

# INDUSTRIAL PRO

Soluciones Anticorrosivas Biodegradables



**Total Corrosion Control**  
**Environmentally Safe VpCI/ MCI Technologies**



**INDUSTRIALPRO**

Trae a Chile la marca N°1 en  
soluciones anticorrosivas  
biodegradables

# Cortec Corporation: Total Corrosion Control

## Como trabajan los VpCI® de Cortec®

### Salud, Seguridad y Control de la contaminación

Las formulaciones de Cortec, utilizando la tecnología química más avanzada, ayudan a reducir los riesgos en las áreas de salud, seguridad, inflamabilidad y control de la polución.

### Protección multimetal

Amplia gama de inhibidores de Corrosión disponibles para proteger a los metales ferrosos y no ferrosos, incluyendo formulaciones que protegen combinación de metales.

### Protección de corto y largo plazo

Existe una solución Cortec® para cada necesidad: protección temporaria durante proceso en planta, protección de medio plazo para transporte y almacenaje; protección extendida para conservación de piezas fuera de servicio, montajes y servicios de campo.

### Para condiciones ambientales varias

Ahora puede proteger efectivamente sus productos metálicos contra la corrosión causada por las atmósferas más agresivas.

### Partes protegidas listas para ser usadas de inmediato.

La capa protectora depositada por los Inhibidores de Corrosión de Fase Vapor (VpCI®) de Cortec® no necesita remoción. No es necesario desengrasar, limpiar ni ninguna otra preparación antes de procesar, instalar o utilizar. Sus componentes, partes y conjuntos terminados protegidos por el VpCI® estarán listas para su uso inmediato. Los recubrimientos de barrera Cortec pueden ser fácilmente removidos con métodos convencionales.

### No altera la mayoría de las propiedades de los materiales

En la mayoría de los casos, la capa iónica protectora de los VpCI de Cortec no altera propiedades importantes de la superficie. Esto es así incluso para los dispositivos electrónicos de mayor precisión, donde la conductividad, permitividad y tolerancia dimensional son cruciales.

### Desde dispositivos electrónicos diminutos hasta buques cisterna

La tecnología VpCI®/MCI® de Cortec protege productos de todo tamaño — desde componentes con circuitos impresos durante el proceso, partes almacenadas, hasta grandes envíos en contenedores.

### Los VpCIs son compatibles con la mayoría de fluidos, recubrimientos y tecnologías

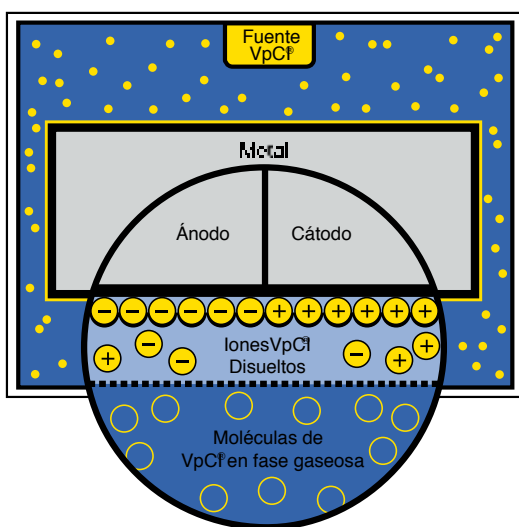
La tecnología VpCI®/MCI® puede ser integrada a prácticamente todos los procesos.



## Como trabajan los VpCI® de Cortec®

- Se vaporizan:
- Acondicionan la atmósfera cerrada con un vapor protector.
- El vapor se condensa en todas las superficies metálicas
- Los iones se disuelven en la capa de humedad, haciendo el agua de electrolito.
- Los iones protectores son atraídos hacia las superficies metálicas.
- Los iones forman una capa molecular protectora sobre las superficies metálicas.
- La capa protectora se reconstituye y se regenera con nuevas condensaciones de vapor.
- La protección VpCI® se combina con otras propiedades funcionales: Antiestática, Lubricante, Limpiadora, Removedora de pintura, Disecante, Polimérica Remoción de Corrosión, Retardante de Fuego.

La acción iónica de los VpCI® crea una película inhibidora de espesor molecular.



## Sistemas de Aplicación más Eficientes

Cortec ofrece sistemas de aplicación con ventajas prácticas y económicas en la protección de piezas y productos metálicos, con el uso innovador de las tecnologías VpCI®/MCI®.

Los productos de Cortec® VpCI®/MCI® son formulados de acuerdo a los sistemas de aplicación a utilizar. Ya sea líquido, polvo, espuma impregnada o plástico, las fórmulas VpCI®/MCI® utilizan la última tecnología para protección contra la corrosión efectiva y económica.



El uso creativo de la tecnología VpCI®/MCI® ofrece protección mejorada incluso cuando se utilizan los medios convencionales de aplicación. Inserción, Inmersión, Inyección, Embalaje, Dosificación, Rodillo, Dispensado automático, Spray, Migración, Envoltura, Cepillado, Niebla

## Sistemas de Aplicación más Eficientes

Desde productos embalados almacenados en interior hasta productos a la intemperie expuestos a severas condiciones, la tecnología de nueva generación VpCI®/MCI® hace que sea más rentable solucionar un problema de corrosión que ignorarlo.

Por ejemplo, Ud. puede

- Rociar un intercambiador de calor en unos minutos y eliminar sus problemas de corrosión durante los envíos y almacenaje.
- Protección "in situ" de circuitos eléctricos operativos.
- Rocíe fácilmente bridas y vástagos de válvulas con recubrimientos para exterior para obtener protección extendida.
- Potencie la protección de sus aceites lubricantes con un aditivo efectivo para sistemas multimetal. Estos cuatro ejemplos muestran como la tecnología de Cortec VpCI®/MCI® soluciona exitosamente problemas causados por tratamientos contra la corrosión poco prácticos.



## Sistemas de Aplicación más Eficientes

Utilice la tecnología Cortec® en cada etapa del ciclo de vida, desde la materia prima hasta el uso del producto en campo. Cuando es apropiadamente aplicado, la tecnología de Cortec VpCI®/MCI® reduce sustancialmente el tiempo y costos a lo largo del ciclo de vida del producto: manufactura, almacenaje, transporte y servicio en campo.

Los productos de Cortec VpCI®/MCI® eliminan pasos extra en el proceso tales como limpieza, desengrasado, remoción de óxido, decapado, arenado y protección. Ud. tendrá menos retrabajo, menos rechazos, calidad mejorada, menos rechazos por corrosión y mayor vida útil de sus equipos.

- Productos Multifuncionales.
- Protección más efectiva.
- Sistemas de aplicación eficientes que hacen económico tratar ítems difíciles.
- Fácil aplicación.
- Productos seguros con la salud y el medio ambiente.
- Eliminación de pasos de proceso extra: no hay necesidad de remover el VpCI®/MCI® del producto.
- Extiende la vida de los equipos.

## Sistemas de Aplicación más Eficientes

Durante los procesos de fabricación, la tecnología de Cortec® se integra fácilmente en su proceso de producción y ensamblado. Mientras eliminan la corrosión de metales ferrosos y no ferrosos, los productos Cortec® proporcionan lubricación, aceleran la producción y prolongan la vida útil de las herramientas para fabricar productos de primera calidad.

La tecnología de Cortec® VpCI®/MCI® proporciona soluciones únicas a los problemas de corrosión difíciles. Utilice los polvos VpCI®/MCI® para proteger vacíos difíciles de alcanzar.

Nuestros inhibidores de base acuosa reemplazan a los recubrimientos base aceite y refrigerantes para brindar protección anticorrosiva. Nuestros aditivos solubles en agua protegen hasta luego de drenar. Los emisores VpCI®/MCI® protegen durante varios estadíos de la fabricación, ensamble, transporte y operaciones en campo.

A lo largo de toda la vida de su producto, la tecnología VpCI®/MCI® de Cortec® provee protección contra la corrosión de principio a fin.



# Control Total de la Corrosión



## Embalaje

Cortec® ofrece un amplio rango de Soluciones de Embalaje VpCI®, que cumplen las normas internacionales, y además, normas militares, de gobierno y especificaciones corporativas. Las soluciones de Embalaje VpCI® ofrecen protección rentable, de alta performance para partes, equipos y estructuras a corto o largo plazo, en ambientes de preservación en planta y ambientes marinos agresivos. Contamos con soluciones VpCI® como papeles, espumas impregnadas, film, material de amortiguación, emisores, insertos y soluciones diseñadas a medida, asegurando facilidad de integración, simplicidad de uso y excelente performance.



**Papeles:** Los papeles de Cortec® VpCI® brindan protección contra la corrosión en diferentes aplicaciones incluyendo el embalaje de piezas individuales o bien de múltiples piezas para envíos a granel, OEM y embalaje de partes automotrices para almacenaje y transporte y hojas para separación de productos. Los papeles son libres de nitritos y están hechos a base de papel kraft neutral/natural, reciclable y repulpable.

**Films:** Los films Cortec® VpCI® cumplen todas sus necesidades de embalaje. Contamos con films de polietileno para uso general, contraíbles, stretch films o films reforzados. Todos los films tienen excelente claridad. El VpCI®-125 multifuncional incorpora Inhibidores de Corrosión de Fase Vapor (VpCI®) y posee propiedades disecantes y antiestáticas. Las bolsas y films azules VpCI-126® brindan protección contra la corrosión





multimetal para piezas de todos los tamaños. Corlam® es un film con protección de barrera que mantiene el vacío y es excelente para altas temperaturas y humedad.



**Espumas:** Las espumas impregnadas de Cortec® protegen partes mecanizadas de precisión y componentes electrónicos altamente sensibles. Protegen contra la rotura, daño superficial y rayones.

**Dispositivos:** Los dispositivos Cortec® brindan excepcional adsorción y protección para áreas inaccesibles. Los dispositivos son aplicables para prácticamente cualquier sistema de embalaje. Disponibles en bolsas, tabletas, espumas, emisores.

## Preservación

Cuando utiliza los productos de Cortec® puede confiar en nuestra protección contra la corrosión para prolongar la vida en servicio de sus productos. La tecnología VpCI®/MCI® protege durante la manufactura, almacenaje, transporte, operaciones y paradas de planta. Los recubrimientos de barrera de base agua o aceite protegen contra la corrosión atmosférica. Los aditivos protegen contra los ambientes corrosivos y contaminantes.



En casos donde los equipos o sistemas requieren almacenaje, paradas temporarias o a mediano plazo, los productos Cortec® pueden aplicarse rápidamente con poca o nula preparación de superficie (dependiendo del producto). La tecnología VpCI®/MCI® brinda protección contra la corrosión para superficies metálicas internas y externas. El grado de protección necesario se basa en la severidad del ambiente y la duración de la exposición a elementos corrosivos. El sistema protegido estará disponible para su uso cuando se lo necesite.

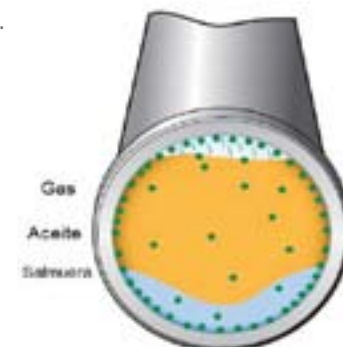
## Industrias de proceso

ataques corrosivos en sistemas de proceso desafían a los ingenieros a mantener la eficiencia, mientras se protege la seguridad de los trabajadores y el medio ambiente. La tecnología VpCI® de Cortec brinda un nuevo juego de respuestas, amigables con el medio ambiente. Ofrece tratamientos de baja toxicidad y con bajos efectos contaminantes.

Como compañía química, creemos en los diseños inteligentes y el compromiso con el medio ambiente en la producción y nuestras prácticas. Nuestro compromiso se refleja en la certificación de Cortec bajo la norma ambiental ISO 14001: 2008.

Los aditivos VpCI® de Cortec ofrecen protección contra la

corrosión altamente eficiente, amigable con el medio ambiente y económica para industrias de proceso. Mientras los tratamientos convencionales brindan protección en fase líquida solamente, la tecnología VpCI® de Cortec brinda protección en la interfase, en fase líquido y vapor.



La sección de tubería muestra la protección activa de los VpCI® en la interfase entre el líquido y vapor.

A diferencia de los métodos anticorrosivos convencionales los VpCIs de Cortec se autoregeneran. Coloque VpCIs de Cortec en cualquier parte de su sistema en uno o múltiples puntos. Por ejemplo, inyecte VpCIs automáticamente en un sistema - sin la atención de ningún operario - e inmediatamente comenzará a proteger cientos de metros de tubería en líneas de vapor o sistemas de distribución de líquidos.

Siendo el tratamiento anticorrosivo amigable con el medio ambiente del siglo 21, los productos VpCI® de Cortec, son libres de cromatos, metales pesados, fosfatos o hidrocarburos clorados. Nuestras fórmulas orgánicas brindan una manera ambientalmente aceptable de proteger los equipos. Desde ambientes corrosivos como el agua salina, hasta protección de kilómetros de tuberías, los productos VpCI® de Cortec extienden la vida de sus sistemas.

### Sistemas de Proceso

Acuosas

Sistemas de Refrigeración Abiertos y Cerrados

Calderas y Sistemas de Calefacción

Líneas de Vaporización y Condensación

Con Hidrocarburos

Plataformas marinas y cabezas de pozo

Canalización por tuberías de crudo, gas y derivados

Tanques de almacenaje de petróleo, aceites y gasolina





## Estructuras de Hormigón

La tecnología de Inhibidores de Corrosión Migratorios (MCI®) desarrollada por los investigadores de Cortec, rehabilita estructuras de hormigón deterioradas afectadas por la corrosión en los aceros reforzados. Los productos MCI® pueden ser agregados a las mezclas de hormigón para nuevas estructuras o durante la rehabilitación de edificios antiguos. El hormigón mezclado con productos MCI® es volcado y terminado de la forma habitual. El MCI® migra a través del hormigón y busca el metal incrustado, adhiriéndose a el y formando una capa protectora de MCI's. La capa de MCI® mitiga la reacción química entre los cloruros y el metal en la estructura y previene la corrosión.



Los productos MCI® son efectivos combatiendo altos niveles de cloruros de las sales anti congelantes aplicadas a autopistas y puentes, las sales que atacan las estructuras marinas y cercanas al agua marina, y el deterioro por la lluvia ácida y carbonación. La tecnología MCI® también brinda protección contra la corrosión en tanques y tuberías con aislación térmica.

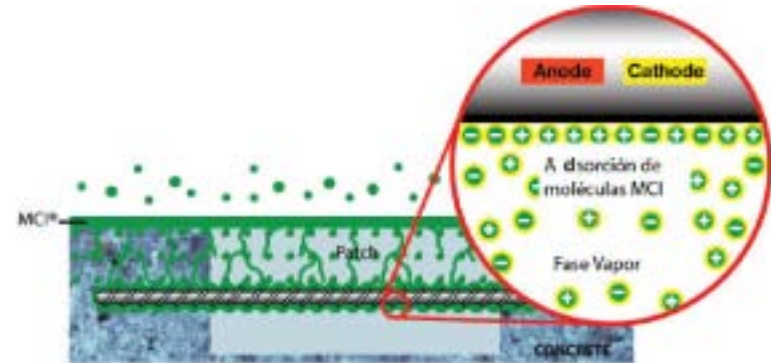


Además de agregar MCI® a la mezcla de hormigón, Cortec® ofrece productos MCI® para tratamientos superficiales o inyección en estructuras de hormigón ya existentes.

## Inhibidores de Corrosión Migratorios



Estadio 3: Las moléculas MCI® continúan migrando por capilaridad, su acción fase vapor y la acción iónica formando una capa ajustada MCI® en la superficie



## Tratamiento de Metales

Los tratamientos para metales de Cortec® vienen en polvo, líquido y gel para diversas aplicaciones. Los removedores de óxido Cortec® a base de químicos orgánicos remueven óxido y herrumbre en diversos metales. Estas fórmulas reemplazan los ácidos agresivos. Cuando se utilizan correctamente, los removedores de óxido son inofensivos para la piel humana, la mayoría de las pinturas, plásticos, maderas, telas, cerámicas y caucho.

Los productos Cortec® son amigables con el medio ambiente y económicas para tratamiento de metales incluyendo limpiadores biodegradables y removedores de pinturas. A menudo, antes de remover el óxido del metal, es necesario quitar antes tierra o pintura. Una inspección rápida visual determinará si la pieza necesita trabajo preparatorio. Otras veces, especialmente con piezas fuertemente oxidadas e incrustadas, debe removerse esta capa previamente, hasta encontrar la “capa” de tierra o pintura que requiere remoción.

La mayoría de los limpiadores y desengrasantes Cortec® son a base de ingredientes naturales base agua, no tóxicos y no inflamables. Están especialmente formulados para ser seguros y brindar un uso multipropósito multimetal. También incluyen inhibidores de corrosión para prevenir la corrosión flash en las superficies recientemente limpias.

Los removedores de pinturas Cortec® fueron desarrolladas con la seguridad del consumidor en mente. Están libres de solventes clorados, metanol y acetona. Remueven la mayoría de las pinturas dentro de los 30 minutos.



Remover aceite,  
grasa y tierra



Remover pintura



Remover óxido



Aplicar protección  
Cortec®



## Sistemas de Limpieza

Los Corwipe® de Cortec son paños revolucionarios multipropósito que limpian aceites, tierra, grasa y corrosión ligera. Los Corwipe son seguros para el medio ambiente, pueden ser utilizados sin guantes.



## Recubrimientos de Alta Performance

Todos los recubrimientos de Cortec® brindan protección excepcional, incluso en los ambientes industriales, marinos o tropicales más severos.

Cortec® puede recrear sus colores pre-existentes con fórmulas personalizadas o igualarlos con nuestra extensa lista de colores estándar. La mayoría de los recubrimientos de Cortec® poseen excelente resistencia UV. Además poseen una excelente retención de brillo, lo cual es importante cuando se debe considerar la estética.

Con la tecnología VpCI® ambientalmente segura, sus equipos y productos serán efectivamente protegidos contra la humedad, agua salada y atmósferas oxidantes, así como también ambientes industriales corrosivos, marinos y tropicales.

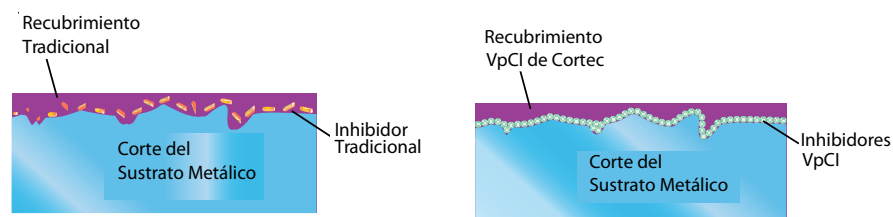
Los recubrimientos tradicionales se basan en el sacrificio de metales (cinc, cromo, aluminio) para la inhibición. Debido al tamaño de estas grandes partículas en estos inhibidores, existen cavidades que permiten que la corrosión comience y se expanda.

Los recubrimientos Cortec® VpCI® utilizan la tecnología patentada VpCI® para proteger el sustrato del metal con una capa que se adhiere a la superficie, de estructura molecular. Este sistema elimina las cavidades que se generan con inhibidores tradicionales y previenen la corrosión desde el inicio.





## Recubrimientos Tradicionales vs. Recubrimientos Cortec®



## Productos Ecológicos: EcoAir®

Cortec® mejora su gama de productos VpCl® con una línea completa de compuestos inhibidores de corrosión de alta calidad y grado industrial. Nuestro inventario cubre un amplio rango de orgánicos excepcionales que se manufacturan según los estándares industriales más altos: ISO 9001 e ISO 14001.



## Productos Ecológicos: EcoAir®

Tecnología en aerosol testeada y probada en el tiempo: EcoAir® Air-Powered Aerosol. Brindamos productos en aerosol impulsado por aire comprimido en reemplazo de los tradicionales propelentes químicos. La fórmula es colocada en un EcoPouch de Mylar de cuatro capas, dentro de la lata, que se encuentra presurizada. A medida que la válvula se descomprime, la presión alrededor expide el contenido de la bolsa. Las principales ventajas de la tecnología EcoAir® son:

- No inflamable
- Rocía en cualquier dirección, incluso colocado boca abajo
- No existe contaminación del producto por propelentes
- Muy bajo o nulo impacto ambiental. Seguro para almacenar y transportar
- Fórmula única de base acuosa para las aplicaciones de mantenimiento más severas



### Seguro para el medio ambiente

Los productos EcoAir® no contienen propelentes, CFCs, o HCFCs que afecten la atmósfera o la capa de ozono. Muchos productos EcoAir® están formulados con ingredientes no tóxicos y biodegradables.

### Seguro para el usuario

Los productos EcoAir® son especialmente formulados para brindar seguridad al usuario y al medio ambiente. Estas características de seguridad están reflejadas en el ranking HMIS impreso en las etiquetas de cada producto. Los productos no contienen 1,1,1 tricloroetano, ni solventes clorados.



### Seguro para Almacenar

Los productos EcoAir® no tienen restricciones de almacenaje o de seguro de incendio. Pueden almacenarse como cualquier producto no-aerosol. Deben almacenarse a temperatura ambiente como cualquier producto base acuosa para evitar congelamiento.

### Seguro para Transportar

Los productos EcoAir® pueden ser transportados vía aérea o por cualquier servicio convencional.



## Productos Ecológicos: EcoLine®

Los productos EcoLine® están basados en derivados renovables de la soja o aceite de canola. Los productos EcoLine® de Cortec a base de soja son completamente biodegradables y brindan excelente lubricidad, acción limpiadora y protección contra la corrosión.

Los productos EcoLine® para mantenimiento intensivo incorporan la tecnología VpCI® de Cortec. Se encuentran disponibles: limpiadores de superficie, desengrasantes, preventivos de corrosión multipropósito de largo plazo, lubricantes y fluidos de corte.



## Productos Ecológicos: EcoSpray & EcoClean®

Los productos EcoSpray y EcoClean® están diseñados para atacar los más severos problemas de corrosión sin contaminar el ambiente. No poseen químicos como los propelentes o aquellos que dañan la capa de ozono. EcoSpray y EcoClean® son de rápida acción y son líderes en tecnología de protección contra la corrosión ambientalmente segura.



## Films Biodegradables: Eco-Corr® Film, Eco Film®, Eco Works®, & Eco Wrap®

Cortec® es líder mundial en films biodegradables y compostables. Los avances tecnológicos de Cortec en films completamente biodegradables, están diseñados para ayudar a las industrias y los gobiernos a cumplir las estrictas normativas ambientales. Eco-Corr® Film, Eco Works®, Eco Wrap®, y Eco Film® son completamente biodegradables en compostaje comercial. Eco Film® es superior a los films tradicionales con extensos tests que muestran que sus propiedades físicas superan a los films LDPE convencionales. El Film Eco-Corr® incorpora la tecnología VpCI® patentada por Cortec; es ideal para aplicaciones de embalaje donde la protección contra la corrosión del metal es crucial.



## Aditivos Anticorrosivos para Recubrimientos, Fluidos, Adhesivos y Plásticos

Nuestros VpCI personalizados ofrecen un mundo nuevo de producción y posibilidades. La tecnología de aditivos de Cortec le permite agregar económicamente propiedades inhibidoras de corrosión a recubrimientos, fórmulas de tratamientos de agua, plásticos, elastómeros, adhesivos, fluidos etc.

Los aditivos VpCI® de Cortec® constituyen una inversión, aumentando la capacidad de protección contra la corrosión de sus productos. Los VpCI agregan un valor significativo.

La tecnología VpCI® de Cortec® protege de forma continua, y se auto-regenera brindando protección ininterrumpida en contacto y en fase vapor. Nuestros productos no contienen cromatos, metales pesados, nitritos o hidrocarburos clorados.

La mayoría de los elastómeros suelen ser inertes en su relación con metales, pero a menudo pueden acelerar la corrosión de los metales en contacto. Con la tecnología revolucionaria VpCI® de Cortec, los elastómeros convencionales son fácil y económicamente transformados en una protección constante y segura para cualquier metal o aleación. Los aditivos VpCI® son apropiados para sistemas líquidos poliméricos tales como recubrimientos, pinturas, emulsiones, tintas, polímeros extruidos, plásticos moldeados por inyección, etc.



[illegible][illegible]



Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<35% Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubierto de Epoxi
Metales									
VpCI®-385	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-386	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-386 Aluminum	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-387	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-388	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-389	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-391	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-394	4	4	4	4	4	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-395	5	5	5	5	5	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-396 Primer	5	5	5	5	5	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-396 Conductive	4	4	4	4	4	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-812/819	3	3	3	3	3	3	3	3	N/A
CorShield® Transit Coating	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
CorShield® VpCI® Gold	4	4	4	4	4	N/A	N/A	N/A	N/A
CorShield® VpCI® Strippable	3	3	3	3	3	N/A	N/A	N/A	N/A
CorrVerter®	5	5	5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
M-95	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-118	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-119/M-119LV	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-121	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-124	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-126	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-138/M-138C	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-150	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-168	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A

Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<35% Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubierto de Epoxi
Metales									
M-235	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-236	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-238	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-240	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-241	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-370	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-381*	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-408	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
M-435	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A

Claves de Consulta

- ☒ Recomendado
- ☒ Consultar a Cortec® para Uso Específico
- ☐ No Recomendado o Datos de Pruebas no Disponibles

Clave de Productos Cortec® Corporation:

- ☐ VpCI® Productos Electrónicos

☐ Aditivos de Proceso

☐ Químicos Genéricos

☐ VpCI® Productos para Mecanizado
- ☐ VpCI® Recubrimientos de Alta Performance

☐ VpCI® Aditivos para Recubrimientos y Fluidos

☐ VpCI® Productos de Embalaje

☐ VpCI® Productos de Tratamiento de Agua
- ☐ VpCI® ECO Products

☐ Productos de Preparación de Superficie

☐ MCI® Hormigón / Productos de Construcción

☐ VpCI® Lubricantes Mejorados
- ☐ VpCI® Polvos

☐ 100% Embalaje Biodegradable

Clave de Aplicaciones

- 1 — Cerrado. Para uso en cajas de equipo no ventiladas, cajas de control, u otros compartimientos cerrados. Embalados en cartón, papel, plásticos o contenedores metálicos.
- 2 — Interior. Además de las condiciones descriptas arriba, apto para uso en almacén interior.
- 3 — Exterior Cubierto. Adicionalmente a las condiciones arriba expuestas, apto para uso en almacén en exteriores cubierto.
- 4 — Exterior. Además de las tres condiciones arriba expuestas, apto para uso en intemperie descubierto/sin cobertura.
- 5 — Inmersión. Además de las cuatro condiciones arriba descriptas, apto para uso en inmersión en líquidos corrosivos tales como agua salina, petróleo crudo, etc.
- ☒ — Indica que el producto es seguro para utilizar en un metal específico. Consulte a Cortec® por información sobre la aplicación.
- \* — ATENCIÓN No Utilizar con los Metales Indicados

[illegible][illegible]

Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<30%Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubierto de epoxi
Metales									
VpCI®-649/BD/P	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
Boiler Lizard®	3	3	3	3	3	3	3	3	N/A
BioClean 610	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
BioClean 612	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
Closed Loop Toad®	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
Cooling Loop Gator®	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
Cooling Tower Frog®	3	3	3	3	3	3	3	3	N/A
S-5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-7	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-8	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-10/S-10F	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-11/org/P	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
S-14/F/RO	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-14 Bio	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
S-15	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
S-69/S-69P	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
S-607	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
EcoAir® VpCI®-337	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
EcoAir® VpCI®-377	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
EcoAir® VpCI®-414	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
EcoSpray VpCI®-416	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
EcoAir® VpCI®-422	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
EcoClean® VpCI®-423	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
EcoClean® Silver & Gold Cleaner	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
EcoLine® All Purpose Lub.	2	2	2	2	2	N/A	N/A	N/A	N/A

Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<30%Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubierto de epoxi
Metales									
EcoLine® Cleaner/Degreaser	2	2	2	2	2	2	2	N/A	N/A
EcoLine® Cutting Fluid	2	2	2	2	2	2	N/A	N/A	N/A
EcoLine® Food Mach. Lub Grease	2	2	2	2	2	N/A	N/A	N/A	N/A
EcoLine® Rust Preventative	3	3	3	3	3	N/A	N/A	N/A	N/A
EcoLine® 3220	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
EcoLine® 3690	3	3	3	3	3	3	3	3	N/A
EcoSpray VpCI®-238	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
EcoSpray VpCI®-325	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A

Claves de Consulta

- Recomendado
- Consultar a Cortec® para Uso Específico
- No Recomendado o Datos de Pruebas no Disponibles

Clave de Productos Cortec® Corporation:

VpCI® Productos Electrónicos

Aditivos de Proceso

Químicos Genéricos

VpCI® Productos para Mecanizado

VpCI® Recubrimientos de Alta Performance

VpCI® Aditivos para Recubrimientos y Fluidos:

VpCI® Productos de Embalaje

VpCI® Productos de Tratamiento de Agua

VpCI® ECO Products

Productos de Preparación de Superficie

MCI® Hormigón / Productos de Construcción

VpCI® Lubricantes Mejorados

VpCI® Polvos

100% Embalaje Biodegradable

Clave de Aplicaciones

- Cerrado. Para uso en cajas de equipo no ventiladas, cajas de control, u otros compartimientos cerrados. Embalados en cartón, papel, plásticos o contenedores metálicos.
  - Interior. Además de las condiciones descriptas arriba, apto para uso en almacén interior.
  - Exterior Cubierto. Adicionalmente a las condiciones arriba expuestas, apto para uso en almacén en exteriores cubierto.
  - Exterior. Además de las tres condiciones arriba expuestas, apto para uso en intemperie descubierto/sin cobertura.
  - Inmersión. Además de las cuatro condiciones arriba descriptas, apto para uso en inmersión en líquidos corrosivos tales como agua salina, petróleo crudo, etc.
- ☒ — Indica que el producto es seguro para utilizar en un metal específico. Consulte a Cortec® por información sobre la aplicación.
- \* — **ATENCIÓN No Utilizar con los Metales Indicados**



Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<30%Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubierto de epoxi
Metales									
EcoSpray VpCI®-389	4	4	4	4	4	4	4	4	N/A
VpCI®-405	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
VpCI®-408/SC	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
VpCI®-411/411 Gel	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
VpCI®-414	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
VpCI®-415	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
VpCI®-416	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
VpCI®-417	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
VpCI®-418/418L/418LM	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
VpCI®-419	2	2	2	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-422/423	☒	☒	☒	N/A	☒	☒	☒	☒	N/A
VpCI®-425	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-426/426 Gel	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
VpCI®-426 Powder	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
VpCI®-427	N/A	N/A	N/A	☒	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-429	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	N/A
VpCI®-432/433	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-440	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
Corwipe® 500/300	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A
MCI® Anti-Graffiti Coating	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MCI® Coating for Rebar	4	4	4	4	4	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Coating for Rebar NT	4	4	4	4	4	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Construction Film	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Creteskin	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Fiber	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Fiber Grenade	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒

Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<30%Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubierto de epoxi
Metales									
MCI® EcoCure Curing Agent	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI Grenade®	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI Mini Grenade®	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Peel off Coating	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI® Wall Defense	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MCI®-309	3	3	3	3	3	3	☒	3	☒
MCI®-2000	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2001	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2005 Gel	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2005 AL	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2005/MCI®-2005NS	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2006/MCI®-2006NS	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2007	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2007P	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2008	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2008L	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2018	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2019/ AG	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2019 W	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2020/ P/V/O	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2020 Gel	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2020 M	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2020 M SC	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2020 M V/O	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2021	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒
MCI®-2022/ V/O	☒	☒	☒	☒	☒	N/A	N/A	N/A	☒

Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<30%Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubier-to de epoxi
Metales									
MCI®-2023	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
MCI®-2026 Concrete Primer HS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MCI®-2026 Floor Coating	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MCI®-2026 Colorants	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MCI®-2039 SC	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
MCI®-2050	☑	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	☑
MCI®-2060	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
MCI®-2061	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
MCI®-2241/2242	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
MCI®-2246	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
MCI®-2311	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
MCI®-2701	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
MCI®-2702	☑	☑	☑	☑	☑	N/A	N/A	N/A	☑
PTC Emitter	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
CorrLube Lubricating Grease	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
CorrLube Hydraulic Fluid	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
CorrLube Industrial Gear Oil	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
CorrLube VpCI® Motor Oils	2	2	2	2	2	2	2	2	N/A
VmCI-307®	3	3	3	3	3	3	3	3	N/A
VpCI®-308	5	5	5	5	5	5	5	5	N/A
VpCI®-309 Pouch	3	3	3	3	3	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-309/309SF	3	3	3	3	3	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-608	3	3	3	3	3	N/A	N/A	N/A	N/A
VpCI®-609	5	5	5	5	5	*	*	N/A	N/A
Eco Pouch VpCI®-609 Bio	4	4	4	4	4	*	*	N/A	N/A

Guía de Protección	Acero al Carbono	Acero Inoxidable	Fundición	Aleaciones de Aluminio	Acero Galvanizado	Latón (<30%Zn)	Cobre	Soldadura	Acero recubier-to de epoxi
Metales									
BioCusion®	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eco-Corr Film®	2	2	2	2	2	2	2	N/A	N/A
Eco Film®	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eco Sol®	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eco Works®	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Eco Wrap®	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

### Claves de Consulta

\* Luego del nombre de producto: Aplicable sólo a hormigón

- ☑ Recomendado
- ☑ Consultar a Cortec® para Uso Específico
- ☐ No Recomendado o Datos de Pruebas no Disponibles

#### Clave de Productos Cortec® Corporation:

- VpCI® Productos Electrónicos
- VpCI® Recubrimientos de Alta Performance
- VpCI® ECO Products
- VpCI® Polvos
- Aditivos de Proceso
- VpCI® Aditivos para Recubrimientos y Fluidos
- Productos de Preparación de Superficie
- 100% Embalaje Biodegradable
- Químicos Genéricos
- VpCI® Productos de Embalaje
- MCI® Hormigón / Productos de Construcción
- VpCI® Productos para Mecanizado
- VpCI® Productos de Tratamiento de Agua
- VpCI® Lubricantes Mejorados

### Clave de Aplicaciones

- 1 – Cerrado. Para uso en cajas de equipo no ventiladas, cajas de control, u otros compartimientos cerrados. Embalados en cartón, papel, plásticos o contenedores metálicos.
  - 2 – Interior. Además de las condiciones descriptas arriba, apto para uso en almacén interior.
  - 3 – Exterior Cubierto. Adicionalmente a las condiciones arriba expuestas, apto para uso en almacén en exteriores cubierto.
  - 4 – Exterior. Además de las tres condiciones arriba expuestas, apto para uso en intemperie descubierto/sin cobertura.
  - 5 – Inmersión. Además de las cuatro condiciones arriba descriptas, apto para uso en inmersión en líquidos corrosivos tales como agua salina, petróleo crudo, etc.
- ☑ – Indica que el producto es seguro para utilizar en un metal específico. Consulte a Cortec® por información sobre la aplicación.
- \* – ATENCIÓN No Utilizar con los Metales Indicados

## VpCI® Productos Electrónicos

---

### ■ VpCI®-101 Dispositivo de Espuma Impregnada, Patentado

Acción dual única: disecante / Protección VpCI®.

Espuma impregnada VpCI® para protección multimetal. Con revés autoadhesivo y envueltos individualmente en plástico. Cada dispositivo mide 1.25" (32 mm) de ancho, 3" (76 mm) de largo, y 0.25" (6 mm) de espesor. Utilizar un dispositivo por cada 1.0 cu. ft. (28 l) de espacio cerrado. Libre de nitritos, no tóxico. NSN 6850-01-338-1392.

Presentación: 50 por caja

### ■ VpCI®-105/111 Emisor Plástico, Patentado

Cartucho plástico con membrana respirable Tyvek® relleno con VpCI® libre de nitritos para protección multimetal. Con revés autoadhesivo y envueltos individualmente en plástico. Los emisores VpCI®-105 son compactos para adaptarse a los espacios cerrados modernos [2.3" (58 mm) de diámetro y .75" (19 mm) de alto]. Utilizar un emisor por cada 5 cu. ft. (142 l) de espacio cerrado. VpCI®-111 [2.3" (58 mm) de diámetro y 1.27" (32 mm) de altura].

Protege 11 cu. ft. (311 l).

VpCI®-105 NSN 6850-01-406-2060, MIL I-22110C (Equivalente))

VpCI®-111 NSN 6850-01-408-9025, MIL I-22110C (Equivalente)

Presentación: 20 por caja VpCI®-105, y 10 por caja VpCI®-111

■ VpCI®-150 & 170 Cintas de Espuma Impregnada con Revés Autoadhesivo, Patentado Acción dual única: disecante / protección VpCI®. Espuma respirable de celda abierta, libre de nitritos para protección multimetal. Con revés autoadhesivo y envueltas individualmente en plástico. VpCI®-150 mide (3,7m x 19mm x 6 mm) y protege 11,3 litros por cada 2,5 cm. VpCI®-170 mide (6,1m x 51mm x 6 mm) y protege 28,3 litros por cada 2,5 cm.

NSN 6850-01-456-2971

Presentación: 12 por caja

### ■ Corrosorber®

Ataca los gases corrosivos de la atmósfera, otorgando protección pasiva contra la corrosión, oxidación y herrumbre.

Presentación: 10 copas individualmente envueltas por caja

### ■ Eco Emitter®

Dispositivo emisor biobasado relleno con VpCI® libre de nitritos para protección multimetal. Construido a base de materiales biodegradables y renovables. Potenciado por los nano VpCI®.

Protege hasta 0.25 m3.

Presentación: 10 emisores por caja.

### ■ ElectriCorr® VpCI®-238/239

Fórmula multifuncional que provee protección de 3 formas: protección multimetal contra la corrosión, antiestática y acción limpiadora. El spray inhibidor de corrosión proporciona una capa protectora ultrafina. Para uso en ambientes cerrados en equipos y componentes electrónicos. No altera la resistencia eléctrica, ni propiedades magnéticas o térmicas.

VpCI®-239 es la versión para exteriores de VpCI®-238.

NSN 6850-01-413-9361

Presentación: Aerosol 12 oz. (340 gr) o EcoSpray® 238 spray, 16 oz. (0.47 lt), baldes de 5 galones (19 litros) y tambores de 55 galones (208 litros).

•Utilizado por personal militar global.

### ■ ElectriCorr® VpCI®-248

Diseñado para uso en ambientes cubiertos, su acción continua de vapor ahorra costos gracias al incremento en la vida útil del producto y eliminando paradas debido a la corrosión. Forma una capa molecular efectiva contra ambientes agresivos, incluyendo la atmósfera industrial, marina y los climas tropicales. El film no altera las propiedades eléctricas, de resistencia o magnéticas.

Presentación: Aerosol 12 oz. (340 gr) o EcoSpray® 238 spray, 16 oz. (0.47 lt), balde de 5 galones (19 litros) y tambores de 55 galones (208 litros)

•Utilizado por personal militar global.

### ■ ElectriCorr® VpCI®-286

Recubrimiento acrílico no conductor que combina excelente resistencia contra la corrosión y humedad junto con la tecnología patentada de inhibidores de corrosión de fase vapor de Cortec.

Presentación: Aerosol 11 oz (312 gr), baldes de 5 galones (19 litros), tambores de 55 galones (208 litros) y a granel.

## Aditivos de Proceso

---

### ■ Eco Flow™ System

Eco Flow™ es un sistema bicomponente, de dosis única especialmente diseñado para tuberías de agua o mezcla de hidrocarburos y agua.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros), tambores de 55 galones (208 litros)



#### ■ VpCI®-629 Bio

Es el único producto inhibidor en el mercado para yacimientos petrolíferos que combina alto nivel de protección contra la corrosión, biodegradabilidad y baja toxicidad. VpCI®-629 Bio es soluble en petróleo crudo y dispersable en agua dulce y soluciones salinas. Es un inhibidor de rápida acción y a largo plazo. Forma una barrera efectiva inhibidora de corrosión para metales ferrosos y no ferrosos en presencia de agua, halógenos y gases corrosivos tales como oxígeno disuelto, dióxido de azufre, dióxido de carbono y ácido sulfhídrico. Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ VpCI®-629

Inhibidor para Petróleo, Gas y Petroquímica Inhibidor concentrado de proceso que forma una capa inhibidora que protege superficies internas de los equipos de proceso, tuberías, tanques, buques, reactores, válvulas, etc. Utilizado para transporte y almacenamiento de líquidos hidrocarburos y algunos gases. Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones (208 litros) y a granel.

#### ■ VpCI®-629/D/HF/SC

Inhibidor para Petróleo, Gas y Petroquímica.

Inhibidor de proceso para ambientes con baja temperatura con propiedades similares a VpCI®- 629. HF es una versión con alto punto de inflamación y SC es una versión superconcentrada.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones (208 litros) y a granel.

#### ■ VpCI®-637/GL

Inhibidor para Flujo Gaseoso y Tuberías de transmisión.

Proporciona protección interna contra la corrosión en flujos gaseosos y tuberías de transmisión de gas.

Efectivo contra el agua, gases corrosivos y contaminación con cloruros.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones (208 litros) y a granel.

#### ■ VpCI®-639

Inhibidor Alta Temperatura para Petróleo, Gas y Petroquímica. Inhibidor de proceso para alta temperatura en pozos de petróleo y gas, refinerías, procesamiento de gas, procesos petroquímicos y otros procesos con hidrocarburos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones (208 litros) y a granel.

#### ■ VpCI®-658

Capa base para Superficies Aisladas

Inhibidor líquido para protección contra la corrosión de superficies metálicas recubiertas con aislación térmica. Apta para ser inyectada en aislaciones ya colocadas para proteger el metal debajo.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones.

#### ■ VpCI®-705/VpCI®-705 Bio

Aditivo para combustibles, prevención de la corrosión para gasolina, diesel, mezclas y combustibles a base de alcohol. También funciona como estabilizante de combustible y emulsionante de agua. Soluble tanto en mezclas de metanol como en combustible metanol puro o gasolina pura. Aprobado por General Motors Corporation (Aprobación #1066180 GM EMD Division).

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones

#### ■ VpCI®-1238

Aditivo líquido para limpieza y desengrasado por vapor y baños. El aditivo líquido concentrado incrementa la protección para partes ferrosas y algunas no ferrosas procesadas en desengrasado, limpieza y baños a vapor, como también sistemas de limpieza y desengrasado convencionales por solventes.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones

#### ■ VpCI® Coolant/Antifreeze (Refrigerante / Anticongelante)

Fluido inhibidor de corrosión para transferencia de calor que abarca un amplio rango de temperaturas de uso desde 60F (-50° C) a 280F (140°).

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lt) tambores de 55 galones y a granel

#### ■ S-41

Aditivo Enjuague Inhibidor de Corrosión para sistemas acuosos y no acuosos formulado para uso en combinación con sistemas existentes limpiadores con agua y solvente soluble.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts), a granel.

#### ■ S-49 Fuel Additive (Aditivo para Combustible)

Mezcla de solventes, dispersantes, surfactantes y emulsificantes para tratamiento de combustible fuel oil grados #2, #4, #5 and #6.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

## Químicos Genéricos

---

#### ■ G-6 Inhibidor de Corrosión para Aleaciones de Cobre y Latón

Funciona reaccionando con los óxidos de cobre de la superficie para formar un complejo polimérico fuerte e insoluble. Este complejo crea una capa protectora sobre la superficie del cobre.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ G-29 Inhibidor de Corrosión para Cobre y Aleaciones de Latón

Fórmula inhibidora de corrosión para protección de cobre, latón, bronce y metales ferrosos. Principalmente diseñado para formación de fluidos de mecanizado y aceites lubricantes. Solución al 50% de tolytriazole en alkanolamina.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

## VpCI® Productos para Mecanizado

Base Biológica & Base Acuosa

---

#### ■ VpCI®-316 Concentrado Líquido

Inhibidor sintético, de base acuosa formulado para protección de metales amarillos. Brinda propiedades de lubricación y refrigeración en operaciones y seca formando film transparente.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-325 Lubricante/Inhibidor de Corrosión

Líquido de base vegetal listo para usar para protección contra la corrosión multimetal. Brinda excelente protección para superficies finamente maquinadas como cañones de armas, y superficies con terminación espejada. NSN 6850-01-517-1652, MIL C-81309 (Comm. Equiv.)

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-337 Líquido

Líquido VpCI® de base acuosa excelente para rociado en espacios internos de tuberías, tanques y contenedores. Brinda excelente protección cuando es usado como spray previo al embarque y almacenaje de los productos. Contiene inhibidores de corrosión de fase vapor de protección multimetal.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel. También disponible como EcoAir®, en rociador de 13 oz. (369 grs).

#### ■ VpCI®-338 Inhibidor de Corrosión Líquido

Inhibidor de corrosión de base acuosa excelente para tratamiento de flejes y láminas metálicas y para rociado en espacios cerrados. Particularmente efectivo en metales ferrosos, aluminio y hojalata. Aprobado por la FDA para contacto indirecto con alimentos. También disponible en versión súper concentrada VpCI®-338SC.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-344 Refrigerante / Lubricante base Acuosa

Preventivo de corrosión refrigerante de base acuosa para uso en templado de acero galvanizado o acero trabajado en frío. Puede ser usado en operaciones de maquinado ligero donde es requerido algún tipo de lubricación.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel

#### ■ VpCI®-345 Refrigerante / Lubricante

Refrigerante / Lubricante semi-sintético para operaciones de maquinado intensivas tales como corte, rectificado y estampado. Brinda excelente protección contra la corrosión multimetal tanto para el equipo como para las partes maquinadas.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel

#### ■ VpCI®-347 Lubricante Uso Intensivo

Lubricante soluble de base aceite para uso en operaciones de mecanizado intensivo. Excelente para uso en trefilado, brochado, doblado, corte y operaciones de estampado. Efectivo en diluciones tan bajas como 1:40 en agua.

NATO 6850-66-132-6101, NATO 6850-66-132-6102, NATO 6850-01-470-2740

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-377 Preventivo de Corrosión Base Acuosa

Concentrado preventivo de corrosión soluble en agua, biodegradable, diseñado como un reemplazo directo a los preventivos de corrosión de base aceite. Deja un film transparente y seco, y puede utilizarse en bajas concentraciones. Puede aplicarse prácticamente sobre todos los recubrimientos y no necesita ser removido.

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts), Tambor de 55 gal (208 lts) y a granel. También disponible como EcoAir® VpCI®-377 en latas de 13 oz. (369 grs).

#### ■ VpCI®-378 Preventivo de Corrosión diluible en agua

Reemplazo emulsificable en agua para los preventivos de corrosión de base aceite. Forma una emulsión estable y brinda protección de largo plazo para aplicaciones en interiores y exteriores cubiertos. VpCI®-378 también funciona bien como fluido refrigerante

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-379 Preventivo de Corrosión Base Acuosa

Preventivo de corrosión base acuosa concentrado, diseñado para utilizarse como reemplazo a las fórmulas de base aceite. Brinda protección multimetal para aplicaciones de almacenaje a largo plazo en interiores.

NSN 8030-01-481-8928

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

#### ■ BioCorr® Preventivo de Corrosión

BioCorr® RP es un preventivo de corrosión listo para usar, de base acuosa y libre de VOC que brinda protección multimetal mientras que es amigable con el medio ambiente y biodegradable. BioCorr® es idealmente apropiado para ambientes agresivos internos y ambientes externos con condiciones benévolas. Protección interior a largo plazo (más de 2 años).

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts), latas de 16 oz. (455 ml) y a granel.

## VpCI® Productos para Mecanizado

Base Aceite/Solvente

#### ■ VpCI®-322 Concentrado Base Aceite

Concentrado base aceite para utilizar como aditivo para varios sistemas lubricantes, apropiado tanto para aplicaciones de operación y parada. Puede ser rociado en cavidades internas para protección contra la corrosión.

MIL PRF-46002C (Comm. Equiv.),

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-323 Concentrado Base Aceite

Concentrado base aceite para uso como aditivo en sistemas de motor, aplicable tanto para aplicaciones durante operación y parada. Brinda protección contra la corrosión tanto en contacto como en fase vapor. También disponible en versión con alto punto de inflamación (VpCI®-323M). MIL PRF-46002C (Comm. Equiv.), MIL I-85062 (Comm. Equiv.)

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-326 Concentrado Base Aceite

Concentrado base aceite para uso como aditivo en sistemas hidráulicos. Contiene inhibidores de corrosión para protección de metales ferrosos y no ferrosos. Apropiado para aplicaciones tanto de operación como de parada. Pasa por filtro de 1 micrón.

NSN 6850-01-470-3358, NATO 6850-66-132-6100

MIL PRF-46002C (Comm. Equiv.), MIL I-85062 (Comm. Equiv.),

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-327 Concentrado Base Solvente

Preventivo de corrosión base solvente listo para usar, para protección en interiores. Formulado para remover manchas de huellas digitales y otras manchas de las superficies metálicas.

Cumple normas MIL C-15074E (Comm. Equiv.), MIL C-81309 (Comm. Equiv.)

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-329 Concentrado base aceite

Concentrado base aceite para uso en cajas de engranaje, cárter y otros sistemas de lubricaciones. Brinda excelente protección contra la corrosión tanto en su fase líquida como vapor.

También disponible en versión super concentrada (VpCI®-329SC), lista para usar (VpCI®-329D), y también con aprobación FDA (VpCI®-329F).

NSN 6850-01-470-3359, NATO 6850-66-132-6100

MIL PRF-46002(1) (Comm. Equiv.), MIL I-85062 (Comm. Equiv.)

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI®-347 Lubricante para Aplicaciones Intensivas

Lubricante base aceite soluble para uso en operaciones de maquinado intensivas. Excelente para utilizar en operaciones de trefilado, brochado, corte y estampado. Efectivo en diluciones bajas tal como 1:40 en agua.

NATO 6850-66-132-6101, NATO 6850-66-132-6102, NATO 6850-01-470-2740

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel

• Utilizado por personal militar global

#### ■ VpCI® Teflon Lube

Lubricante de grado premium y alta tecnología, que provee un recubrimiento efectivamente lubricante y protección anticorrosiva para dispositivos y piezas mecánicas.

Presentación: 10 por caja, Baldes de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) ,y latas de 16 oz. (455 ml)

#### ■ CorrLube Penetrante de Grado Alimenticio

El aceite penetrante de grado alimenticio CorrLube contiene sólo ingredientes aprobados por la USDA H-1 y por este motivo puede ser utilizado en equipos en áreas sanitarias donde no hay exposición a productos comestibles.

Presentación: Tubos 16 oz. (453.6 g), Baldes de 5 gal(19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts)



#### ■ Corrlube VpCI® Grasa de Litio EP

VpCI® Corrlube es una grasa de complejo de litio formulada con calidad premium, y es intensamente hidrotratada. Brinda excelente resistencia a la oxidación y es estable a alta temperatura.

Presentación: Cartuchos de 14 oz. (396 g), Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts)

#### ■ Corrlube VpCI® Super Penetrante

Cortec VpCI® Super Penetrante ofrece una fórmula de alta penetración que afloja partes bloqueadas por corrosión.

Presentación: Tubos de 16 oz. (453.6 g), Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts)

## VpCI® Recubrimientos de Alta Performance

Removibles

---

#### ■ VpCI®-368 Líquido para Protección en Exteriores/•En lista QPL

Recubrimiento temporario de base solvente que brinda protección en exteriores extendida, de tipo multi-metal. Deja una terminación traslúcida y con consistencia cera, que es resistente a los rayones y se auto-regenera. Puede ser removida con solventes tradicionales.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ VpCI®-369 Concentrado Líquido/•En Lista QPL

Recubrimiento de barrera base aceite que brinda protección extendida en exteriores, de tipo multimetal. Deja una capa traslúcida y oleosa que es resistente a los rayones y se auto-regenera. El producto puede diluirse en aceite. Aplicar por rociado, inmersión cepillado y pincelado. Puede ser fácilmente removido con solventes comunes.

NSN 8030-00-244-1297, NSN 8030-00-244-1295, NSN 8030-01-149-1731, MIL PRF-16173E (Comm. Equiv.)

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ VpCI®-372 Strippable Coating (Recubrimiento Pelable)

Recubrimiento líquido de base acuosa que se seca dejando una superficie libre de adherencia. Brinda protección contra la corrosión atmosférica y también contra el daño a la superficie durante transporte o almacenaje. Para remover, simplemente retirar y pelar de la superficie.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-388 Recubrimiento Temporario de Base Acuosa

Recubrimiento temporario de base acuosa tanto para protección en interiores como en exteriores. Deja una capa clara y seca. Puede ser fácilmente removido, y es bajo en VOC.

Colores personalizados a disposición.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ VpCI®-389 Recubrimiento Temporario Acuoso Concentrado

Recubrimiento temporario base acuosa para protección en almacenamiento en exteriores.

Deja una capa traslúcida de consistencia tipo cera que es fácilmente removible. Bajo en VOC y diluible en agua. Colores disponibles.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ VpCI®-391 Recubrimiento Temporario No Pegajoso

Recubrimiento temporario de base acuosa diseñado para protección en interiores y exteriores a medio y largo plazo. Puede ser fácilmente removido con agua caliente o limpiador alcalino. Disponible en diferentes colores.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel

#### ■ VpCI®-812

Una Cera/Pasta de larga duración, alto brillo y bloqueador de corrosión, con los novedosos VCI's de alta performance. Protege contra la oxidación de la fibra de vidrio y los rayos UV.

Presentación: Botellas de 16 oz. (.47 lts) , 5 quart (4.7 lts), Baldes de 5 galones (19 lts)

#### ■ VpCI®-819

Emulsión cerosa con inhibidores de corrosión. Disponible concentrada o diluida. Protege contra los rayos UV, la oxidación y la corrosión.

Presentación: Botella con spray de 16 oz. (.47 lts), Baldes de 5 quart (4.7 lts) y 5 galones (19 lts)

#### ■ CorShield® Transit Coating (Recubrimiento de Tránsito)

CorShield® VpCI® Transit Coating es un concentrado diluible en agua diseñado para reemplazar por completo los preventivos de corrosión de base aceite.

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts) y Tambores de 55 gal (208 lts)

#### ■ CorShield® VpCI® Strippable Coating (Recubrimiento Pelable)

Recubrimiento temporario de base acuosa no inflamable, que puede ser fácilmente removido sin el uso de removedores de pintura o limpiadores. Disponible en diferentes colores.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

## VpCI® Recubrimientos de Alta Performance

Permanentes

---

### ■ VpCI®-371 Recubrimiento de Aluminio Silicona

VpCI®-371 es un recubrimiento de aluminio siliconado de base solvente y resistente a altas temperaturas.

Brinda excelente resistencia a la corrosión en sustratos metálicos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-373 Wash Primer

Tratamiento superficial de base acuosa, de secado rápido diseñado para reemplazar tratamientos de fosfatizado y cromado. Cumple con la norma MIL P-15328D cuando es utilizado como un promotor de adhesión.

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts)

### ■ VpCI®-374 Imprimante Acrílico de Base Acuosa

Imprimante acrílico de base acuosa que brinda excelente protección a la corrosión en prácticamente todos los ambientes. Basado en un latex hidrofóbico que tiene excelente resistencia a la salinidad. Puede ser recubierto con numerosos recubrimientos o acabados de base acuosa o base solvente.

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts)

### ■ VpCI®-375 One Coat

Sistema de una capa, acrílico de base acuosa (base imprimante & recubrimiento) que brinda protección satisfactoriamente en aplicaciones severas en exteriores a la intemperie. .

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel. Evitar que el producto se congele.

### ■ VpCI®-382 2K Recubrimiento Poliuretano de Base Acuosa

VpCI®-382 es un recubrimiento poliuretánico acuoso en dos partes diseñado para ser utilizado sobre varias bases imprimantes. VpCI®-382 tiene alto brillo, extremadamente bajo VOC, excelente resistencia química y excelente durabilidad en exteriores cuando se utiliza sobre un imprimante.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel

### ■ VpCI®-383 Recubrimiento de Film Fino

Recubrimiento acrílico claro de base acuosa que brinda protección multimetal contra la corrosión. Puede ser utilizado como una base imprimante directo sobre el metal o como un recubrimiento de acabado. Brinda un acabado con brillo medio-alto y es UV estable.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-384 2K Acabado de Poliuretano

VpCI®-384 es un recubrimiento acabado poliuretano de dos partes diseñado para ser utilizado sobre imprimantes curados de uretano húmedos. Adicionalmente, VpCI®-384 tiene alto brillo, excelente dureza, buena flexibilidad, excelente resistencia a solventes y no contiene solventes aromáticos.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-385 Recubrimiento Anti Deslizante

Recubrimiento base acuosa, anti deslizante para aplicación en una variedad de superficies críticas. Amigable con el medio ambiente, de larga duración y es estable a los rayos UV. Puede ser utilizado en metal, plástico y hormigón.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

### ■ VpCI®-386 Aluminio

Imprimante / Acabado de base acuosa, que brinda protección UV y contra la abrasión para metales en aplicaciones para condiciones severas en intemperie. Excepcional resistencia basada en una combinación de inhibidores de base orgánica y pigmento de aluminio.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

### ■ VpCI®-386

Imprimante/Acabado base acuosa acrílica que brinda protección en aplicaciones en intemperie en condiciones severas. La compleja mezcla de inhibidores orgánicos no tóxicos ofrece protección que puede competir con la mayoría de las pinturas y primers con cinc.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

• Utilizado por personal militar global

### ■ VpCI®-387 High-Build Coating (Recubrimiento de Alta Acumulación)

Recubrimiento base acuosa de alta acumulación que brinda protección en exteriores extendida para cualquier superficie metálica. Brinda excelente resistencia a las altas temperaturas, humedad y salinidad del aire. Disponible en colores estándar y personalizados.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-394 Acabado de Uretano de Curado con Humedad

VpCI®-394 es un acabado de uretano de curado con humedad alifático y de altos sólidos para uso en aceros estructurales. VpCI-394 debe ser aplicado sobre VpCI-396, el imprimante uretánico aromático de curado húmedo.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-395 2K Imprimante Epoxy Acuoso

Imprimante epoxy de base acuosa que brinda protección contra la corrosión superior en la mayoría de los ambientes. Puede ser aplicado mediante rociado, pincelado o rodillo.

Presentación: Kits de 5 galones (19 lts)

#### ■ VpCI®-396 Imprimante de Uretano de Curado con Humedad

Imprimante de Uretano de curado con Humedad, con Aluminio ideado para aplicación en aceros estructurales. Brinda una base dura, flexible que puede ser recubierta y acabada con los recubrimientos de uretano convencionales.

Presentación: Balde de 1 galon (3.8 lts) y 5 galones (19 lts)

#### ■ CorShield® VpCI® Gold

Recubrimiento de base acuosa de color dorado brillante verdadero. Excelente resistencia a la niebla salina y humedad. Previene la corrosión en los ambientes más adversos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ CorrVerter® VpCI® Convertidor de Óxido e Imprimante

Primer convertidor de corrosión de base acuosa diseñado para aplicar en superficies oxidadas. Contiene un agente químico quelante que convierte el óxido en una superficie pintable.

Presentación: Tarros de 16 oz. (0.45l), Baldes de 5 gal (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

## VpCI® Aditivos para Recubrimientos & Fluidos

---

#### ■ M-95

Brinda protección contra la corrosión para acero, cobre, latón, magnesio, aluminio, bronce, acero galvanizado y otros metales ferrosos y no ferrosos y sus aleaciones.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-110 Aditivo Líquido

Inhibidor de corrosión orgánico de base solvente recomendado para uso en recubrimientos base solvente y algunos recubrimientos acuosos. La dosis recomendada es 1 a 3% en peso.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-118 Aditivo Líquido

Aditivo base acuosa para mejorar la resistencia a la corrosión en sistemas con recubrimientos acuosos.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-119/M-119LV Aditivo Líquido

Aditivo inhibidor de corrosión base acuosa para manufactura de recubrimientos base acuosa. Inhibe contra la corrosión por contacto y en fase vapor para metales ferrosos y no ferrosos.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-121 Aditivo Plástico

Masterbatch para extrusión de film de polipropileno. Resina de grado para extrusión base multimetal con fórmula disecante.

Presentación: Envases 800 lbs. (364 kg)

#### ■ M-124 Aditivo Plástico

Masterbatch VpCI® para inyección de plasticos moldeados.

Presentación: Envases 800 lbs. (364 kg)

#### ■ M-126

Masterbatch para films extruidos incluyendo LDPE, LLDPE y HDPE, patentado.

Presentación: Envases 800 lbs. (364 kg)

#### ■ M-138 Aditivo para Caucho/M-138C

Aditivo en polvo para elastómeros sintéticos y caucho natural. La versión 138C posee propiedades de protección superiores para fundición y aluminio.

Presentación: Tambor de fibras de 50 lb. y 100 lb. (22.7 y 45.4 kg)

#### ■ M-150 Aditivo para Tintas

Aditivo VpCI® para tintas. Base solvente y base acuosa. Protección multimetal.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-168 Aditivo para Recubrimientos

Aditivo VpCI® para sistemas de recubrimiento líquidos de base aceite/solvente. Protección para metales ferrosos y no ferrosos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-235 Aditivo

Aditivo inhibidor de corrosión en polvo para cobre, aleaciones base cobre y otros metales amarillos.

Presentación: Tambores de Fibra de 5 lb (2.3 kg), 50 lb (23 kg), 100 lb (45 kg)

#### ■ M-236 Aditivo

Inhibidor de corrosión líquido para productos de base aceite y solvente. Brinda inhibición contra la corrosión a metales ferrosos y no ferrosos, también efectivo para metales amarillos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-238 Aditivo

Mezcla base solvente de inhibidores por contacto y de fase vapor desarrollado para brindar protección multi-metal durante condiciones de operación y parada. M-238 es un inhibidor muy efectivo cuando se adiciona a compuestos base hidrocarburos aromáticos, parafínicos, nafténicos y fluorocarbono.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-240 Aditivo

Aditivo inhibidor de corrosión flash para pinturas de base acuosa, aditivos, selladores, fluidos, etc.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-241 Aditivo

Inhibidor para protección del aluminio y sus aleaciones de la corrosión “en lata” y también refrigerantes de base acuosa, fluidos de proceso y mecanizado. .

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-370 Aditivo Base Acuosa

Aditivo preventivo de corrosión multimetal para fluidos base acuosa de mecanizado, lubricantes, limpiadores y recubrimientos durante la manufactura del producto. Disponible en versiones específicas según metal.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-381

Inhibidor de corrosión base acuosa que es utilizado más efectivamente con acrílico carbonado o látex de estireno acrílico. Combina el poder de los aditivos M-380, M-119LV, y un inhibidor de corrosión flash. No contiene nitritos ni amoníaco.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-408 Aditivo

Inhibidor de corrosión para líquido de frenos. Es compatible con líquidos de freno DOT 3, 4, y 5, pero es especialmente efectivo en líquidos de freno base silicona como lo es el DOT 5.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-435 Aditivo para Recubrimientos

Aditivo base acuosa VpCl® para recubrimientos o compuestos acuosos. Protege metales ferrosos y no ferrosos. Previene la corrosión flash.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-5120

Aditivo para Recubrimientos para Film Delgado y Embalaje de Blisters, Patentado Aditivo base acuosa para recubrimientos con termosellado. Protege metales ferrosos y no

ferrosos. Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-528/528L

Aditivo para fluidos hidráulicos utilizado en sistemas de control de producción submarinos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-529/529 Aditivo SC para aceites y lubricantes

Inhibidor de corrosión base aceite para aceites lubricantes en motores a nafta y diesel, lubricantes hidráulicos y otros sistemas de proceso de aceite.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-530 Aditivo para Aceites Hidráulicos y de Engranaje

Inhibidor de corrosión base aceite, contiene demulsificante para uso en aceites hidráulicos y de engranajes.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ M-5365 Recubrimiento Aditivo

Aditivo base solvente para recubrimientos o compuestos no acuosos. Protege metales ferrosos y no ferrosos.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ M-640/640L Aditivo para Refrigerantes de Motor

Aditivo inhibidor de corrosión para fluidos de motor de intercambio de calor a base de agua y etilenglicol.

Protege metales ferrosos y no ferrosos. Pasa la norma automotriz de GM ASTMD-1384.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel

#### ■ M-645 Aditivo para Agua/Aceite

Aditivo inhibidor de corrosión para aplicaciones de agua salina. Especialmente efectivo en tanques de lastre y plataformas offshore, apto para pruebas hidráulicas.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ S-111

Aditivo en polvo para limpiadores alcalinos acuosos que provee excelente protección contra corrosión flash a bajas concentraciones para partes en proceso.

Presentación: 50 lb (23 kg), 100 lb (223 kg) y granel



## VpCI® Productos de Embalaje

Films/Plásticos/Tejidos/No Tejidos

### ■ VpCI®-125 Film Disipador de Estática, Patentado

Film único multifuncional: protección VpCI® y antiestática. Transparente, protección multimetal, termosellable. Protege contra la generación de carga triboeléctrica y la corrosión. Cumple la norma MIL-PRF-81705D por sus propiedades antiestáticas.

Presentación: Tamaños estándar y personalizados.

### ■ VpCI®-126 Film Azul Multimetal Termo Sellable

Patente/ En listado •QPL Film plástico transparente con VpCI® para protección multimetal. Termosellable. También disponible en bolsas tipo Zip-Lock® y variedades contraíbles. Cumple normas MIL-PRF-22019D y MIL-B-22020D. Producto Reciclable.

Presentación: Bolsas, tubos y láminas de tamaño estándar y personalizados.

### ■ Bio-Pad™

Dispositivo inhibidor de corrosión único flexible construido a base 100% biológica de material no tejido. Brinda una opción de embalaje amigable con el medio ambiente y sustentable con inhibición de corrosión.

Presentación: Tamaños personalizados

### ■ CorrCaps VpCI® Envolturas Protectoras

Costuras elásticas para anexar al VpCI®-126 o EcoWeave para crear una “gorra” protectora a partes vulnerables expuestas, como conjuntos de frenos en vehículos. Excelente protección y fácil aplicación. Apto para diámetros de 1” (2.5 cm) a 24” (60 cm).

Presentación: Tamaños personalizados

### ■ Corrlam® VpCI® Barrier Laminate (Laminado de Barrera)

Estructuras laminadas de polietileno para aplicaciones intensivas con VpCI® y protección de barrera. Protección excepcional para partes metálicas sensibles a la humedad y al oxígeno. Ideal para empaques al vacío. Cumple norma MIL PRF-131J(Comm. Equiv.)

Presentación: Disponible en tamaños personalizados en bolsas, cobertores, etc.

### ■ CorrNetting

Extruido de resina de polietileno de la mas alta calidad e inhibidores multimetales VpCI de Cortec®, que combina tanto protección física como amortiguación y protección multimetal contra la corrosión para partes mecánicas sensibles y otros materiales sensibles.

Presentación: Disponible en una variedad de diferentes entramados y diametros, en forma tubular o láminas planas.

### ■ Cor-Pak® VpCI® Bubbles (Burbujas), Patentado

Posee protección VpCI®. Diseñado para amortiguar, sujetar y llenar espacios libres e intercalado. El VpCI® contenido en el film de burbujas brinda protección multimetal. Reciclable.

Presentación: Tamaños estándar y personalizados, en láminas, bolsas y paquetes.

### ■ Cor-Pak® VpCI® Cold Seal Film (Film sellado en frío)

Sistema cohesivo con protección VpCI®. Se adhiere firmemente y únicamente a si mismo.

Presentación: Rollos de tamaño personalizado.

### ■ Cor-Pak® VpCI® Corrugated PE Sheeting (Láminas de Corrugado PE)

Material de embalaje 100% reciclable. Fácilmente transformable en cajas, contenedores y envases personalizados.

Presentación: Láminas de tamaño personalizado.

### ■ Cor-Pak® Fabric LD (Tela LD)

Tela resistente no tejida compuesta de una combinación de fibras celulósicas y sintéticas.

Presentación: Disponible en rollos para adaptarse precisamente a cualquier aplicación.

### ■ Cor-Pak® EX VpCI® Film

Film de polietileno extruido de alta densidad con VpCI®. Protege metales ferrosos y no ferrosos. Excelente barrera Espesor 1.25 mil (32 micrones).

Presentación: Rollos y láminas de tamaño estándar o personalizado

### ■ Cor-Pak® VpCI® Liner Film

Film HDPE excepcionalmente ligero (25 micrones/1 mil) y fuerte para aplicaciones de relleno con espuma de protección, y otras aplicaciones de embalado y separación de embalaje. Multimetal, reciclable, excelente barrera, resistente al rasgado y la humedad.

Presentación: Disponible en láminas de 36 and 48 pulgadas (91 and 122 cm) de ancho.

### ■ Cor-Pak® VpCI® Skin Film, Patented

Film transparente con VpCI® para protección multimetal. Ofrece alta claridad para embalaje industrial y de comercio.

Presentación: Tamaños personalizados

### ■ Cor-Pak® VpCI® Stretch Film, Patentado

Mantiene las partes aseguradas en su lugar y es transparente. No deja residuos en las piezas. Protección multimetal. Disponible en grado manual y automático.

Presentación: Rollos de tamaño estándar y persoanlizados

#### ■ EcoWeave® VpCI® Woven Polyethylene, (Polietileno Tejido)

Film VpCI® diseñado para uso en aplicaciones donde se requiere fuerza adicional y mayor resistencia al desgarro.

Presentación: Tamaños personalizados

#### ■ Eco-Corr Film®

Film certificado 100% biodegradable y compostable que utiliza la tecnología VpCI® patentada de Cortec. Brinda una mejor resistencia tensional, resistencia al desgarro y elongación que los films de polietileno de baja densidad convencionales. Es también resistente al calor y estable en agua y no se desintegra durante el uso.

Presentación: Rollos de tamaño estándar y personalizado.

#### ■ Eco-Corr Film® ESD

Film de polímero extruido que ofrece las mismas propiedades antiestáticas y de inhibición de corrosión que el VpCI®-125 y es 100% biodegradable.

Presentación: Rollos y bolsas de tamaños personalizados.

#### ■ EcoShield® Fabric (Tela)

Tela multicapa protectora con capa interior no tejida y ligera. EcoShield® Fabric protege artículos valiosos de la corrosión y el daño mecánico (por ejemplo rayones) durante el almacenaje y transporte. Es reutilizable y reciclable.

Presentación: Tamaños personalizados

#### ■ EcoShield® VpCI® Linerboard (Cartón)

EcoShield® VpCI® Linerboard es un producto único que combina los inhibidores de corrosión de fase vapor (VpCIs) probados de Cortec y un recubrimiento de barrera, También disponible como EcoShield® Linerboard, que no contienen VpCI®.

Presentación: Disponible en 42#/msf (205 g/m2) cartón de peso base y construcciones personalizadas también disponibles.

#### ■ MilCorr® VpCI® Shrink Film, Patented (Film contraíble, Patentado)

Film compuesto, contiene un paquete con los últimos aditivos: Inhibidores de Corrosión de Fase Vapor (VpCI®) de Cortec, con estabilizantes UV. Espesor del film: 10 mils (250 micrones).

Presentación: Disponible en forma de láminas y tubos.

## VpCI® Productos de Embalaje

Papeles & Recubrimientos de Papel

---

#### ■ Anti-Skid Linerboard/VpCI®

Anti-Skid Linerboard (Cartón anti-deslizamiento) Cortec® VpCI® Anti-Skid Linerboard está diseñado para prevenir la corrosión y también el deslizamiento de cajas y bolsas hasta en un ángulo de veinte grados.

Presentación: Tamaños estándar y personalizados.

#### ■ VpCI®-144 Paper (Papel)

Papel con recubrimiento de barrera VpCI® multimetal. Protege contra la humedad. Reemplaza a papeles recubiertos de polietileno. Es reciclable, repulpable y no tóxico.

Presentación: Rollos y láminas en tamaños estándar y personalizados.

#### ■ VpCI®-145 Paper (Papel)

Papel disipador de estática que combina la inhibición de corrosión con las propiedades disipativas de estática para brindar un papel de embalaje completo para sus items valiosos.

Presentación : Rollos y láminas en tamaño personalizado.

#### ■ VpCI®-146 Papel Multimetal Inhibidor, Patentado

Papel kraft VpCI® protege metales ferrosos y no ferrosos. Libre de nitritos y cromatos. Completamente reciclable.

Presentación: Rollos y láminas en tamaño estándar y personalizado.

#### ■ VpCI®-148 Paper, Resistente a Grasas, Inhibidor de Corrosión

Además de sus excelentes propiedades inhibidoras de corrosión, VpCI®-148 también brinda resistencia a grasas, aceites y solventes.

Presentación: Rollos y láminas en tamaño estándar y personalizado.

#### ■ VpCI®-149 Papel

Papel inhibidor de corrosión para protección de una amplia variedad de metales. Formulado específicamente para brindar protección superior a metales sensibles como cobre, aluminio y fundición.

Presentación: Rollos y láminas en tamaño estándar y personalizado.

#### ■ VpCI®-350 AHS

Recubrimiento para la industria del papel, cartón o cajas corrugadas. El VpCI® multimetal produce un recubrimiento delgado, no penetrable.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-350/357 Coating Solution (Recubrimiento)

Recubrimiento multimetal VpCI® para sustratos de empaques flexibles tales como papel kraft o cajas corrugadas. Disponible en fórmula de base solvente o base acuosa.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ VpCI®-355 EcoCoat

Recubrimiento de barrera resistente al agua, reciclable y repulpable. Reemplaza a los recubrimientos de cera y polietileno para empaques de papel y corrugados.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ EcoShield® Papel & Cartón

Posee un recubrimiento de barrera húmedo. Una de sus características claves es ser totalmente repulpable. Posee propiedades de barrera similares o superiores que los papeles o cartones recubiertos con cera o polietileno.

Presentación: Papel de 30#/3msf (49 g/m2) y 45#/3msf (73 g/m2), y cartón de 42#/msf (205 g/m2) de peso base.

#### ■ Cor-Pak® Linerboard (Cartón)

El cartón inhibidor de corrosión premium en la industria. Brinda protección multimetal. Completamente reciclable y repulpable.

Presentación: Tamaños y construcciones disponibles a pedido, en cartón de 42 lb/1000 sq ft (205 g/m2). Otros pesos básicos están disponibles.

#### ■ Cor-Pak® VpCI® Reinforced Paper (Papel Reforzado)

Fabricado a base del papel kraft neutro natural reforzado de la más alta calidad. Ofrece una excelente resistencia al rasgado, y provee protección para metales ferrosos y no ferrosos.

Presentación: Tamaños y construcciones personalizados disponibles.

#### ■ Cor-Pak® VpCI® Polycoated Paper (Papel Recubierto)

Papel recubierto de polietileno, hecho con el papel kraft neutro natural de la más alta calidad. Provee excelente protección contra la corrosión para metales ferrosos y no ferrosos, y al mismo tiempo, resistencia contra la grasa y la humedad.

Presentación: Tamaños y construcciones personalizados disponibles.

#### ■ Corrosorber® VpCI® Paper (Papel)

Este papel está específicamente diseñado para protección de metales preciosos como plata, oro, bronce, latón y cobre.

Presentación: Disponible en tamaños estándar y personalizados en rollos y láminas.

## VpCI® Productos de Embalaje

Dispositivos, Emisores & Espumas

#### ■ VpCI®-130 Series Espuma Impregnada, Patentado

Acción multifuncional: VpCI® y disipador de estática. VpCI®-131, 132, 133, 134, y 137 son espumas impregnadas para protección de metales ferrosos y no ferrosos. Disponible en una variedad de tamaños. Libre de nitritos y no tóxico. Cumple norma MIL-PRF-81705D por sus propiedades disipadoras de estática. VpCI®-133 NSN 6950-01-426-3539.

Presentación: Tamaños estándar y personalizados disponibles.

#### ■ BioPad™, Patente Pendiente

BioPad es un dispositivo único y flexible inhibidor de corrosión construido 100% en base biológica de material no tejido.

Presentación: Tamaños personalizados.

#### ■ Cor-Pak® 1 MUL Bolsas Respirables, Patentado

Bolsas de membrana respirable que contienen polvo multimetal VpCI® (1-MUL). Para aplicaciones donde la contaminación con polvo no es aceptable. GSA 8030-01-208-1769

Presentación: 300 por caja.

#### ■ Cor-Pak® VpCI® Tablets (Tabletas)

Tabletas multipropósito VpCI® para aplicaciones multimetal. Insertos para embalaje. Libre de nitritos, para metales ferrosos y no ferrosos. Cumple norma MIL I-22110C

Presentación: 1000 por botella, 4 botellas por caja

#### ■ Desicorr®/Desicorr VpCI®

Desicorr® es una bolsa que contiene disecante. Desicorr VpCI® es una bolsa dos en uno que contiene una combinación única de disecante y VpCI® (Inhibidor de Corrosión de Fase Vapor)

Presentación: 300 unidades por caja. Almacenar a temperatura ambiente. Cerrar las cajas entre usos. La vida en estantería de las cajas cerradas es de hasta 24 meses o hasta que se observa cambio de color.

## VpCI® Productos para Tratamiento de Agua

---

### ■ VpCI®-611

Aditivo para prueba hidráulica, blasting húmedo y prevención de corrosión flash para metales ferrosos.

Embalaje: Balde de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts) y a granel.

### ■ VpCI®-615 Inhibidor de Corrosión para Calderas

Inhibidor de corrosión de largo plazo base fosfonato que protege calderas de baja y media presión.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

### ■ VpCI®-617 Tratamiento de Agua para Caldera

Soluble en agua, brinda protección a largo plazo contra la corrosión y formación de incrustaciones. Apto para calderas de baja y media presión.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-641 Inhibidor de Corrosión para Agua Potable

Preventivo de corrosión base acuosa para protección de metales ferrosos y no ferrosos en aguas industriales. Especialmente apto para sistemas de ciclo cerrado y pruebas hidráulicas.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-644 Inhibidor de Corrosión para Agua Salina

Aditivo inhibidor de corrosión para metales ferrosos y no ferrosos para agua que contenga sales inorgánicas, incluyendo cloruros.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

### ■ VpCI®-645 Inhibidor de Corrosión para Uso Marino

Concentrado no tóxico, biodegradable diseñado para brindar efectividad de largo plazo en agua potable, en agua salada, salmuera y soluciones corrosivas conteniendo sulfuros y halógenos disueltos.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

### ■ VpCI®-649 Líquido / Polvo Multimetal

Inhibidor soluble en agua para multimetales. Recomendado para sistemas de refrigeración de ciclo cerrado. Efectivo a baja dosis. También disponible en presentación polvo. Inhibidor de corrosión para sistemas de refrigeración.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts)

### ■ Boiler Lizard®, Patentado

Inhibidor de Corrosión Fase Vapor (VpCI®) en polvo en bolsas de polivinil alcohol (PVA) solubles en agua diseñados para almacenaje de calderas.

Presentación: Tubos (1 bolsa por tubos)

### ■ BioClean 610

Producto a base de fosfolípidos de aceite de coco diseñado para la dispersión y preservación de crecimiento microbiológico en aplicaciones de tratamiento de agua.

Presentación: 5 galones (19 lts)

### ■ BioClean 612

Un poderoso agente penetrante y dispersante orgánico a base de amida alifática orgánica, para uso en aplicaciones industriales.

Presentación: 5 galones (19 lts)

### ■ Cooling Loop Gator®

Polvo Inhibidor de Corrosión de Fase Vapor (VpCI®) embalado en bolsas solubles en agua hechas de polivinil alcohol (PVA) desarrollado para almacenajes estacionales.

Presentación: 4 bolsas de 2.2 lb (4 x 1 kg) por caja

### ■ Cooling Tower Frog®

Polvo Inhibidor de Corrosión de Fase Vapor (VpCI®) embalado en bolsas solubles en agua hechas de polivinil alcohol (PVA) para almacenaje en seco

Presentación: 2 bolsas de 4 lb (2 x 1.8kg) por caja.

### ■ Closed Loop Toad®

Combinación única de polvos Inhibidores de Corrosión de Fase Vapor(VpCI®) bolsas de polivinil alcohol (PVA) solubles en agua. Desarrollado para brindar protección contra la corrosión en sistemas de refrigeración operativos recirculantes.

Presentación: 4 Bolsas x 2.2 lb (1.0 kg) por caja

### ■ S-7 Oxygen Scavenger (Eliminador de Oxígeno)

Eliminador de oxígeno diseñado para proteger sistemas de calderas de la corrosión por oxígeno (no contiene hidrazina)

Presentación: 5 lbs. (2.27 kg), 50 lbs. (22.7 kg), 100 lbs. (45.4 kg)

### ■ S-8

S-8 es un producto único formulado sólo con ingredientes aprobados por la FDA. Este producto es especialmente útil para protección contra la corrosión de latas metálicas de alimento durante su proceso de lavado o esterilización.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)



#### ■ S-10 Condensate Corrosion Inhibitor/S-10F

Inhibidor de corrosión para líneas de proceso y líneas de condensado y enfriamiento en calderas y sistemas de proceso (La versión F tiene aprobación FDA).

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ S-11 / S 11 Organic Additive (Aditivo Orgánico)

Aditivos para sistemas ácidos tales como soluciones de limpieza industrial y baños de decapado calientes.

Inhibe el ataque ácido y la pérdida de metal

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ S-14 Antiscalant/ S-14 F / S-14 RO (Anti-incrustante)

Tratamiento de aguas en general anti-incrustante. No inflamable y no tóxico.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ S-14 Bio

Un producto único de base biológica diseñado para torres de enfriamiento y otros sistemas de refrigeración abiertos recirculantes. Es una combinación excepcional de un poderoso inhibidor anti-incrustante y excelente protección anticorrosiva multimetal.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ S-15 Boiler Treatment Additive (Aditivo de tratamiento para calderas)

Este producto es una combinación de eliminador de oxígeno y aminas neutralizadoras volátiles. La formulación es específicamente diseñada para calderas de media y alta presión.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ S-16 Defoamer (Antiespumante)

Antiespumante para sistemas acuosos y no acuosos. Especialmente seleccionado para uso en combinación con los sistemas inhibidores de Cortec® de base acuosa y base aceite. Estable tanto en condiciones ácidas como básicas. Libre de siliconas.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

#### ■ S-69 Water Treatment Additive (Aditivo para tratamiento de agua)

Producto orgánico para tratamiento de agua que contiene una combinación única de inhibidores por contacto y fase vapor. Disponible en líquido o polvo.

Presentación: Balde de 5 gal (19 lts), Tambor de 55 gal (208 lts) o Tambores de 5, 50, 100 lbs

#### ■ S-607, Bioremediation Additive

Una alternativa segura, efectiva y ambientalmente amigable para la eliminación de petróleo y aceites crudos contaminantes en la tierra y agua.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 litros) o Tambores de 55 galones (208 litros)

## VpCI® Eco Products

---

#### ■ EcoAir® VpCI®-337

Rociador base acuosa con actuador de emisión retardada. Puede ser ubicado en un contenedor cerrado y luego dispensar. No inflamable.

Presentación: Latas de 13 oz. (369 g) , 12 por caja

#### ■ EcoAir® VpCI®-377

Preventivo de corrosión de base acuosa para protección temporal. No inflamable.

Presentación: Latas de 12 oz. (340 g), 12 por caja.

#### ■ EcoAir® VpCI®-414

Limpiador base acuosa biodegradable. Se adhiere a techos y superficies verticales en áreas difíciles de alcanzar. No inflamable.

Presentación: Latas de 13 oz. (369 g), 12 por caja

#### ■ EcoClean® VpCI®-416

Líquido no tóxico biodegradable para remover hidrocarburos fuertes, grasa, y aceite de máquinas.

Presentación: Doce botellas de 16 oz. (0.47 lts) por caja, también disponible en kits.

#### ■ EcoAir® VpCI®-422

Removedor de óxido de base acuosa no tóxico. Ofrece protección multimetal mientras remueve el óxido. No inflamable.

Presentación: Latas de 14 oz. (397 g), 12 por caja

#### ■ EcoClean® VpCI®-423

Líquido tixotrópico, utiliza componentes orgánicos naturales para remover óxido y sarro.

Presentación: Doce botellas de 16 oz. (0.47 lts) por caja, también disponible en kits.

#### ■ EcoClean® Silver and Gold Cleaner (Limpiador de Oro y Plata)

Pulidor mejorado de oro y plata con VpCI® para contactos eléctricos, joyería y platería.

Presentación: Tarros de 16 oz. (453 gr) , 6 por caja.

#### ■ Eco-Corr/ Eco-Corr ESD

Film de polímero extrudado biodegradable que contiene VpCI®. La versión ESD con propiedades antiestáticas también está disponible.

Presentación: Rollos y bolsas de tamaño estándar y personalizados.

#### ■ EcoLine® All Purpose Lubricant (Lubricante Multipropósito)

Lubricante VpCI® basado en aceite de soja y metil esteres, diseñado para uso industrial, comercial y doméstico. Contiene un modificador de fricción y aditivo extrema presión. Brinda excelente protección contra la corrosión.

Presentación: Botellas de 16 oz. (0.47 lts) , Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ EcoLine® Cleaner/Degreaser (Limpiador / Desengrasante)

Limpiador / Desengrasante de uso intensivo, diluible en agua para trabajos de limpieza difíciles en aplicaciones industriales y comerciales. Basado en metil esteres de aceite de soja. Provee protección contra la corrosión temporal.

Presentación: Botellas de 16 oz. (0.47 lts), Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ EcoLine® Cutting Fluid (Fluido de Corte)

Concentrado multifuncional biodegradable a base de metil esteres de soja para operaciones de corte de metal. Provee excelente protección contra la corrosión.

Presentación: Botellas de 16 oz. (0.47 lts), Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ EcoLine® Food Machinery Lubricating Grease (Grasa Lubricante de uso Alimenticio)

Lubricante inhibidor de alta calidad, formulado con aceite de semillas naturales. Cumple con el criterio de USDA H-I y las regulaciones USDA: 21CFR 178.3570 'lubricantes con contacto incidental con el alimento'.

Presentación: Baldes plásticos de 1 galon (3.7 lts) y 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts), Botellas spray de 16 oz (472 ml)

#### ■ EcoLine® Rust Preventative (Preventivo de Corrosión)

Recubrimiento temporario biodegradable con base de metil esteres de soja, diseñado para uso en condiciones marinas severas y de alta humedad en intemperie o ambientes cubiertos.

Proporciona excelente protección contra la corrosión.

Presentación: Botellas de 16 oz. (0.47 lts) , Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) , y a granel.

#### ■ EcoLine® 3220

Recubrimiento temporario listo para usar 100% biobasado. Este producto de base aceite de canola ofrece un film tenaz que se adhiere a las superficies metálicas, brindando excelente protección contra la corrosión por contacto en almacenaje y transporte. Adicionalmente, brinda protección de larga duración gracias a sus inhibidores fase vapor.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ EcoLine® 3690

Recubrimiento temporario listo para usar biodegradable y biobasado diseñado para condiciones marinas severas y de alta humedad.

Presentación: Baldes plásticos de 5 gal (19 lts), Tambores metálicos de 55 galones (208 lts)

#### ■ EcoSpray VpCI®-238

Protege los contactos y componentes eléctricos y electrónicos. Fórmula multifuncional que brinda protección de tres tipos: protección multimetal contra la corrosión, antiestática y acción limpiadora. El spray inhibidor de corrosión genera un film seco, ultrafino, protector. Para uso en ambientes cerrados en equipos y componentes electrónicos. No altera la resistencia eléctrica ni las propiedades magnéticas o térmicas.

Presentación: Doce botellas de 16 oz. (0.47 lts) por caja, también disponible en kits.

#### ■ EcoSpray VpCI®-325

Reemplaza al aceite con lubricante natural, biodegradable e inhibidores de corrosión.

Presentación: Doce botellas de 16 oz. (0.47 lts) por caja, también disponible en kits.

#### ■ EcoSpray VpCI®-389

Recubrimiento acuoso para hierro, acero y aluminio.

Presentación: Doce botellas de 16 oz. (0.47 lts) por caja, también disponible en kits.

## Productos para Preparación de Superficie

#### ■ VpCI®-405 Limpiador / Desengrasante Espumoso

Limpiador y desengrasante para aplicaciones intensas diseñado para limpieza en aplicaciones industriales. Excelente para remover acumulación de carbón, grasas, suciedad, polvo y otros contaminantes. Otorga protección a la corrosión multi-metal temporaria.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-408/SC Limpiador / Desengrasante / Limpiador de Piezas

Limpiador desengrasante sin espuma, de pH neutral para remoción de depósitos de aceite ligeros o medianos. Para uso con lavadoras de alta presión, provee protección contra la corrosión de corto plazo luego de la limpieza.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-411/411 Gel Limpiador / Desengrasante Espumoso

Limpiador / Desengrasante con D-limoneno, diluible en agua, de uso intensivo, diseñados para trabajos de limpieza duros en aplicaciones industriales y comerciales. Disponible en forma de gel para superficies difíciles de alcanzar. Protege contra la corrosión flash.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts), y a granel.

También disponible como CorrClean en aerosol de 11 oz (312 grs)

#### ■ VpCI®-414 Limpiador / Desengrasante Espumoso

Líquido viscoso concentrado diseñado para remover recubrimientos temporales del metal y superficies pintadas. Puede utilizarse para remover cera, suciedad, aceite, grasa y contaminantes difíciles de remover. Brinda protección multimetal de corto plazo luego de aplicar.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

También disponible como EcoAir® VpCI®-414 en latas de 13 oz. (369 grs)

#### ■ VpCI®-415 Limpiador / Desengrasante Espumoso/• En lista QPL

Limpiador / Desengrasante alcalino biodegradable para uso intensivo, especial para uso en aplicaciones aeronáuticas. Excelente para remover aceites, grasas, suciedad y acumulación de carbón. Provee protección multimetal de corto plazo luego de limpiar. Cumple la norma MIL PRF-87937D y está pendiente en la lista QPL#.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

También disponible como CorrClean en aerosoles de 18 oz (510 grs)

#### ■ VpCI®-416 Limpiador / Desengrasante Espumoso

Limpiador y desengrasante alcalino de uso intensivo apto para aplicaciones industriales. Efectivo en neutralizar superficies metálicas luego de limpieza ácida u operaciones de decapado. Brinda protección contra la corrosión de hasta 6 meses en almacenamiento en interior. .

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

También disponible en EcoSpray botellas spray de 16 oz (454 grs)

#### ■ VpCI®-417 Limpiador y Desengrasante (Polvo)/Ultrasónico, Patentado

Limpiador y desengrasante de uso intensivo desarrollado para limpieza de equipos industriales. Funciona tanto para lavadoras de potencia como con equipo ultrasónico. Fórmula de baja espuma. Brinda protección contra la corrosión multimetal de corto plazo luego de aplicarse. .

Presentación: Cajas de 50 lb (23 kg) boxes y Tambores de 100 lb (45.4 kg) .

También disponible como Safe-T-Charges bolsa soluble en agua de 5 lb (2.3 kg).

#### ■ VpCI®-418/418L/418LM Limpiador / Desengrasante / Limpiador de Partes

Limpiador y desengrasante alcalino de uso intensivo para uso con equipos de limpieza industrial. Limpiador no espumoso que brinda protección contra la corrosión multimetal de corto plazo luego de aplicarse.

Presentación: (VpCI®-418): Caja de 50 lb (23 kg) y Tambores de 100 lb (45.4 kg). (VpCI®-418L): Balde de 5 galones (19 lts) y Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel. También disponible como Safe-TCharges

bolsa soluble en agua de 5 lb (2.3 kg) y en versión 418LM (libre de Sodio).

#### ■ VpCI®-419 Limpiador / Desengrasante Espumoso

Limpiador y desengrasante concentrado de uso intensivo para limpieza industrial, campos petrolíferos, refinerías y equipos marítimos. Provee protección contra la corrosión temporaria para metales ferrosos.

Presentación: Balde de 5 gal (19 lts), Tambor de 55 gal (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-422/423 Removedor de Corrosión Orgánico / Removedor de Óxido

Removedor de óxido y herrumbre amigable con el medio ambiente para metales ferrosos y no ferrosos.

Incorpora la tecnología VpCI® por lo tanto no es agresivo con el sustrato metálico. No daña la piel humana, la mayoría de las pinturas, plásticos, caucho y otros materiales.

VpCI®-423 es un gel excelente para aplicaciones en superficies verticales y difíciles de acceder.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

También disponible como EcoClean®-423, en botella con bomba de 16 oz. (455 grs) y como

#### ■ EcoAir® VpCI®-423 en latas de 16 oz. (455 grs)

VpCI®-425 Removedor de Óxido Neutral (Polvo) Polvo orgánico biodegradable, amigable con el medio ambiente para remoción de óxido. Efectivo en bajas dosis para remover óxido, corrosión y sarro.

Presentación: Cajas de 5 lb (2.3 kg) y 50 lb (23 kg) y Tambores de 100 lb (45.4 kg)

#### ■ VpCI®-426/426 Gel/426 Polvo Removedores de Óxido y corrosión

Concentrado líquido de uso intensivo, para remover corrosión, sarro y óxido de prácticamente cualquier superficie metálica. Especialmente efectivo para remover el óxido del aluminio, acero al carbono, acero inoxidable y cobre. Incorpora la tecnología VpCI®. Disponible en gel y polvo.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

También en caja de 50 lb (23 kg) y tambores de 100 lb (45 kg). Disponible en bolsas solubles en agua Safe-T-Charges 5 lb (2.3 kg).

#### ■ VpCI®-427 Limpiador de Aluminio / Removedor de Óxido

Concentrado líquido de base acuosa que disuelve el óxido / sarro del aluminio.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts) y tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-429 Limpiador Multimetal / Removedor de Óxido

Removedor de óxido y limpiador para diferentes metales, muy efectivo y de pH neutral. No sólo limpia completamente las superficies oxidadas, sino que también previene oxidación futura durante el proceso de limpieza.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts) y Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ VpCI®-432/433 Removedor de Pintura y Graffiti

Líquido o gel removedor de pintura de uso intensivo formulado para remover pinturas y recubrimientos.

Particularmente efectivo para remover alquídicos, acrílicos y uretano. Puede utilizarse en metal, hormigón y superficies de madera. VpCI®-433 es una versión gel de VpCI®-432.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

También disponible como EcoClean® en botellas spray de 16 oz (455 grs).

#### ■ VpCI®-440

Pretratamiento base acuosa para acero, hierro, aluminio, bronce, cobre y otros metales. VpCI®-440 puede reemplazar los sistemas de fosfatizado y cromado.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ Corwipe® 300/500/Paños

Paños multipropósito que limpian y dejan un film antiestático. Remueven aceite, grasa y corrosión ligera. Tamaño del paño 5" x 5" (127 x 127 mm).

Presentación: 25 paños por lata, 12 latas por caja.

## MCI® Productos para el Hormigón / Construcción

#### ■ MCI® Recubrimiento Anti-Graffiti

Uretano alifático bicomponente, base solvente, para el hormigón. Permite una fácil remoción del graffiti.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Balde 2.5 galones (9,5 lts)

#### ■ MCI® Architectural Coating (Recubrimiento Arquitectónico)

Primer y Recubrimiento base acuosa que contiene inhibidor de corrosión diseñado para proveer protección en aplicaciones en condiciones severas al aire libre.

Presentación: Balde 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI® Coating for Rebar (Recubrimiento para barras)

MCI Coating for rebar es un recubrimiento base acuosa que provee excelente protección contra la corrosión a barras durante almacenamiento y luego de ser incrustadas en el hormigón.

Presentación: Balde 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI® Coating for Rebar NT (Recubrimiento para barras NT)

Versión no pegajosa del MCI Recubrimiento para Barras.

Presentación: Balde 5 galones (19 lts), Tambor de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI® Construction Film (Film de Construcción)

Film negro de PE diseñado para uso en la industria de la construcción como una barrera de vapor. Brinda protección contra la corrosión multimetaly protección UV. Es 100% reciclable.

Presentación: 20' x 100' láminas (6.10 m x 30.48 m)

#### ■ MCI® Creteskin™

Desmoldante de resistencia industrial que contiene Inhibidores Migratorios de Corrosión (MCI®) de Cortec. Diseñado para protección de equipos, vehículos y moldes en la industria de la construcción.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambor 55 galones (208 lts). MCI® Creteskin™

tiene una vida en estantería de hasta 2 años en contenedor cerrado.

#### ■ MCI® EcoCure Agente de Curado, Patentado

Un agente de curado / sellador a base de soja aplicable en superficie. Contiene Inhibidores de Corrosión Migratorios (MCI®).

Presentación: Balde de 5 galones (19 litros) , Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ MCI® Fibers (Fibras)

MCI® Fibras son fibras base polipropileno mono-filamento. Contienen Inhibidores de Corrosión Migratorios (MCI®).

Presentación: Bolsas de 5 lb (2.3 kg) y 50 lbs (23kg) , Tambores de 100 lbs (45 kg)

#### ■ MCI® Fiber Grenade (Granada de Fibra)

La bolsa se disuelve fácilmente cuando entra en contacto con agua en la mezcla de hormigón. Luego de aproximadamente dos minutos de mezcla, la bolsa se disuelve completamente y los compuestos MCI® se dispersan en la mezcla para proteger el acero reforzado, acero galvanizado y otros metales incrustados en el hormigón..

Presentación: 20 bolsas de 1 lb por caja. La bolsa regular es de aproximadamente 10" x 14" (25.4cm x 35.6cm). La bolsa métrica es de aprox 12" x 14" (30.5cm x 35.6cm). Especificar si necesita bolsa métrica.

#### ■ MCI Grenade® (Granada)

Polvo con Inhibidores de Corrosión Migratorio embalado en bolsas de PVA solubles en agua. Una granada brinda protección contra la corrosión a 1 yarda cúbica (0.76 m3) de hormigón.

Presentación: 20 bolsas de 1lb (500 g) por caja.

#### ■ MCI® Mini Grenade (Mini Granada)

Polvo con Inhibidores Migratorios de Corrosión embalado en bolsas de PVA soluble. Una mini granada otorga protección contra la corrosión a 0.5 pies cúbicos (0.015 m<sup>3</sup>) de hormigón.

Presentación: 100 bolsas de 0.02 lb (10 g) por caja

#### ■ MCI® Peel off Coating (Recubrimiento Desprendible)

Recubrimiento desprendible de base acuosa de acrílico modificado, inhibidor de corrosión. El producto provee protección mecánica contra rotura, abrasión, rayones y exceso de rociado a la superficie que cubre.

Presentación: Balde plástico de 5 gal (19 lts) , tambor metálico de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ PTC Emitter (Emisores PTC)

Los emisores PTC contienen Inhibidores Migratorios de Corrosión(MCI®) en polvo para protección contra la corrosión en cables de tensión, metales ferrosos y no ferrosos en áreas inaccesibles, cavidades interiores y vacíos.

Presentación: Caja de 50 unidades.

#### ■ MCI® Wall Defense

Recubrimiento anti-graffiti a base de elastómero siliconado claro. Puede aplicarse al exterior del hormigón, mampostería o superficies metálicas.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y de 2.5 galones (9,5 lts)

#### ■ MCI®-309

Polvo para protección contra la corrosión de metales ferrosos en áreas inaccesibles, cavidades interiores y vacíos. Presentación: Tambores recubiertos de 5 lb (2.3 kg), 50 lb (23 kg) y 100 lb (45 kg) MCI®-2000 Mezcla Inhibidora de Corrosión Migratoria para Hormigón, Patentado Utilizado para prevenir la corrosión de barras en el hormigón. Inhibidor basado en Amino alcohol agregado a la mezcla de hormigón. Cumple norma ASTM G-109.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts) , Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2001 Aditivos, Patentado

MCI®-2001 es una versión en polvo de MCI®-2000, que contiene Inhibidores de Corrosión Migratorios de base amino - alcohol y se mezclan con el hormigón.

Presentación: 2001— Balde de 50 lb. (22.7 kg) y Tambores de 100 lb. (45.4 kg) ; 2002— Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2005 Gel, Gel Inhibidor Migratorio para Estructuras de Hormigón

Tratamiento de inyección para hormigón existente para prevenir la corrosión del acero incrustado, especialmente en áreas sujetas a grietas y roturas.

Presentación : Cartuchos de 13 oz. (0.38 lts) , Baldes de 5 gal (19 lts), Tambores de 55 gal (208 lts)

#### ■ MCI®-2005/ MCI®-2005 NS Inhibidores de Corrosión Migratorios

Mezcla para Concreto, Patentado Mezcla de base acuosa de amina carboxilato, utilizada para prevenir la corrosión de barras en el hormigón. MCI®-2005 puede retardar el tiempo de fraguado del hormigón hasta 3 o 4 horas a 70° F (21° C). También disponible en versión de tiempo normal (NS) . Certificado por Underwriter's Laboratories cumple la norma NSF Standard 61.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2006/ MCI®-2006 NS Inhibidores de Corrosión Migratorios en Polvo

Mezcla para Hormigón Mezcla en polvo base amino carboxilato, utilizado para prevenir la corrosión de los refuerzos de acero en el hormigón. MCI®-2006 puede retardar el tiempo de fraguado del hormigón de 3 a 4 horas a 70° F (21° C). También disponible en versión de tiempo normal (NS) . Certificado por Underwriter's Laboratories cumple la norma NSF Standard 61.

Presentación: Cajas de 5 lb. (2.3 kg) , Tambores de 50 lb. (22.7 kg) y 100 lb. (45.4 kg)

#### ■ MCI®-2007 Super Corr®, Patentado

Mezcla para Hormigón, base melamina reductora de agua, que contiene tecnología MCI®-2005 technology. MCI®-2007 incrementa la fluidez del hormigón, además de otorgar protección contra la corrosión. Cumple ASTM C-494 Tipo G con los requerimientos de reducción de agua / retardante.

Presentación: Balde de 5 galones (19 lts) , Tambor de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ MCI®-2007 P, Patente Pendiente

Base policarboxilato, aditivo reductor de agua que contiene tecnología MCI®-2006. MCI®-2007P aumenta la fluidez del hormigón, además de proporcionar protección anticorrosiva.

Presentación: Tambores de 50 lb. (22.7 kg) y 100 lb. (45.3 kg)

#### ■ MCI®-2008 Via Corr/MCI®-2008 L Via Corr, Patente pendiente

Base policarboxilato, aditivo reductor de agua que contiene tecnología MCI®-2006. MCI®-2008 está diseñado para uso en diseños de mezcla de hormigón auto-compactables y auto-nivelables. MCI®-2008 aumenta la fluidez del hormigón además de proporcionar protección contra la corrosión. Disponible en formulación líquida y polvo.

Presentación: MCI®-2008: Tambores de 5 galones (19 lts), 55 galones (208 lts) y Tambores de 50 lb (22.7 kg) y 100 lb (45.4 kg) . MCI®-2008L: Tambores de 5 galones (19 L) y 55 galones (208 L) . La vida en estantería de este producto es de 12 meses en tambor sellado.



#### ■ MCI®-2018 Sellador, Patentado

Sellador de concreto a base de silano que contiene Inhibidores de Corrosión Migratorios (MCI®) probados en el tiempo. MCI®-2018 es un producto con pequeñas moléculas que permiten una penetración profunda en el hormigón y otorga impermeabilidad debido a la reacción química con el sustrato cementicio, aplicado correctamente. Los sustratos tratados son hidrofóbicos y retienen su apariencia original. Sella los poros superficiales, previniendo el ingreso de cloruros y la carbonación, y protege del ingreso de lluvia. Las superficies de hormigón tratadas respiran completamente y su transmisión natural de vapor y humedad no se ve afectada. Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts.) y Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2019/ MCI®-2019 AG Sellador de Concreto, Patente Pendiente

Sellador de concreto base silano, con 40% de contenido sólido y bajo VOC, con Inhibidores de Corrosión Migratorios, para la protección del hormigón y barras incrustadas. La versión AG posee tinta verde detectora de fugas. Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts) y Tambores de 55 gal. (208 lts).

#### ■ MCI®-2019 W

Sellador base acuosa, 40% contenido de silano, contiene MCI® para aplicación mediante rociado, cepillado o rodillo.

Presentación: Baldes de 5 gal (19 lts) y Tambores de 55 gal (208 lts)

#### ■ MCI®-2020/ MCI®-2020 V/O / MCI®-2020 P

Inhibidor de Corrosión Migratorio para estructuras de concreto existentes Tratamiento superficial a base de carboxilato de amina para hormigón existente para prevenir corrosión del acero incrustado. Certificado por UL Underwriter's Laboratories para cumplir las guías NSF Standard 6. MCI®-2020 V/O es una versión más viscosa para aplicaciones verticales y sobre techo. También disponible en versión polvo (MCI®-2020 P).

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts). Versión polvo: Tambores de 100 libras (45 kg) (que constituye un tambor de 55 galones (208 lts) )

#### ■ MCI®-2020 Gel

Forma inyectable de inhibidor de corrosión, que utiliza química similar al tratamiento superficial de Cortec MCI®-2020.

Presentación: Cartuchos de 10.3 oz. (304 mL) , Baldes de 5 galones (19 lts) , Tambores de 55 galones (208 lts) y a granel.

#### ■ MCI®-2020 M/ MCI®-2020 M V/O

Tratamiento de superficie con Inhibidores de Corrosión Migratorios para hormigón existente para prevenir la corrosión del acero incrustado. Disponible una versión de alta viscosidad MCI®-2020 M V/O, especialmente diseñada para aplicaciones verticales y a nivel del techo.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2020 M SC

Versión concentrada de MCI®-2020 M que otorga aún mayor protección contra la corrosión. Diluir 1:1 en agua para lograr el producto listo para usar.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2021 Sellador de Concreto, Patentado

Sellador de concreto base silicatos con Inhibidores Migratorios de Corrosión para protección del hormigón y barras incrustadas.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2022 Sellador, Patentado

Sellador acuoso con mezcla silano - siloxano. Penetrante, permeable al vapor, repelente del agua, contiene moléculas migratorias MCI® para protección del hormigón, ladrillo, mampostería y refuerzos incrustados.

MCI®-2022 V/O es una versión más viscosa disponible para aplicación vertical y a nivel techo.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts), Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2023 Lechada Pasivante

Recubrimiento bicomponente base cemento con modificación de polímero para protección anticorrosiva de barras expuestas y otras estructuras de acero. Contiene moléculas migratorias MCI®.

Presentación: Polvo: Baldes 26.4 lb. (12 kg) . Resina: Baldes 11 lb. (5 kg)

#### ■ MCI®-2026 Concrete Primer HS (Primer para Hormigón HS)

Recubrimiento epoxi, químicamente resistente, base acuosa y bicomponente, cumple todos los requerimientos del USDA para utilización en plantas procesadoras de pollo y carne. El recubrimiento claro puede ser teñido utilizando cualquiera de los colorantes MCI®-2026.

Presentación: Mezclas 0.75 galones (2.86 lts), 6 galones (22.7 lts) 3 galones (11.4 lts) , Baldes 15 galones (56.8 lts) 5 galones (19 lts) , Tambores 165 galones (624.5 lts)

#### ■ MCI®-2026 Floor Coating (Recubrimiento para Pisos)

Recubrimiento Epoxy Novolac, químicamente resistente, bicomponente, 100% sólidos. Cumple todos los requerimientos del USDA para utilización en plantas procesadoras de pollo y carne. El recubrimiento puede ser teñido utilizando cualquiera de los colorantes MCI®-2026.

Presentación: Mezclas 0.6 galones (2.27 lts), 5 galones (19 lts) 2.5 galones (9.5 lts) ,Baldes 12.5 galones (47.3 lts) 5 galones (19 lts) , 138 galones (522.3 lts)

#### ■ MCI®-2026 Colorantes

Aditivos de color para uso en campo en pigmentación del MCI®-2026 primer y recubrimiento de pisos. Ver la hoja de precios de los Colorantes MCI® para conocer colores y tasas de adición.

Presentación: 4 latas de 1 quart (0.94 litros) por caja.

#### ■ MCI®-2039 SC Mortero de Reparación para Hormigón

Mortero de reparación monocomponente reforzado con fibra. Excelentes propiedades de adhesión y transmisión de vapor. Puede utilizarse con cualquier tipo de hormigón a reparar. Contiene aditivos MCI®.

Presentación: Bolsas 55 lb. (25 kg) , Baldes 11 lb. (5 kg)

#### ■ MCI®-2050 Agente Desmoldante

Agente desmoldante base acuosa que previene la acumulación de hormigón, asfalto, suciedad y otros restos. en moldes de hormigón u otros equipos de construcción mientras previene la corrosión en superficies metálicas.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2060 Limpiador / Desengrasante de Hormigón

Limpiador / Desengrasante combinado con Inhibidores de Corrosión Migratorios para proteger, limpiar y desengrasar estructuras de hormigón.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts) y Tambores de 55 galones (208 lts)

#### ■ MCI®-2061 Limpiador de Superficie

Un poderoso limpiador que limpia de forma segura y efectiva las manchas de aceite sobre el hormigón. Este limpiador de superficie es único debido a su combinación de un poderoso limpiador con microorganismos capaz de biodegradar hidrocarburos, como los encontrados en aceite, diesel y otros materiales que manchan el hormigón.

Presentación: Baldes de 5 galones (19 lts). La vida en estantería es de 2 años con una pérdida máxima de 1.0 log en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

#### ■ MCI®-2241/MCI®-2242 Recubrimiento Impermeable

MCI®-2241/2242 son membranas resistentes al agua flexibles y respirables, basadas en una combinación única de emulsión acrílica, cemento Portland y finas fibras. Utilizar para impermeabilizar todos los tipos de hormigón y mampostería incluyendo cimientos, muros, balcones, barandas, cancheros, cisternas de agua y fuentes. MCI®-2241 es color gris, MCI®-2242 es blanco.

Presentación: MCI®-2241/2242 Componente A está disponible en baldes de 2.3 galones (8.9L) y 5 galones (19 litros) . Componente B está disponible en bolsas de 25 lb (11 kg) . Cada kit rinde 4 galones (15 L). La vida en estantería es de 12 meses en su embalaje original.

#### ■ MCI®-2246 Agente de Adhesión y Anticorrosivo

MCI®-2246 es una combinación única de cemento Portland, microsilice, epoxi y resina acrílica. Utilizar para adherir nuevo hormigón al viejo y proteger acero reforzado contra el óxido y corrosión.

Cuando se utiliza como agente de adhesión, provee hasta 24 horas de apertura.

Presentación: Almacenar en área seca, entre 50° F (10° C) y 85° F (29° C). Mantener alejado de la luz solar directa y del calor extremo. MCI®-2246 Parte A está disponible en un kit de 2 partes que incluye

1 tarro de 1 galón (3.8 L) y bolsas de Parte B de 28 lbs (13 kg). La vida en estantería de este producto es de 12 meses en su contenedor original, apropiadamente almacenado.

#### ■ MCI®-2311 Mortero de Reparación de Hormigón

Mortero de reparación monocomponente, profundidad total. Contiene tecnología MCI®-2006 NS. Presentación: Bolsas de 50 lb. (23 kg)

#### ■ MCI®-2701 Mortero de Reparación de Hormigón

Mortero de reparación monocomponente, aplicable con fratacho. Contiene tecnología MCI®-2006 NS.

Presentación: Bolsas de 50 lb. (23 kg)

#### ■ MCI®-2702 Mortero de Reparación de Hormigón

Mortero de reparación monocomponente, apto para aplicaciones a nivel de techo. Contiene tecnología MCI®-2006 NS. Presentación: Bolsas de 50 lb. (23 kg).

## VpCI® Lubricantes Mejorados

#### ■ CorrLube VpCI® Grasa Lubricante Mejorada

Grasa tixotrópica con propiedades extrema presión (EP) formulada para protección contra la corrosión de metales expuestos a ambientes severos.

Presentación: Cartuchos 14.5 oz. (.43 lts) , Baldes 5 gal (19 lts), Tambores 55 gal (208 lts)

#### ■ CorrLube Fluido Hidráulico

Aceite sintético lubricante para frenos de autos, herramientas, bombas, rodamientos, etc. Provee excelente protección contra la corrosión.

Presentación: Botellas 16 oz. (0.47 lts) , Baldes 5 gal (19 lts) , Tambores 55 gal (208 lts)

#### ■ CorrLube Aceite Industrial para Engranajes

Aceite sintético lubricante, utilizado para un amplio rango de sets de rodamientos abiertos y cerrados. Proporciona excelente protección contra la corrosión.

Presentación: Botellas 16 oz. (0.47 lts) , Baldes 5 gal (19 lts) , Tambores 55 gal (208 lts)

#### ■ CorrLube VpCI® Aceite para Motor

Aceite para motor de automóvil con protección VpCI®. Grado SAE 10W-30 y 15W-40.

Presentación: Baldes 1 quart (.94 lts), Baldes 5 galones (19 lts), Tambores 55 galones (208 lts) y a granel.

## VpCI® Polvos

---

### ■ VpCI-307® Polvo

Polvos inhibidores de corrosión fase vapor para metales ferrosos y gran parte de metales no ferrosos. Aplicar por espolvoreado, rociado o niebla. Libre de nitritos y cromatos. VpCI-307® cumple norma MIL I-22110C. Presentación: 5 lbs. (2.27 kg), 50 lbs. (22.7 kg), 100 lbs. (45.4 kg)

### ■ VpCI®-308 Polvo

Polvos inhibidores de corrosión de fase vapor para aplicaciones multimetal. Aplicar por espolvoreado, rociado o niebla. Libre de nitritos, cromatos y fosfatos. Presentación: 5 lbs (2.27 kg), 50 lbs (22.7 kg), 100 lbs (45.4 kg)

### ■ VpCI®-309/309SF Polvo

Polvos inhibidores de corrosión de fase vapor para metales ferrosos. Aplicar por espolvoreado, rociado o niebla. Libre de nitritos y cromatos. Presentación: 5 lbs (2.27 kg), 50 lbs (22.7 kg), 100 lbs (45.4 kg)

### ■ VpCI®-309 Pouch (Bolsas)

VpCI®-309 Pouch contiene polvo Inhibidor de Corrosión de Fase Vapor (VpCI®) para protección contra la corrosión de metales ferrosos en áreas inaccesibles, interiores, cavidades y huecos. Las bolsas están fabricadas a base de Tyvek respirable. Presentación: 50 bolsas por caja

### ■ VpCI®-608 Polvo

Polvo inhibidor de corrosión de fase vapor para protección de metales ferrosos en áreas inaccesibles, interiores, cavidades y huecos, tales como el doble fondo en tanques de almacenaje. Presentación: Tambores forrados de 100 libras (45 kg)

### ■ VpCI®-609/609S Polvo

Polvo para aplicaciones de almacenaje húmedo o seco de metales ferrosos o aluminio. Presentación: Bolsas de 5 lb. (2.3 kg), 50 lb. (23 kg) y 100 lb (45 kg) con barrera contra la humedad embaldadas en tambores forrados en fibra.

### ■ EcoPouch VpCI®-609 Bio

EcoPouch contiene polvo VpCI®-609 para protección contra la corrosión de metales ferrosos y aluminio. Las bolsas están fabricadas a base de Tyvek® respirable. Presentación: 50 bolsas por caja

## Bioplásticos: Biodegradables, Solubles, & Renovables

---

### ■ BioCushion®

Almohadilla certificada biodegradable para protección en aplicaciones de embalaje. Es una alternativa amigable con el ambiente a los materiales tradicionales de relleno. Presentación: Tamaños e impresiones personalizadas.

### ■ Eco Film®

100% certificado biodegradable y compostable por ASTM D6400 y EN13432. Producto sin VpCI® aplicable a todo tipo de bolsas y aplicaciones de embalaje. Presentación: Rollos y bolsas tamaño estándar y personalizados.

### ■ Eco Sol®

Film de polivinilalcohol (PVOH) soluble en agua, biodegradable, idealmente apropiado para embalaje de detergente y tratamientos químicos de agua. Presentación: En film barrera

### ■ Eco-Corr Film® ESD

Film polímero extrudado certificado compostable que ofrece propiedades disipadoras de estática y propiedades inhibitorias de corrosión hasta 3 veces más fuerte que el LDPE. Presentación: Rollos y bolsas tamaño estándar y personalizados.

### ■ Eco-Corr Film®

Film certificado 100% biodegradable y compostable por ASTM D6400 y EN13432 utilizando la tecnología VpCI® patentada de Cortec. Provee una mejor resistencia a la tensión, al rasgado y máxima elongación que los film de polietileno de baja densidad. Es estable en calor y en agua y no se desintegra o parte mientras se utiliza. Presentación: Rollos y bolsas tamaño estándar y personalizados.

### ■ Eco Works®

100% certificado biodegradable/compostable por ASTM D6400, disponible en formulaciones biobasadas varias. Es más rígido que Eco Film® y posee 5-70% de contenido renovable. Presentación: Rollos, láminas y bolsas tamaño estándar y personalizados

### ■ Eco Wrap®

Una combinación única de film de poliéster certificado compostable con un recubrimiento adhesivo. Diseñado para utilizarse con equipos existentes para stretch film simplemente ajustando la opción de tensión. Presentación: Rollos en pallets e individualmente embalados.

# INDUSTRIAL PRO

Soluciones Anticorrosivas Biodegradables

Una empresa  optimus

Nueva O'Higgins 30-2 Maipú - Santiago - Teléfono: (56-2) 717 1721 - [www.industrialpro.cl](http://www.industrialpro.cl)  
Una empresa Optimus Chile