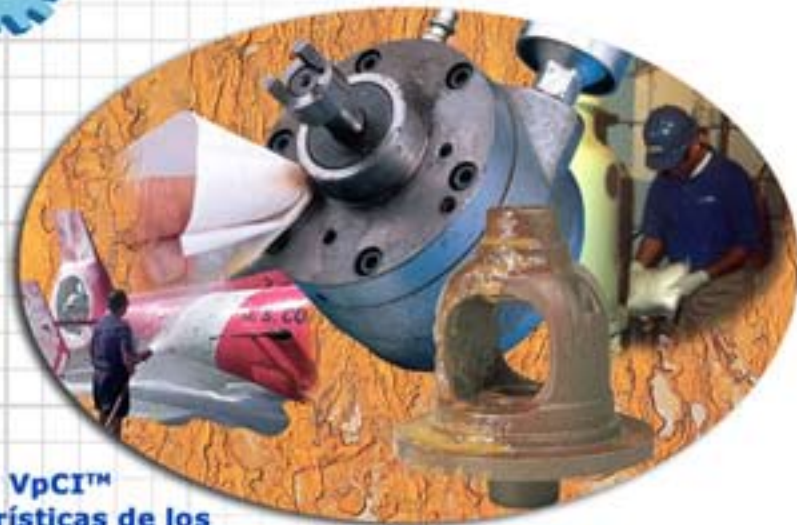
- Limpiador multipropósito de secado rápido
- Seguro para los plásticos
- Penetración profunda
- No es para usarse en equipo energizado
- No contiene CFC, HCFC o ODP

Aplicaciones típicas:

- Equipo eléctrico
- Partes de motor y escobillas
- Relevadores y Switches
- Controles de maquinaria

Presentación Tipo

Lata	0.27 l (9 oz)	Aerosol
------	---------------	---------



Cortec® VpCI™ Características de los Productos Industriales

- Reforzados con VpCI
- No corrosivos
- Desengrasantes de alto desempeño
- No clorados
- Manejo seguro
- No conductores
- Alternativas biodegradables
- Sin TCE
- Sin HCFC's
- Eliminan problemas de disposición final



CorrWipe® 300 & 500

- Limpiador / Desengrasante
- Antiestático
- Remueve óxido superficial
- Inhibidor de corrosión multimetal

Presentación	Tipo
Lata 25 pz (Wipe 300)	Toalla
Lata 72 pz (Wipe 500)	Toalla



CorrClean® VpCI-415™ Limpiador espumante en base agua

- Biodegradable
- Base Agua
- Superior acción espumante
- Enjuague limpio
- Seguro para todas las superficies
- Previene la corrosión
- Cumple con la Especificación militar del ejército de USA # MILPRF-87937C

Presentación	Tipo
Lata 0.53 l (18 oz)	Aerosol
Cubeta 18.93 l (5 gal)	Líquido
Tambor 208.2 l (55 gal)	Líquido



CorrClean® VpCI-411™ Limpiador cítrico

- Desengrasante grado industrial base cítrica
- No conductor
- Corta las grasas y los aceites
- Ideal para adhesivos y alquitrán
- No contiene solventes clorados
- Evaporación controlada

Presentación	Tipo
Lata 0.28 l (11 oz)	Aerosol
Cubeta 18.93 l (5 gal)	Líquido
Tambor 208.2 l (55 gal)	Líquido



Safe-T-Charge® Aditivo para lavado (a presión) de partes ultrasónicas

- Limpiador fuerte base agua
- Manejo seguro en agua
- No afecta las mediciones
- Baja espuma
- Excelente resistencia a la corrosión súbita
- Biodegradable

Presentación	Tipo
Bolsa Limpiador Ultrasónico de partes (baja espuma) 2.27 kg (5 lb) ó 4.54 kg (10 lb)	Polvo
Bolsa Limpiador Ultrasónico de partes (sin espuma) 2.27 kg (5 lb) ó 4.54 kg (10 lb)	Polvo



CorrLube® Grasa Penetrante con VpCI™

- Baja tensión superficial
- Ataca la herrumbre
- Superiores propiedades de penetración
- Lubrica y protege
- Excelente acción espumante

Presentación		Tipo
--------------	--	------

Lata	0.32 l (11 oz)	Aerosol
------	----------------	---------



CorrLube® VpCI-325™ Lubricante Industrial

- Desplaza la humedad
- Protege contra la corrosión
- Ideal como lubricante en mantenimientos de rutina
- No reseca

Presentación		Tipo
--------------	--	------

Lata	0.23 l (8 oz)	Aerosol
Cubeta	18.93 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

APLICACIONES GENERALES

- Bandas transportadoras
- Cadenas
- Cables
- Rodillos
- Flechas
- Rodamientos
- Maquinaria
- Motores
- Puertas



CorrLube® Grasa de Litio EP con VpCI™

- NLGI Grado 2
- Buenas propiedades adhesivas
- Resiste lavados con agua
- Excelente protección contra la corrosión
- Ideal para todos los rodamientos

Presentación		Tipo
--------------	--	------

Lata	0.41 l (14 oz)	Grasa
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Grasa
Cubeta	60.6 l (16 gal)	Grasa
Tambor	208.2 l (55 gal)	Grasa



CorrLube® VpCI™ Grasa EP con PTFE

- NLGI Grado 2
- Aditivos PTFE
- Lubricación superior
- Excelentes capacidades para rodamientos de carga
- Óptima protección contra la corrosión

Presentación		Tipo
--------------	--	------

Lata	0.41 l (14 oz)	Grasa
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Grasa
Cubeta	60.6 l (16 gal)	Grasa
Tambor	208.2 l (55 gal)	Grasa



CorrLube® VpCI™ Aceite para motor

- Alto desempeño
- Certificado por API
- Excelente para máquinas de gas o diesel
- Protege contra la corrosión interna

Presentación		Tipo	
--------------	--	------	--

Botella	0.95 l (32 oz)	10w-30	Aceite
Botella	0.95 l (32 oz)	15w-45	Aceite
Cubeta	18.9 l (5 gal)	10w-30	Aceite
Cubeta	18.9 l (5 gal)	15w-45	Aceite
Tambor	208.2 l (55 gal)	10w-30	Aceite
Tambor	208.2 l (55 gal)	15w-45	Aceite

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INHIBIDORES DE CORROSIÓN

Características de los Inhibidores de corrosión de Cortec

- Protección duradera
- Protección multimetal
- Alternativas base agua
- Película seca
- Película húmeda
- Resistente a los rayos UV
- Auto regenerantes
- Protección VpCI constante
- El VpCI no requiere remoción



CorrShield® VpCI-368™ Inhibidor de Corrosión para exteriores en ambientes extremos

- Película tipo cera dura
- Excelente para ambientes corrosivos
- Protección de largo plazo para exteriores
- Resistente a la contaminación
- Resistente a la radiación UV
- MIL-C-16173E
- MIL-C-2218E
- MIL-C-83933^a
- NSN 8030-00-062-6950

	Presentación	Tipo
Lata	0.35 l (11 oz)	Aerosol
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



CorrShield® VpCI-369™ Lubricante e inhibidor de corrosión en forma de película húmeda

- No reseca
- Excelente lubricación
- Autocurante
- MIL-C-16173D (Grados 1,2 & 4)
- NSN 8030-00-244-1297

	Presentación	Tipo
Lata	0.35 l (11 oz)	Aerosol
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



VpCI™ CorrVerter™ Líquido Convertidor.

- Detiene y neutraliza la oxidación
- No se requiere preparación de superficie
- Alternativa a la limpieza abrasiva
- Base agua
- No tóxico
- No inflamable



Corr-Pak® 1-MUL Sobres

- No requieren limpieza previa de la superficie
- Auto regenerantes
- Protección hasta por 24 meses
- Protección multimetal
- Inhibidor de corrosión y desecante

APLICACIONES GENERALES

- Almacenaje en exteriores
- Aviación
- Elevadores
- Tanques de Almacenaje
- Vehículos
- Conexiones exteriores
- Bombas
- Estructuras de carga
- Equipo marino

	Presentación	Tipo
Bote	0.47 l (16 oz)	Líquido
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

	Presentación	Tipo
Sobres	0.03 m ³ (1 ft ³)	Emisor



VpCI-126™ Zipp-Lock Bolsas de Polietileno autosellables

- No tóxicas
- Interior "saturado" con VpCI
- No deja residuos
- Detiene el óxido, manchas y opacado, así como el "óxido blanco"
- Elimina la necesidad de limpieza después de almacenamiento
- MIL PRF-22019
- MIL PRF-22020

	Presentación	Tipo
	6" x 8" (0.15m x 0.2m)	Bolsa
	10" x 12" (0.25m x 0.3m)	Bolsa
	12" x 18" (0.3m x 0.5m)	Bolsa



Productos
de Soya



Los productos EcoLine® están basados en recursos renovables, derivados de la Soya, llamados metilésteres de Soya. Estos productos basados en la Soya proveen excelente lubricidad y biodegradabilidad.

Los productos EcoLine® son mejores para el ambiente y dejan una película de VpCI™ protectora de alto desempeño. Estos productos han sido desarrollados en sociedad con AURI y el Consejo de Promoción e Investigación de la Soya de Minnesota.

Un fuerte interés en el medio ambiente es parte del pasado y el futuro de Cortec, dado que Cortec produce y vende productos que protegen los metales de todo tipo de degradación ambiental.

Un fuerte compromiso para crear productos que pueden ser reciclados ha sido y será parte integral de nuestra política hacia el futuro.



EcoLine® VpCI™
Limpiador biodegradable
y desengrasante

- Listo para usarse
- Grado Industrial
- Diseñado para usarse en aplicaciones de limpieza industrial y comercial
- pH balanceado neutro
- Incluye protección patentada contra la corrosión para después de la limpieza
- Biodegradable



Presentación **Tipo**

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



EcoLine® VpCI™
Preventivo de largo plazo
contra la corrosión

- Protección multimetal
- Diseñado para proteger contra condiciones de alta humedad y niebla salina
- Incluye inhibidor VpCI patentado
- Biodegradable

Presentación **Tipo**

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



CorrLine® VpCI™
Fluido biodegradable
para equipos de corte

- Enfría piezas y herramientas de trabajo
- Provee protección y lubricación contra la corrosión
- No tóxico / no peligroso
- Elimina daños por fricción o abrasión en partes móviles
- Biodegradable

Presentación **Tipo**

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

Tan pronto como los lineamientos de la ISO 14001 fueron publicados en 1996, Cortec hizo el compromiso de convertirse en una empresa certificada en el ISO 14001.



EcoLine®

CARACTERÍSTICAS

- Reforzados con VpCI™
- Derivados de la soya
- Biodegradables
- Amigables con el medio ambiente
- Tecnología de punta
- Cumple con los criterios EPA y EPP
- No inflamables
- Cumplen con la EO 13101 de la USDA
- Alternativa a derivados del petróleo
- No contienen CFC's o HCFC's
- Protegen contra la corrosión
- Tecnología revolucionaria



El lubricante todo propósito **EcoLine®** es un lubricante con VpCI™ biodegradable y fácil de usar, el cual provee lubricación sin grasa que desplaza a la humedad.

EcoLine® VpCI™ Lubricante multipropósito biodegradable



- Desplaza la humedad
- Lubrica sin engrasar
- Modificado para usarse con cargas de presión extremas
- Incluye tecnología VpCI patentada
- Biodegradable

	Presentación	Tipo
--	---------------------	-------------

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

EcoLine® VpCI™ Lubricante biodegradable de baleros, cadenas y rodillos



- Térmicamente estable
- Resiste fricciones de cadenas de alta velocidad
- Previene la formación de humo cuando está bajo carga
- Reduce vibración y ruido
- Biodegradable
- No inflamable

	Presentación	Tipo
--	---------------------	-------------

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



EcoLine® VpCI™ Grasa grado alimenticio H-1

- Biodegradable
- Cumple con la definición de producto biodegradable de la USDA
- Reemplaza a las grasas grado alimenticio tradicionales basadas en aceites minerales
- Incluye tecnología VpCI
- Protección multimetal

	Presentación	Tipo
--	---------------------	-------------

Lata	0.47 l (16 oz)	Grasa
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Grasa
Tambor	208.2 l (55 gal)	Grasa



EcoLine® VpCI™ Grasa Premium biodegradable para uso pesado

- Biodegradable
- Cumple con la definición de producto biodegradable de la USDA
- Lubricación superior
- Incluye tecnología VpCI
- Protección multimetal para interiores y exteriores

	Presentación	Tipo
--	---------------------	-------------

Lata	0.47 l (16 oz)	Grasa
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Grasa
Tambor	208.2 l (55 gal)	Grasa

EcoClean® & EcoSpray®

**PRODUCTOS
ECOLÓGICOS**



EcoClean® 423 Removedor de óxido

- Remueve óxido superficial
- Excelente para eliminar manchas de óxido
- 100% Biodegradable
- Aprobado por la USDA
- Se adhiere a superficies verticales

Presentación Tipo

Botella	0.47 l (16 oz)	Gel
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Gel
Tambor	208.2 l (55 gal)	Gel



EcoClean® 433 Removedor de graffiti

- Remueve pintura, cera y tintas
- No corrosivo
- No peligroso
- Se adhiere a superficies verticales
- Ambientalmente seguro

Presentación Tipo

Botella	0.47 l (16 oz)	Gel
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Gel
Tambor	208.2 l (55 gal)	Gel

Los productos EcoSpray® y EcoClean® apoyan en las labores de mantenimiento más difíciles mientras respetan el medio ambiente. Incorporan unos químicos no tóxicos, biodegradables sin aerosoles, propelentes o CFC's desgastantes del ozono. De acción rápida, confiables y seguras de manejar: las líneas EcoSpray® y EcoClean® marcan el camino en tecnología



EcoSpray® 238 Limpiador Electrónico

- Libre de CFC's
- Desplaza la humedad
- Protección en fase vapor en gabinetes ventilados o sin ventilar
- No altera la resistencia eléctrica

Presentación Tipo

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
---------	----------------	-----------------



EcoSpray® 416 Limpiador / Desengrasante

- Limpiador de uso rudo para grasas y aceites
- No tóxico
- Protección multimetal contra la corrosión
- Poco espumante
- Aprobado por la USDA

Presentación Tipo

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



EcoSpray® 325 Lubricante Industrial

- Ambientalmente amigable
- Protección universal contra la corrosión
- Excelentes propiedades de penetración
- Efectivo en condiciones climáticas adversas
- Película húmeda, no se reseca

Presentación Tipo

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido



EcoSpray® 389 Bloqueador de óxido

- Excelente protección para exteriores
- Protección multimetal
- Superior resistencia a la niebla salina
- Reemplaza a los inhibidores base aceite
- Fácilmente removible con limpiador alcalino

Presentación Tipo

Botella	0.47 l (16 oz)	Líquido (spray)
Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido

PRODUCTOS ECOLÓGICOS

EcoAir®

Estamos orgullosos de dar un gran paso hacia adelante en tecnología de aerosoles: los productos en aerosol impulsados por aire de la línea EcoAir®. Por primera vez en la industria, estamos suministrando productos en aerosol que están impulsados por aire comprimido en lugar de los tradicionales propelentes químicos. Esta tecnología es innovadora porque el producto es llenado en una EcoPouch™ de Mylar de cuatro capas adentro de la lata, la cual es presurizada. Conforme la válvula es presionada, la presión circundante expelle el contenido de la bolsa. Las principales ventajas de la tecnología EcoAir® son:

- No inflamable
- No hay contaminación del producto por los propelentes
- Más seguro de embarcar y almacenar, con muy bajo -o ninguno- impacto ambiental.
- Productos únicos en base agua
- Rocía en cualquier dirección, aún con el envase hacia abajo (de cabeza)



EcoAir® VpCI- 414™ Limpiador / Desengrasante

- Limpieza rápida
- Base agua
- Remueve aceite y grasa
- Protección multimetal
- Biodegradable

Presentación	Tipo
Lata 0.38 l (13 oz)	Aerosol



EcoAir® VpCI- 422™ Removedor de óxido no tóxico

- Removedor de óxido y manchas de herrumbre
- No contaminante
- Su química es orgánica
- Aprobado por la USDA
- Biodegradable

Presentación	Tipo
Lata 0.41 l (14 oz)	Aerosol



EcoAir® VpCI- 324™ Penetrante Antibacterial

- Afloja partes "pegadas" por el óxido
- Desplaza el agua
- Protección multimetal
- Cuenta con la aprobación de la USDA H-1
- Baja tensión superficial

Presentación	Tipo
Lata 0.3 l (10 oz)	Aerosol



EcoAir® VpCI- 377™ Removedor Preventivo contra la corrosión

- Base agua
- Un año de protección para interiores
- Película limpia, seca e hidrófoba
- No inflamable
- Pintable
- Protección multimetal

Presentación	Tipo
Lata 0.35 l (12 oz)	Aerosol



EcoAir® VpCI- 337™ Inhibidor de corrosión en atomizador con carga de vapor

- Excelente protección interna para cajas y contenedores para embarque
- No tóxico
- Secado no pegajoso
- No inflamable
- Con Válvula

Presentación	Tipo
Lata 0.38 l (13 oz)	Aerosol



EcoPouch™



PRODUCTOS PARA ALMACENAJE, ESTIBA Y RESERVA

ADITIVOS
VpCI™

Gator® Inhibidor de Corrosión para circuitos de enfriamiento

- Almacenaje seco o mojado de torres de enfriamiento
- Ambientalmente amigable y no tóxico
- Compatible con los químicos del agua de enfriamiento
- Acción VpCI única y tres fases de protección
- Hasta 24 meses de protección en una aplicación

Presentación	Tipo
--------------	------

Bolsa*	1 kg (2.2 lb)	Polvo
--------	---------------	-------

Boiler Lizard® Aditivo

- Almacenaje seco de calderas
- Arranque sencillo
- Ambientalmente amigable y no tóxico
- Compatible con los químicos del agua de calentadores
- Acción VpCI única y tres fases de protección
- Hasta 24 meses de protección con una sola aplicación

Presentación	Tipo
--------------	------

Bolsa*	1.5 kg (3.31 lb)	Polvo
--------	------------------	-------

M-529 Aceite Aditivo multipropósito

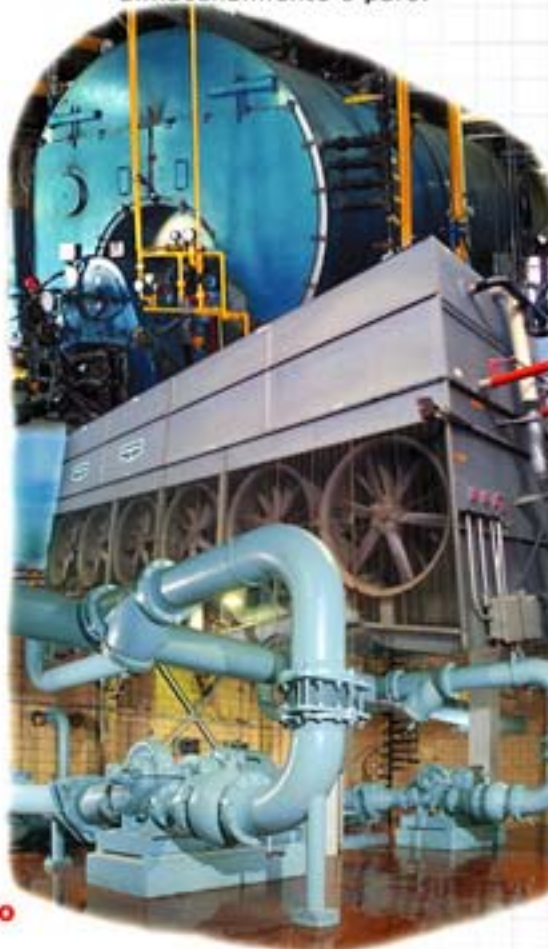
- Compatible con la mayoría de aceites de maquinaria, aceites de engranes y aceites hidráulicos
- Acción VpCI única y tres fases de protección
- Protege durante la operación así como en periodos de almacenamiento o paro
- Fácil de usar

Presentación	Tipo
--------------	------

Cubeta	18.9 l (5 gal)	Líquido viscoso
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido viscoso
Tambor	1041 l (275 gal)	Líquido viscoso

La necesidad de protección contra la corrosión durante almacenamiento temporal o de largo plazo, paro prolongado, estiba y reserva, en los procesos de fabricación, es una aplicación muy solicitada.

Como líder en la industria, Cortec® emplea la más reciente y efectiva tecnología ambientalmente amigable en la protección y prevención de la corrosión durante periodos de almacenamiento o paro.



Alcances:

- Bombas
- Calentadores
- Cajas de engranes
- Motores eléctricos
- Torres de enfriamiento
- Intercambiadores de calor
- Rotores de compresores
- Encamisados y baleros
- Vasijas de presión y tanques
- Máquinas de diesel y de gasolina

* Bolsas de PVC soluble en agua

PROTECCIÓN AL CONCRETO

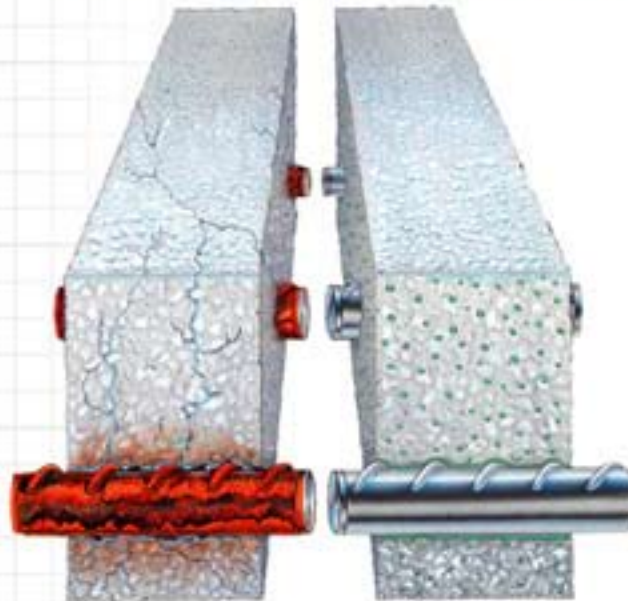
PRODUCTOS MCI®

La tecnología patentada MCI® de Cortec® protege contra la corrosión al acero de refuerzo en el concreto.

Los inhibidores de corrosión migratorios (MCI®) frenan el daño de las estructuras de concreto existentes y extienden la vida útil de las estructuras nuevas.

Con frecuencia las varillas corroídas en concreto deteriorado son la causa de costosas reparaciones, pérdidas financieras, heridas y muertes, pero Cortec® tiene la solución a esa corrosión. Los productos MCI® para concreto de Cortec® mantienen la integridad estructural, rehabilitan estructuras vulnerables y alivian preocupaciones ambientales.

Una característica única de los MCI® es que el inhibidor migrará una considerable distancia a través del concreto para proteger los metales ferrosos embebidos.



Cortec® produce MCI®s que protegen de la corrosión a la varilla dentro del concreto, en estructuras nuevas o en las ya existentes.

Los inhibidores MCI® migrarán una considerable distancia a través del concreto para proteger los metales ferrosos embebidos.

De esta forma, MCI® 2038 y MCI® 2039 no sólo ofrecen protección contra la corrosión en el área reparada, sino también

MCI® 2039

Sistema de Refuerzo en el cemento

- Mortero de reparación de dos componentes, reforzado con fibra
- Puede ser aplicado con espátula y herramientas normales de aplicación o con equipos de aplicación por rociado (spray).
- Los MCI®s no sólo ofrecen protección contra la corrosión al área a reparar, sino a las áreas adyacentes
- Bajo módulo de elasticidad
- Tixotrópico

	Presentación	Tipo
Bolsa	25.0 kg (55.1 lb) Parte A*	Polvo
Lata	5.1 kg (11.25 lb) Parte B	Líquido

MCI® 2038

Sistema de Refuerzo en el cemento

- Mortero de reparación de dos componentes reforzado con fibra
- Puede ser aplicado con espátula, herramientas comunes de aplicación o con equipos de aplicación por rociado
- Propiedades similares a las del MCI 2039, pero con agregados para un acabado liso
- Tixotrópico

	Presentación	Tipo
Bolsa	25.0 kg (55.1 lb) Parte A*	Polvo
Lata	5.1 kg (11.25 lb) Parte B	Líquido

MCI® Granadas

- Preparado con MCI para construcción con concreto nuevo o reparación
- No afecta el ingreso de aire, fuerzas de compresión ni los tiempos de secado del concreto
- No contiene Nitratos de Calcio
- No inflamable
- Bolsa soluble al contacto con el agua de la mezcla de concreto
- Amigable con el medio ambiente

	Presentación	Tipo
MCI® Granadas	(20 bolsas de 550 g c/u)	Polvo
MCI® Mini Granadas	(100 bolsas de 10 g c/u)	Polvo

MCI® 2022 Sellador

- Sellador base agua
- Aplicable por rocío, rodillo, escurridor de esponja o brocha
- No tóxico, no contiene nitritos, fosfatos o solventes
- Penetra profundamente en el concreto para bloquear la carbonatación y la intrusión de Cl⁻
- Los MCI migran para proteger el acero de refuerzo embebido

	Presentación	Tipo
Cubeta	18.93 l (5 gal)	Líquido
Cubeta	18.93 l (V/O** 5 gal)	Líquido viscoso
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (V/O** 55 gal)	Líquido viscoso

* Para obtener el producto final, las partes A y B deberán mezclarse

**Específicamente diseñado para usos verticales y elevados

PRODUCTOS MCI®

PROTECCIÓN AL CONCRETO



MCI® 2020 Inhibidor de Corrosión

- Disponible en dos versiones
- Certificado por UL (Underwriter Laboratories) para cumplir los requerimientos NSF Std. 61
- Fácilmente aplicable con brocha, rodillo o por rociado
- Inhibidor de corrosión migratorio aplicable a la superficie de estructuras de concreto existentes
- Confirmada efectividad en evaluaciones de campo iniciales
- No requiere tiempo de curado

Presentación

Tipo

Cubeta	18.93 l (5 gal)	Líquido
Cubeta	18.93 l (V/O** 5 gal)	Líquido viscoso
Tambor	208.2 l (55 gal)	Líquido
Tambor	208.2 l (V/O** 55 gal)	Líquido viscoso

MCI® 2026 Recubrimiento para pisos

- Dos componentes 100% sólidos epóxico novolac
- Excelente resistencia a la corrosión y a la abrasión
- Cumple con todos los requerimientos de la USDA para usarse en plantas de cárnico y productos avícolas que son inspeccionados por autoridades federales
- Disponible en colores claro, gris y una amplia selección de colores.
- Puede ser convertido en antiderrapante

Presentación

Tipo

Botes	2.5 gal kit (2 componentes) (9.46 l) (3.1 - 3.7 m ² /l)	Pasta
-------	---	-------

El recubrimiento para piso MCI®-2026, cumple con todas las regulaciones de las USDA para usarse en plantas de carnes y derivados de aves.

MCI® 2026 Primario

- Primario recomendado para usarse con el recubrimiento MCI 2026 para pisos
- Libre de VOC's, inodoro y libre de solventes
- Moderada resistencia química y buena resistencia a la abrasión
- Elimina el polvo del concreto
- Cumple con las regulaciones de la USDA para usarse en plantas de alimentos inspeccionadas federalmente

Presentación

Tipo

Botes	3 gal kit (2 componentes) (11.36 l) (6.2 - 8.6 m ² /l)	Pasta
-------	--	-------

CARACTERÍSTICAS Cortec® MCI®

- Orgánicos, seguros y amigables con el medio ambiente
- Proveen protección multimetal
- No contienen Nitritos de Calcio
- Protegen contra la corrosión aún en concreto denso
- No afectan las propiedades físicas de la mezcla de concreto (entrada de aire, tiempo de curado o resistencia).

APLICACIONES GENERALES

- Todas las estructuras de concreto reforzadas, precoladas, pretensadas, post-tensionadas o marinas.
- Restauración y reparación de todas las estructuras de concreto reforzado
- Pisos de estacionamiento y rampas
- Pisos industriales de concreto, pilares, postes, tubería y pilotes enterrados
- Puentes de concreto reforzado, vías rápidas, calles y fachadas de edificios expuestas a ambientes corrosivos

**Específicamente diseñado para usos verticales y elevados



Galvanizadora Nacional, empresa de Grupo Cobos, ha tenido el orgullo de ser la primera empresa mexicana en galvanizar láminas de acero por inmersión en caliente, para la construcción y la industria. También ha sido primera en ofrecer la posibilidad de galvanizar en frío, en la industria, el taller o la casa.

Como complemento de nuestra lucha contra la corrosión, Grupo Cobos ha logrado la representación en México de Cortec® Corporation, creador de la más completa gama de Inhibidores de Corrosión en fase vapor (VCIs), para protección anticorrosiva temporal de piezas de diferentes metales, en proceso, almacenaje, transporte y operación.

Ventas Nacionales:



**Suárez Peredo #23 Col. Manuel Contreras
91899 Veracruz, Ver., Méx.
Tels: (229) 9346120 / 9349500 / 9349393
Fax: (229) 9349427
grupocobos.com.mx**

Distribuidor: