

Control Total de la Corrosión



Tecnologías VCI/MCI® ambientalmente seguras.



Tecnología VCI Inhibidores de Corrosión Más Eficientes.



Salud, seguridad y control de la contaminación.

Las formulaciones VCI de Cortec®, están diseñadas usando los más avanzados recursos de la tecnología química, reducen drásticamente los riesgos para la salud, la seguridad y la contaminación ambiental.

Protección multimetálica.

Las líneas de Inhibidores de Corrosión VCI de Cortec® ofrecen una gama completa de inhibidores para la protección de metales ferrosos y no ferrosos y piezas multimetálicas.

Protección de corto y largo plazo.

Cortec® ofrece soluciones en: Protección en aplicaciones interprocesos de producción; Protección temporal en almacenaje y transporte; y Protección de largo plazo para la conservación de piezas fuera de servicio y piezas en uso.

Protección bajo condiciones ambientales agresivas.

Los Inhibidores de Corrosión VCI de Cortec® protegen metales y productos metálicos contra la humedad, las atmósferas agresivas, y ambientes tropicales, marinos e industriales.

Piezas protegidas listas para ser usadas.

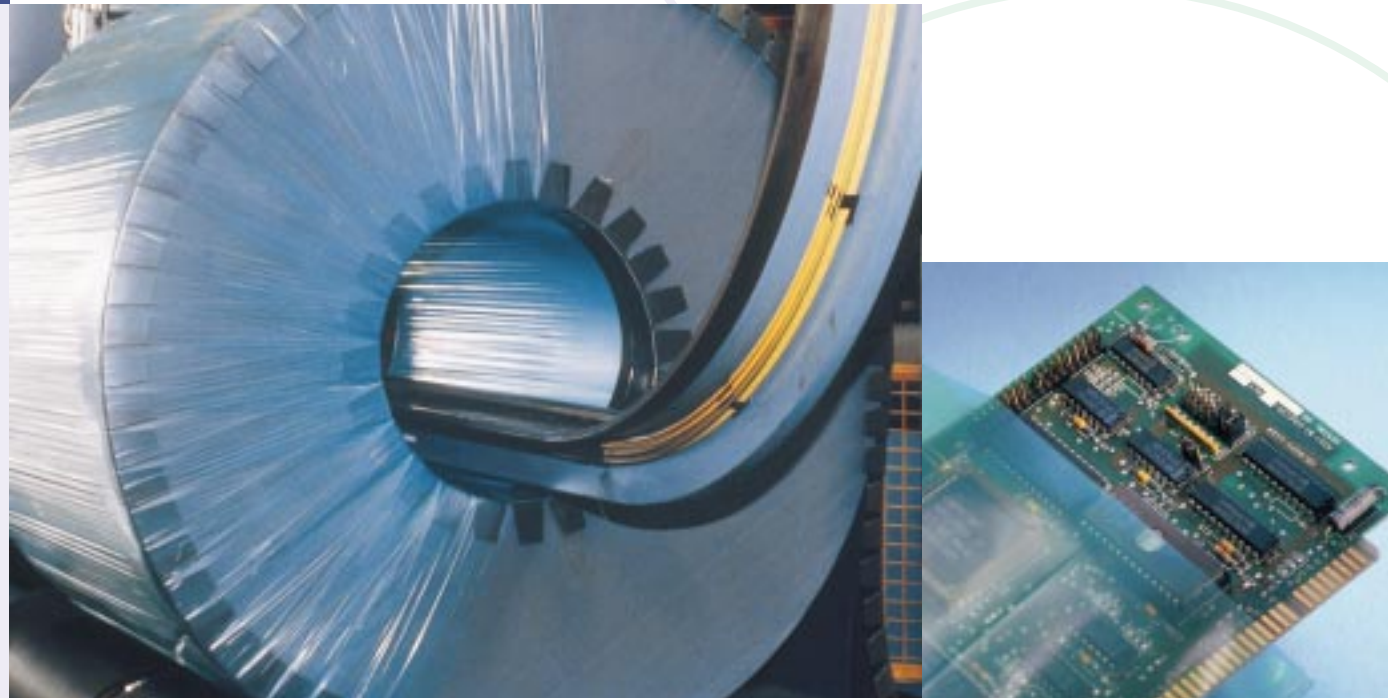
La capa protectora VCI monomolecular, formada sobre la superficie metálica no necesita ser eliminada. No es necesario desengrasar, limpiar, ni ninguna otra preparación antes de usar, instalar o procesar las piezas protegidas. Los componentes, partes y productos acabados, protegidos con VCI de Cortec®, están siempre listos para su uso inmediato.

No alteran la mayoría de las propiedades de los materiales.

En la mayoría de los casos, la invisible capa iónica de los VCIs de Cortec® no altera las propiedades superficiales más importantes de los materiales. Esto es así incluso en los aparatos electrónicos de mayor precisión, donde conductividad, permitividad y tolerancia dimensional son cruciales.

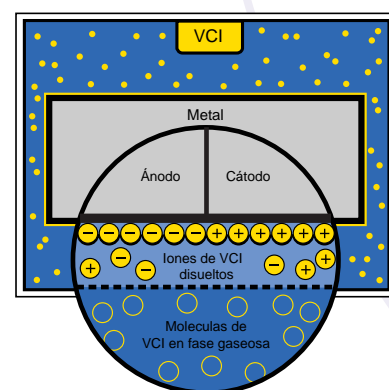
Desde diminutos sistemas electrónicos hasta bodegas de buques tanque.

Los VCI de Cortec® permiten proteger productos de cualquier tamaño: desde circuitos impresos en proceso o placas en pequeñas cajas, hasta grandes piezas o embarques en contenedores.



Como Trabajan Los VCIs de Cortec®.

La acción iónica del VCI crea una película inhibidora de espesor molecular.



- Los VCI,
- ▶ Se evapora.
 - ▶ Acondiciona la atmósfera encerrada con un vapor protector.
 - ▶ El vapor migra a las más recónditas áreas y cavidades.
 - ▶ El vapor se condensa sobre 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 película delgada monomolecular sobre las superficies metálicas.
 - ▶ La película protectora se reconstituye a sí misma con nuevas condensaciones de vapor.

- La protección VCI se combina con otras propiedades funcionales como:
- ▶ Propiedad desecante
 - ▶ Lubricante
 - ▶ Antiestática
 - ▶ Removedora de pinturas
 - ▶ Retardante de fuego
 - ▶ Removedora de óxido
 - ▶ Recubrimiento polimérico
 - ▶ Limpiadora

Sistemas de Aplicación Más Eficientes.

- ▶ Spray
- ▶ Airless
- ▶ Inmersión
- ▶ Inserción
- ▶ Dosificación automatizada
- ▶ Airless electrostático
- ▶ Embalaje

Estos variados sistemas de aplicación ofrecen ventajas prácticas y económicas en la protección de piezas y productos metálicos. El uso innovador de la tecnología VCI/MCI permite optimizar tiempos de proceso y la relación coste-beneficio.

Los VCIs de Cortec® son formulados de acuerdo a los sistemas de aplicación a usar: líquido, polvo, espuma impregnada o plástico, papeles y compuestos, las formulaciones VCI permiten aprovechar al máximo las ventajas de la esta tecnología .. la más moderna en su tipo .. para una protección anticorrosiva eficaz y económica.

El uso creativo de la tecnología VCI ofrece una mejor protección aún usando métodos convencionales de aplicación, tales como inmersión, rociado, etc.

Productos Multifuncionales.

La gama de inhibidores de corrosión VCI de Cortec® tiene un amplio campo de aplicación: en procesos de embalaje industrial, en la protección de equipos, máquinas e instalaciones; como auxiliar en procesos industriales (como tratamiento de agua) hasta la protección de materiales expuestos a la intemperie durante largos períodos en condiciones extremadamente adversas,

Algunos casos representativos de aplicación:

1. Protección de bobinas de chapa acero laminado en frío en los procesos de terminación y embalaje en las acerías, para materiales destinados al mercado internacional.
2. Protección "in situ" de delicados circuitos eléctricos y electrónicos.
3. Tratamiento de protección de tubos, y partes mecánicas para la industria petrolera, bridas, vástagos y otras partes de válvulas con un recubrimiento para intemperie de larga duración.
4. Como aditivo inhibidor de corrosión para aceites lubricantes, brindando protección a metales ferrosos y no ferrosos.

Estos ejemplos son sólo una muestra de cómo los VCI de Cortec® ofrecen soluciones con una tecnología de última generación, a los numerosos problemas de corrosión con los cuales se enfrenta la actividad industrial en todas sus etapas.

Cómo Los VCI De Cortec® Permiten Reducir Costes.

- ▶ Son productos multifuncionales.
- ▶ Otorgan una protección mas eficaz.
- ▶ Son versátiles y permiten el tratamiento de piezas y productos de diseño complejo.
- ▶ Son fáciles de aplicar.
- ▶ Son confiables para la salubridad, seguridad y el medio ambiente.
- ▶ Reducen fases de proceso, al no necesitarse eliminar la protección VCI.
- ▶ Aumentan la vida útil de sus equipos e instalaciones.

Los sistemas Cortec® pueden ser aplicados en cualquier etapa de la vida del producto, desde la producción de su materia prima hasta su uso. Los VCI de Cortec® reducen sustancialmente tiempos y costes, a lo largo de toda la vida del producto: en procesos de fabricación, almacenaje, transporte y servicio.

Los VCI de Cortec® pueden eliminar etapas de proceso, tales como limpieza, desengrasado, desoxidado, decapado, arenado y repintado; reduciendo costes, mejorando la calidad del producto y evitando rechazos de parte de los clientes y usuarios.



Producción.

Durante los procesos de fabricación de todo tipo de productos, ya sean placas o tarjetas electrónicas, piezas metálicas estampadas, mecanizadas, soldadas etc., los productos Cortec® pueden tener aplicaciones "interproceso" que generan ahorros en los costes de producción.

Mientras eliminan la corrosión de metales ferrosos y no ferrosos, los VCI de Cortec® pueden proporcionar lubricación que permita aumentar su velocidad de producción y la vida de sus herramientas, ayudando a mejorar la productividad y los niveles de calidad de los productos.

Los polvos VCI pueden usarse para proteger huecos y cavidades de difícil acceso. Los inhibidores líquidos en base acuosa pueden reemplazar a los recubrimientos y refrigerantes de base oleosa o solventes, suministrando

una protección temporal, fácil de eliminar. Los polvos solubles en agua pueden ser agregados a las soluciones de las pruebas hidráulicas para proteger las piezas durante y después del proceso de secado. Los emisores VCI pueden proteger unidades eléctricas o electrónicas durante sus diversas etapas de fabricación, montaje, embarque y utilización en campo.

Durante toda la vida de un tanque, válvula, compresor, placa electrónica, caja eléctrica, prensa tipográfica o cualquier otro tipo de piezas, máquinas o instalaciones metálicas, los inhibidores Cortec® brindan protección contra la corrosión.

Control Total de la Corrosión... desde las materials prima hasta el usuario final.



Con VCI de Cortec



Sin VCI de Cortec

Embalaje.

Cortec® ofrece una línea completa de productos para embalaje industrial, en calidades "standard" y "bajo especificación de cliente" que cumplen con las exigentes normas MIL, ASTM, DIN, y otras normas internacionales. La línea de productos de embalaje Cortec® incluye papeles, films y películas plásticas, espumas, burbujas y separadores. Todos estos productos proporcionan protección anticorrosiva multimetálica, no son tóxicos y su formulación es libre de nitritos. En la mayoría de los casos son reciclables.

PAPELES: Los papeles VCI de Cortec® proporcionan protección anticorrosiva multimetálica en diversas aplicaciones, incluyendo embalajes sencillos para una sola pieza, envoltura de piezas múltiples para embarques masivos; embalajes de equipos de fabricación original y partes automotrices para almacenaje y embarque; en hojas separadas de productos. No contienen nitritos.

FILMS: Los films plásticos VCI de Cortec® proveen protección en gran variedad de formas a fin de adecuarse a las más diversas necesidades de embalaje. Desde los films de polietileno para uso general, compuestos plásticos reforzados, hasta las películas de stretch film co-extruido, todos los films son translúcidos y ofrecen buena cobertura a los productos embalados. Para embalaje industrial standard y uso manual puede usarse VCI-120. Las bolsas multifuncionales VCI 125/128 combinan inhibidores de corrosión de acción desecante/VCI, con acción antiestática. Las bolsas y películas VCI-126 tienen acción absorbente de humedad. El film VCI-129 es un protector tipo barrera, capaz de mantener el vacío, y es excelente para alta temperatura y humedad.

ESPUMAS: Las espumas impregnadas de Cortec® y las burbujas de polietileno Cor-Pak™ protegen piezas o repuestos de precisión y componentes electrónicos sensibles contra roturas y daños superficiales. El VCI-122 EcoShield™ protege artículos delicados con su forro anti-abrasión y posee capacidad de absorción de condensación.

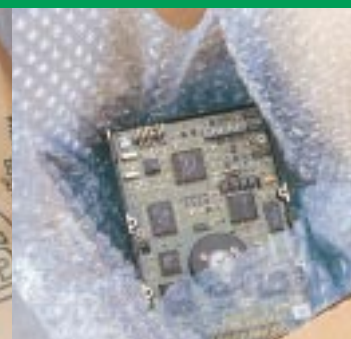
INSERTOS: Los insertos VCI de Cortec® proporcionan absorción excepcional y alcance de áreas inaccesibles. Los insertos encajan virtualmente en cualquier sistema de embalaje. Se presentan en sobres, tabletas y discos.

Preservación.

Los productos VCI de Cortec® protegen equipos eléctricos y electrónicos durante su funcionamiento y en períodos de inactividad. Los inhibidores de corrosión líquidos, de base agua o aceite, brindan protección contra la corrosión a todo tipo de piezas, equipos, máquinas o instalaciones metal-mecánicas.

Los aditivos de Cortec® protegen los sistemas de lubricación contra el ambiente corrosivo y los contaminantes. En caso de que los sistemas y equipos requieran ser preparados para un período corto o largo de inactividad, los productos Cortec® ofrecen numerosas ventajas. Pueden ser aplicados inmediatamente—sin preparación previa de las superficies en tuberías, conductos, tanques, motores y generadores. Las partes mecánicas así como las superficies de trabajo internas y externas, pueden ser protegidas eficazmente.

Puede especificarse el grado de protección deseado según la severidad del ambiente y el tiempo de exposición que tendrán los metales a proteger.



Industrias De Transformación.

Los agresivos ataques de corrosión en los sistemas de proceso han enfrentado a los especialistas en corrosión con el reto de mantener la eficiencia, mientras se protege la seguridad de los trabajadores y el medio ambiente. Al respecto, los inhibidores de corrosión de Cortec® ofrecen métodos de tratamiento compatible con el medio ambiente por su baja toxicidad y bajo efecto contaminante.

Como empresa de la Industria Química de alta tecnología, Cortec® está empeñada en poner los más modernos recursos tecnológicos y humanos al servicio del diseño de productos y procesos productivos, con un marcado com-

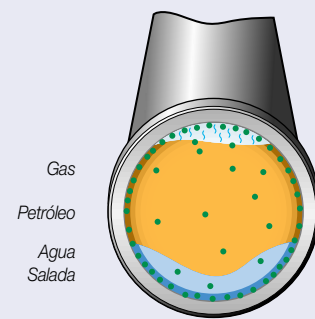
promiso con la preservación ambiental. Este compromiso se manifiesta en el objetivo de CORTEC CORPORATION por lograr la Certificación ambiental ISO 14001.

Cortec® ha desarrollado una tecnología de aditivos altamente eficiente y económica, que protege de la corrosión a los metales en los procesos industriales. Mientras que los recubrimientos anticorrosivos convencionales permanecen estáticos, los VCI de Cortec® son sumamente móviles. Son atraídos—como por un imán—a las áreas con potencialidad de corrosión y logran así, proteger en las 3 fases: líquida, interfase y vapor.

Autoregeneración.

A diferencia de los métodos convencionales para inhibición de la corrosión, los VCI de Cortec® generan una película molecular que tiene la capacidad de regenerarse a sí misma. Se pueden aplicar productos VCI de Cortec® en cualquier parte del sistema en uno o muchos puntos de su sistema. Por ejemplo, puede inyectarse automáticamente—sin necesidad de controles manuales—e inmediatamente comienza la protección de cientos de metros de tubería de líneas de vapor o de distribución de líquidos, o cientos de kilómetros de oleoductos y gasoductos.

Como tratamiento anticorrosivo proambiental del siglo XXI, los VCI de Cortec® no contienen nitritos, cromatos, metales pesados, fosfatos e hidrocarburos clorados. Estas nuevas formulaciones orgánicas otorgan protección a equipos, maquinaria e instalaciones industriales de manera compatible con el medio ambiente. Desde los pozos profundos y calientes, con agresivos líquidos salinos, y a lo largo de kilómetros y kilómetros de oleoductos, y gasoductos, los VCI de Cortec® extienden la vida de los equipos, dando protección en las tres fases: líquida, interfase y vapor.



VCI de Cortec® proteger en las tres fases: líquida, interfase y vapor.

Estructuras De Hormigón.

Los inhibidores de corrosión migratorios (MCI®), son el resultado de una nueva tecnología desarrollada por los investigadores de Cortec®. Su campo de aplicación es la preservación de estructuras de hormigón contra procesos de corrosión en construcciones nuevas, así como en la rehabilitación de estructuras de hormigón que ya presentan diversos grados de deterioro, debido a un proceso de corrosión de su estructura metálica.

Los MCI® pueden ser agregados a la formulación de las mezclas de hormigón durante la construcción de nuevas estructuras y también usados en procesos de rehabilitación de estructuras viejas. La mezcla conteniendo MCI se aplica en la misma forma que la mezcla ordinaria. Los inhibidores MCI® migran a través de la estructura del concreto, buscando metales ferrosos y se adhieren a las superficies de los aceros estructurales y a las mallas, cubriéndolas con una muy delgada capa protectora de MCI®.

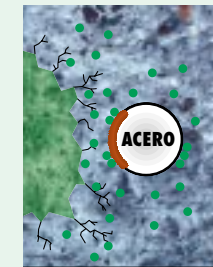
Esta capa de MCI® evita la reacción química entre los cloruros y otros agentes corrosivos y el acero de la estructura, deteniendo el avance de la corrosión. Los inhibidores

MCI® son eficaces en la lucha contra los altos niveles de cloruros, provenientes de la aplicación de sales para el deshielo en puentes y autopistas; de sales marinas transportadas por el aire, que ataca a las estructuras marinas y costeras y de la lluvia ácida y carbonatación en las zonas muy industrializadas. La tecnología MCI® puede ser usada también para proteger estructuras con aislamiento térmico, tales como conductos y tanques.

Adicionalmente al uso de los MCI® en las mezclas hechas en planta o en obra, los MCI® pueden ser aplicados sobre superficies de hormigón viejo o inyectados dentro de la estructura.



Remueva el hormigón desprendido de la estructura deteriorada.



MCI® emigra a través del hormigón hacia el acero.



MCI® protege al acero de una mayor corrosión.

Sistemas de Proceso

Acuosos

Con Hidrocarburos

Sistemas de refrigeración abiertos y cerrados

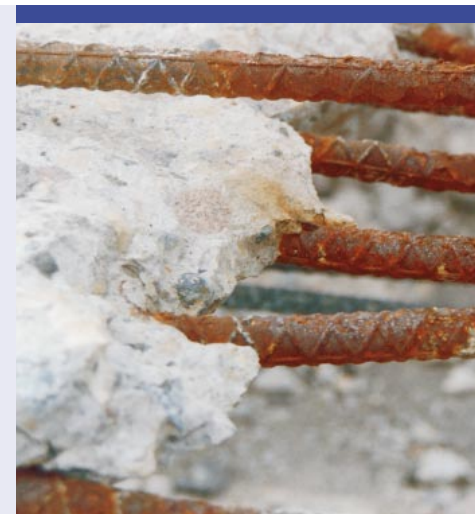
Plataformas marinas y cabezas de pozo

Calderas y sistemas de calefacción

Canalización por tuberías de crudo, gas y derivados

Líneas de vaporización y condensación

Tanques de almacenaje de petróleo, aceites y gasolina





Tratamientos Para Metales.

Los productos de la Línea para Tratamiento de Limpieza y Remoción de la Corrosión en metales Cortec®, se presentan en forma líquida y en gel, para aplicación por inmersión, rociado o pincel. Los removedores de óxido Cortec® están formulados en base a materias primas orgánicas que remueven óxidos y manchas sobre hierro, acero, cobre, bronce, latón y aluminio. Estas formulaciones reemplazan a los ácidos tradicionales. Cuando son usados conforme a las recomendaciones del fabricante los removedores de óxido son no contaminantes y benignos con la piel humana, la mayoría de las pinturas, plásticos, maderas, textiles, cerámicas y goma.

Los productos de Cortec® para el tratamiento de metales, incluyen también limpiadores biodegradables y removedores de pintura no contaminantes.

A menudo, antes de que los óxidos puedan ser removidos, es necesario eliminar primero toda la suciedad y pintura existente. Normalmente una rápida inspección visual es suficiente para determinar si una pieza necesita tal tra-

bajo preparatorio. Otras veces, especialmente con piezas severamente oxidadas y con laminillas y costras, sólo después de haber iniciado la remoción del óxido es posible verificar la presencia de un recubrimiento de suciedad y pintura que también requiere ser eliminado.

Formulados en base acuosa y de ingredientes naturales - en la mayoría de los casos- los limpiadores y desengrasantes de Cortec® son biodegradables, no tóxicos y no inflamables. Están especialmente formulados teniendo en cuenta las prácticas de seguridad y la versatilidad en su aplicación multimetálica. Incluyen también inhibidores de corrosión VCI para prevenir la oxidación instantánea de las superficies recién limpiadas.

El removedor de pinturas de Cortec® fue desarrollado pensando en la seguridad del usuario. Por ello no contiene cloruro de metileno, solventes clorados, metanol, tolueno o acetona. Remueve la pintura en un período que va de los 3 a los 30 minutos.



Remueva aceite, grasas y suciedad



Remueva la pintura vieja



Remueva el óxido



Aplique protección anticorrosiva Cortec®

Recubrimientos

De Alta Calidad.

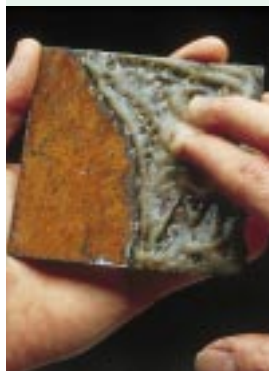
Todos los recubrimientos de Cortec® brindan una protección superior, aún a la intemperie en ambientes industriales severos, marinos y tropicales.

Las complejas fórmulas orgánicas y no tóxicas, de los inhibidores de corrosión de Cortec® ofrecen una protección que supera a la de la mayoría de las pinturas, primers y otros productos formulados en base solvente. Estos exclusivos recubrimientos en base acuosa, no suponen ninguna amenaza para el personal o el ambiente, y al mismo tiempo ofrecen una extraordinaria protección temporal o permanente, aun en condiciones extremas de agresividad ambiental.

En la mayoría de las situaciones, la aplicación de una sola mano de los recubrimientos de Cortec®, o como primer y acabado, es suficiente para enfrentar necesidades que van, desde la protección temporal durante el transporte, hasta la protección por varios años a la intemperie, exigida en usos marinos e industriales. Requieren poca o ninguna preparación superficial.

Cuando un recubrimiento Cortec® es usado solo como primer, pueden aplicarse sobre él acabados de cualquier tipo, sin que haya pérdida de sus capacidades inhibidoras de corrosión VCI ni de su capacidad de protección tipo barrera. Todos los recubrimientos están disponibles con protección contra radiación ultravioleta y en colores standard - según catálogo - o colores bajo especificación del cliente.

Para servicio en inmersión, existen formulaciones epóxicas muy adecuadas para la protección en tanques de lastre, bombas, ductos, y aceros estructurales.





Aditivos Par Polímeros.

Los aditivos inhibidores de corrosión VCI de Cortec® son formulados de acuerdo con las necesidades de las industrias usuarias. Ofrecen un nuevo mundo de posibilidades de producción y mercado. Esta nueva tecnología de aditivos permite otorgar de manera económica las propiedades anticorrosivas VCI a sus recubrimientos, adhesivos, fluidos de trabajo, etc.

Los aditivos VCI incrementan la capacidad protectora de sus productos, agregando un significativo valor a los productos a cuya composición han sido incorporados.

Los VCI de Cortec® protegen de manera continua y se autorregeneran para dar una protección continua por contacto y mediante su fase vapor. Son seguros para los seres humanos, y el medio ambiente, pues no contienen nitritos, cromatos, otros metales pesados o hidrocarburos clorados.

Con los VCI de Cortec®, se puede eliminar la necesidad de usar aleaciones de alto costo, recubrimientos electrolíticos, acero inoxidable, otros metales y materiales resistentes a la corrosión.

La industria ya utiliza en sus procesos productivos, aditivos para filmes o películas stretch de polietileno, bolsas antiestáticas, cajas de plástico corrugado, piezas moldeadas por inyección, recubrimientos adhesivos, selladores, polímeros, plásticos, tintas, lubricantes, combustibles, concreto, etc. Las aplicaciones de las formulaciones son casi ilimitadas.

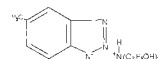
La mayoría de los elastómeros son inertes, en el mejor de los casos, en relación con cada uno de los metales, pero a menudo aceleran la corrosión de éstos cuando están en contacto entre sí. Con la revolucionaria tecnología de los VCI de Cortec®, los elastómeros comunes son fáciles y económicamente transformables en seguros, constantes y perfectas barreras anticorrosión, para cualquier metal y aleación. Los aditivos VCI de Cortec® son aptos para sistemas poliméricos líquidos, tales como pinturas, emulsiones y tintas, polímeros para extrusión, elastómeros, plásticos moldeados por inyección, etc.



Aditivos Genéricos.



Benzotriazol
Reactivo sintético. Inhibidor de corrosión para la protección de cobre, bronce, latón y plata.
Povo Cas N° 95-14-7
TSCA



Sal Amina de Toliitriazol
Inhibidor de corrosión para la protección de cobre, latón, bronce y metales ferrosos. Líquido viscoso. Soluble en aceite.
Cas N° 29385-43-1 + 102-71-6
TSCA

Cortec® completa su línea de productos VCI patentados, con una línea completa de compuestos inhibidores de corrosión de alta calidad para la industria. La misma cubre una amplia gama de compuestos orgánicos que son fabricados usando los más altos standards posibles, incluyendo la ISO 9001.

Guía de protección de Metales

Metales

VCI-101/110	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-105/111	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-120	2	2	2	2		2	2	
VCI-121	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-122 EcoShield™	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-125/128	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-126/126 EcoWeave™	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-129	2	2	2	2		2	2	
VCI-130/135/138	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-144/146	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-150 & 170	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-238	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-307	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-309	1	1	1	1				
VCI-316	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-317	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-322	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-325	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-326	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-327	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-329	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-337	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-345	2	2	2	2	2	2	2	
VCI-347	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-350/351/357	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-365	5	5	5	5	5	5	5	5
VCI-368	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-369	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-371					2			
VCI-372	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-373	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-375	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-376	3	3	3	3	3	3	3	3
VCI-378	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-379	2	2	2	2	2	2	2	2
VCI-383	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-385	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-386/387	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-388	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-389	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-392	4	4	4	4	4	4	4	4
VCI-393	5	5	5	5	5			
VCI-500	1	1	1	1	1	1	1	1
VCI-609/611	1	1	1	1				
VCI-619/658	3	3	3	3				
VCI-1238	2	2	2	2	2	2	2	2
Cor-Pak™ Tabletas	1	1	1	1	1	1	1	1
Cor-Pak™ Film	2	2	2	2	2	2	2	2
Cor-Pak™ II Film	2	2		2	2	2		
Cor-Pak™ 1-MUL	1	1	1	1	1	1	1	1

Guía de protección de Metales

Metales

VCI-412	2	2	2	2	2	2	2
VCI-414	2	2	2	2	2	2	2
VCI-416	2	2	2	2	2	2	2
VCI-417	2	2	2	2	2	2	2
VCI-419	2	2	2	2	2	2	2
VCI-420/421	3	3	3	3	3	3	3
VCI-422/423	3	3	3		3	3	3
VCI-425	3	3	3		3	3	3
VCI-426	3	3	3	3	3	3	3
VCI-427/428				3	3		
VCI-430/431	4	4	4	4	4	4	4
VCI-432/433	4	4	4	4	4	4	4
VCI-605	1	1	1	1	1	1	1
VCI-617	1	1	1			1	1
VCI-619	1	1	1	1	1	1	1
VCI-629	1	1	1	1	1	1	1
VCI-637	1	1	1	1	1	1	1
VCI-645	1	1	1	1	1	1	1
VCI-646	1	1	1	1	1	1	1
VCI-649	1	1	1	1	1	1	1
VCI-658	1	1	1	1	1	1	1
VCI-704	1	1	1	1	1	1	1
VCI-812/819	4	4	4	4	4	4	4

Límites de Exposición al Medio Ambiente

- Lugares cerrados:** Para uso dentro de cajas de equipo no ventiladas, cajas de control u otros compartimentos cerrados. Para interior de embalajes hechos de cartón, papel, plástico o dentro también de cajas y contenedores metálicos.
- En interiores:** En adición al caso anterior, también son aptos para ser usados sin embalaje en lugares abiertos bajo techo.
- Exteriores resguardados:** Además de los dos primeros casos, son también aptos para ser usados en lugares exteriores bajo techo y ligeramente protegidos.
- A la intemperie:** Incluyen todas las posibilidades de uso, desde interior hasta intemperie bajo las más severas condiciones.
- Para inmersión:** Permiten además ser usados para la protección de piezas bajo inmersión en aguas saladas, industriales, petróleo, etc.

Guías

- Recomendado
- Consulte con Cortec® para su uso específico
- No recomendado o sin datos disponibles

G-29 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA COBRE, BRONCE, LATÓN Y METALES FERROSOS

Formulación inhibidora de corrosión para la protección de cobre, latón, bronce y metales ferrosos. Primordialmente diseñada para formulaciones de fluidos para mecanizado. Solución de toltriazole al 50% en alcanolamina.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-111/M-119 ADITIVOS EN BASE ACUOSA

Serie de aditivos líquidos en base acuosa para la prevención de la corrosión rápida o instantánea y de la corrosión de los envases metálicos de sistemas acuosos. Protegen metales ferrosos y aleaciones de aluminio.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-120 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA PELÍCULA-PIEL, PATENTE EN TRAMITE

Masterbatch para extrusión de film tipo Skin-Film, con protección VCI multimetal y acción desecante.

Presentaciones: Envases de 363 kg (800 lb)

M-121 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA POLIPROPILENO

Masterbatch para extrusión de film de polipropileno (PP), con protección VCI multimetal y acción desecante.

Presentaciones: Envases de 363 kg (800 lb)

M-123 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA PELÍCULA ESTIRABLE (STRETCH FILM)

Masterbatch para extrusión de película estirable (stretch film), con protección VCI multimetal y acción desecante.

Presentaciones: Envases de 363 kg (800 lb)

M-124 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA PLÁSTICOS MOLDEADOS

Masterbatch para inyección de plásticos moldeados, con protección VCI multimetal y acción desecante.

Presentaciones: Envases de 363 kg (800 lb)

M-125 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA FILM VCI-125

Masterbatch para extrusión de película de polietileno de baja densidad (LDPE), con protección VCI multimetal, acción desecante y protección antiestática (color verde).

Presentaciones: Envases de 363 kg (800 lb)

M-127 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA FILM VCI-127

Masterbatch para extrusión de película de polietileno de baja densidad, con protección VCI para metales ferrosos (color amarillo).

Presentaciones: Envases de 363 kg (800 lb)

M-138 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA ELASTOMEROS

Inhibidor de corrosión en polvo con protección multimetal, aditivo para elastómeros sintéticos y caucho natural.

Presentaciones: Envases de 22,7 kg (50 lb), 45,4 kg (100 lb)

M-150/151 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA TINTAS (BASE ACUOSA/SOLVENTE)

Aditivos líquidos con protección VCI multimetal para tintas. El M-150 de base acuosa y el M-151 de base solvente.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-165 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS

Aditivo líquido con protección VCI para metales ferrosos, no ferrosos y aleaciones, para añadir a aminas o poliamidas de recubrimientos epóxicos.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-166 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA RECUBRIMIENTOS EN BASE ACUOSA

Aditivo líquido, en base acuosa, con protección VCI para metales ferrosos, galvanizados y aluminio, para añadir a recubrimientos acuosos.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-168 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA RECUBRIMIENTOS EN BASE ACEITE O SOLVENTE

Aditivo líquido, en base solvente, con protección VCI para metales ferrosos y no ferrosos, para añadir a recubrimientos en base solvente o aceite.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-435 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA RECUBRIMIENTOS EN BASE ACUOSA

Aditivo VCI líquido, en base acuosa, para recubrimientos y compuestos acuosos. Protege metales ferrosos de la oxidación instantánea.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-5120 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA PELÍCULA-PIEL (SKIN-FILM)

Aditivo VCI líquido de base acuosa para recubrimientos termosellables. Protege metales ferrosos y no ferrosos.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

M-5365 INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA RECUBRIMIENTOS NO ACUOSOS

Aditivo VCI líquido en base solvente para recubrimientos y compuestos no acuosos. Protege metales ferrosos y no ferrosos.

Presentaciones: Envases de 19 L (5 galones), 208 L (55 galones)

CÓDIGO DE COLORES

Prod. con VCI para electrónica
Aditivos para agua/aceite
Químicos genéricos

Prod. químicos con VCI
Recubrimientos Industriales
Aditivos con VCI para polímeros

Prod. con VCI para empaque
Aditivos con MCI para concreto y aislamiento
Prod. p/limpieza y remoción de óxido s/metales

LIMITE DE GARANTÍA

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este catálogo están basadas en experiencias y pruebas que Cortec Co. considera confiables, pero su precisión o plenitud no está garantizada. Cortec Corporation garantiza que los productos Cortec estarán libres de defectos en el momento de ser embarcados al cliente. Bajo esta garantía, será obligación de Cortec reemplazar sólo aquellos productos que prueben ser defectuosos. Para lograr el cambio de producto dentro de esta garantía, el cliente deberá hacer su reclamación a Cortec Corporation dentro de los seis meses posteriores a la fecha de embarque del producto. Todos los fletes ocasionados por el reemplazo serán pagados por el cliente. Cortec Corporation no se hará responsable por cualquier lesión, pérdida o daño ajeno al uso, o por uso inapropiado, de sus productos. ANTES DE UTILIZARLOS, EL USUARIO DEBE DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA SU PRE-

TENDIDO USO Y ASUMIR TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES QUE DE ELLO SE DERIVEN. Ningún razonamiento o recomendación no contenida aquí tendrá fuerza o efecto alguno a menos que esté en documento escrito firmado por un representante legal de Cortec Corporation. LA GARANTÍA ANTERIORMENTE MENCIONADA ES ÚNICA Y SUPLE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS, TÁCITAS O LEGALES, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER OTRA GARANTÍA TÁCTA SOBRE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO CORTEC CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS A NEGLIGENCIA, IMPERICIA O CAUSAS FORTUITA. LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA CONSTITUYE CONDICIÓN GENERAL DE TODAS LAS OPERACIONES COMERCIALES DE CORTEC CORPORATION SIN NECESIDAD DE SER EXPLICITADA EN CADA CASO DE VENTA EN PARTICULAR NI MENCIONADA EN LOS DOCUMENTOS COMERCIALES DE LA MISMA.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (612) 429-1100, Fax (612) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail info@cortecvc.com
Internet http://www.cortecvc.com

Distributed by:

