

Soluciones Contra la Corrosión Ecológicamente Sostenibles

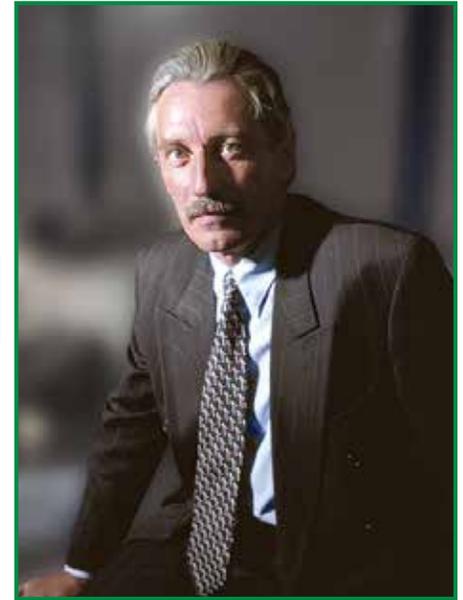


CORTEC
CORPORATION

® Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

PALABRAS DEL CEO Y FUNDADOR

Consejo de Administración de Cortec® Corporation, Boris Miksic, FNACE e Ines Miksic.



“Recuerde, el cielo no es el límite..... ¡el universo sí!”

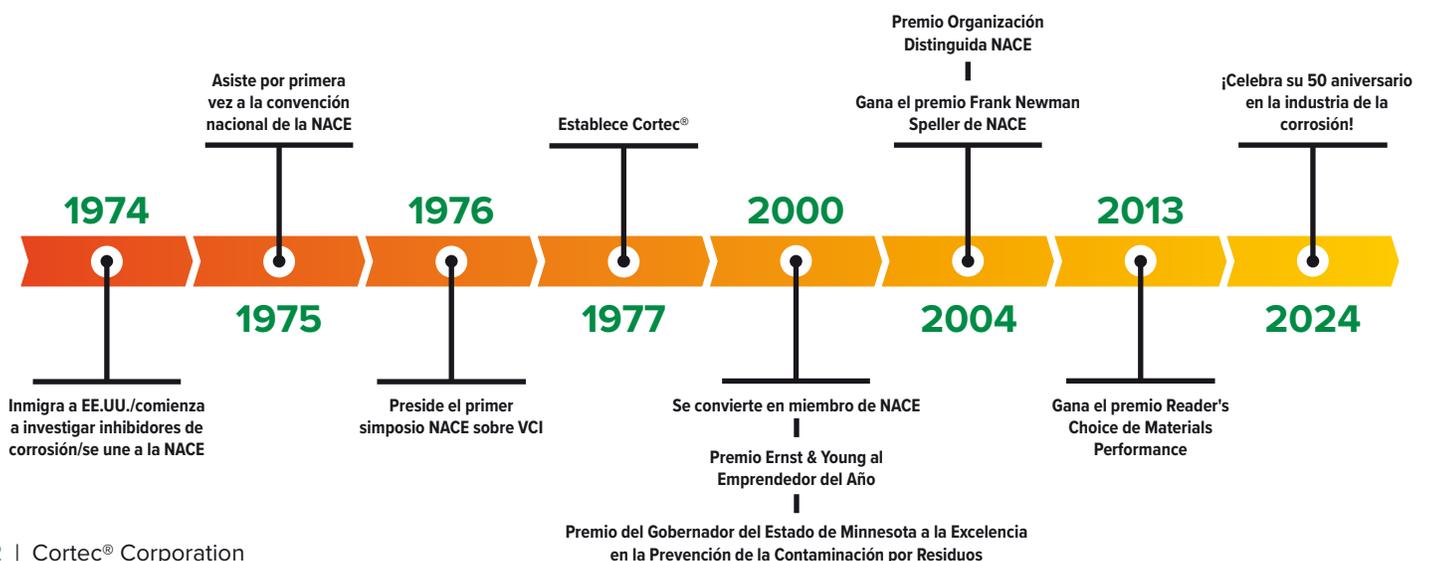
En el mundo actual hay muchos problemas complejos. Pero cuando se trata de resolverlos, hay un hecho muy sencillo: primero hay que reconocer que existe un problema.

El hecho es que la corrosión es una fuerza increíblemente destructiva a la que se enfrentan todos los que trabajan con metal. La corrosión no descansa. Existe una batalla constante para llevar el metal a su estado natural: el óxido. En nuestro mundo, hay tres cosas seguras: la muerte, los impuestos... ¡y la corrosión!

Según el estudio IMPACT de NACE International, se calcula que la corrosión cuesta 2,5 billones de dólares en todo el mundo. Tomando medidas para prevenir la corrosión, las empresas pueden evitar pérdidas innecesarias y prolongar la vida útil de sus equipos y estructuras.

Mientras tengamos oxígeno, agua, cloruros y metal, la prevención de la corrosión será una batalla sin fin, pero una batalla gratificante que proporciona tranquilidad y preserva un valor incalculable para innumerables industrias. Cortec® le proporciona el arsenal de productos y el conocimiento técnico que necesita para librar esa batalla de una manera responsable con el medio ambiente.

Le damos la bienvenida a la familia Cortec®, una red global de luchadores contra la corrosión apasionados por lo que hacen. Con usted en nuestro equipo, esperamos alcanzar nuevas cotas de prevención de la corrosión y sostenibilidad en los próximos años.



NUESTRA MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

Con sede en St. Paul, Minnesota, Cortec® Corporation es líder mundial en tecnologías de control de la corrosión VpCI® y MCI® innovadoras y respetuosas con el medio ambiente. Fundada en 1977, nuestra innovación es evidente en el desarrollo de más de 500 productos y la adquisición de más de 60 patentes.

Nuestras instalaciones especializadas nos permiten estar integrados verticalmente a través de muchas categorías de productos y asegurar nuestra capacidad para cumplir con nuestros rigurosos estándares de calidad. Cortec® cuenta con las certificaciones ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Nuestro laboratorio es la primera instalación acreditada ISO/IEC-17025 para Pruebas de Laboratorio en la industria, una acreditación que también nos permite proporcionar valiosos servicios de pruebas a nuestros clientes.

Además de mantener nuestras certificaciones de calidad, Cortec® continúa cumpliendo con nuestro compromiso medioambiental, no solo tomando precauciones contra la contaminación, sino también ampliando nuestra cartera de productos de base biológica que incorporan recursos renovables.



MISIÓN

En Cortec®, nos dedicamos a suministrar productos y servicios de vanguardia para la mitigación de la corrosión en todo el mundo, todo ello manteniendo los más altos estándares de calidad y responsabilidad medioambiental.

VISIÓN

Boris fundó Cortec® creyendo que existían mejores métodos para proteger contra los efectos devastadores de la corrosión. Las tecnologías que creamos encarnan su visión - son "invisibles" a simple vista, pero su eficacia es visible en las soluciones que proporcionan.

NUESTRA EMPRESA SE BASA EN ESTOS VALORES

Oferta de productos de primera clase: *Un innovador y diseñador de productos de vanguardia.*

Servicio al cliente de primera clase: *Una impresión positiva y duradera a través de cada eslabón de nuestra empresa.*

Cultura empresarial ética y respetuosa: *Respetar y tratar a nuestros compañeros, clientes y proveedores como lo haríamos con los miembros de nuestra propia familia. Cultura de mejora continua y comunicación abierta: Enseñarnos unos a otros. Mejóralo. Mejore en su trabajo.*

Lograr un crecimiento rentable de las ventas: *Nada crecerá sin tu colaboración.*

¡Diviértete! *"¡Me encanta ver gente que hace un gran trabajo y se divierte haciéndolo! Estos son los verdaderos héroes de la empresa".*
- Boris Miksic

PREMIOS A LA EXCELENCIA



Premio Deubener a la Innovación y el Emprendimiento de la Cámara de Comercio del Área de St. Paul



Premio "Inherit the Earth" del Connecticut College



Premio de Comercio Internacional del Gobernador del Estado de Minnesota



Premio Organización Distinguida NACE



Distinguido en cuatro ocasiones con el Premio del Consejo de Seguridad de Minnesota

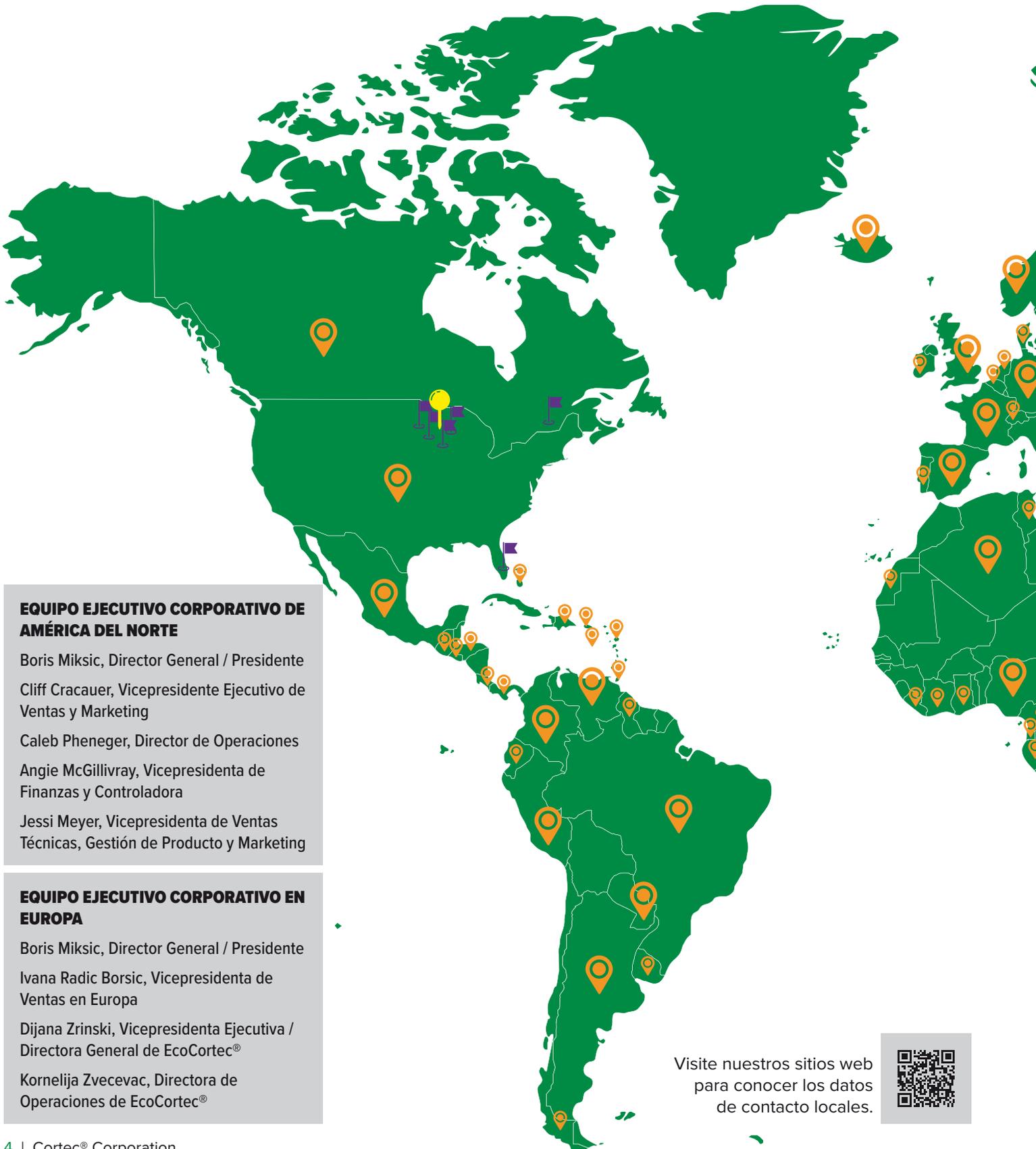


Cortec® Coated Products y Cortec® Spray Technologies participan en el programa Green Tier de Wisconsin



Cortec® nombrada pionera del programa BioPreferred® para productos de base biológica certificados por el USDA

NUESTRA RED MUNDIAL



EQUIPO EJECUTIVO CORPORATIVO DE AMÉRICA DEL NORTE

Boris Miksic, Director General / Presidente
Cliff Cracauer, Vicepresidente Ejecutivo de Ventas y Marketing
Caleb Pheneger, Director de Operaciones
Angie McGillivray, Vicepresidenta de Finanzas y Controladora
Jessi Meyer, Vicepresidenta de Ventas Técnicas, Gestión de Producto y Marketing

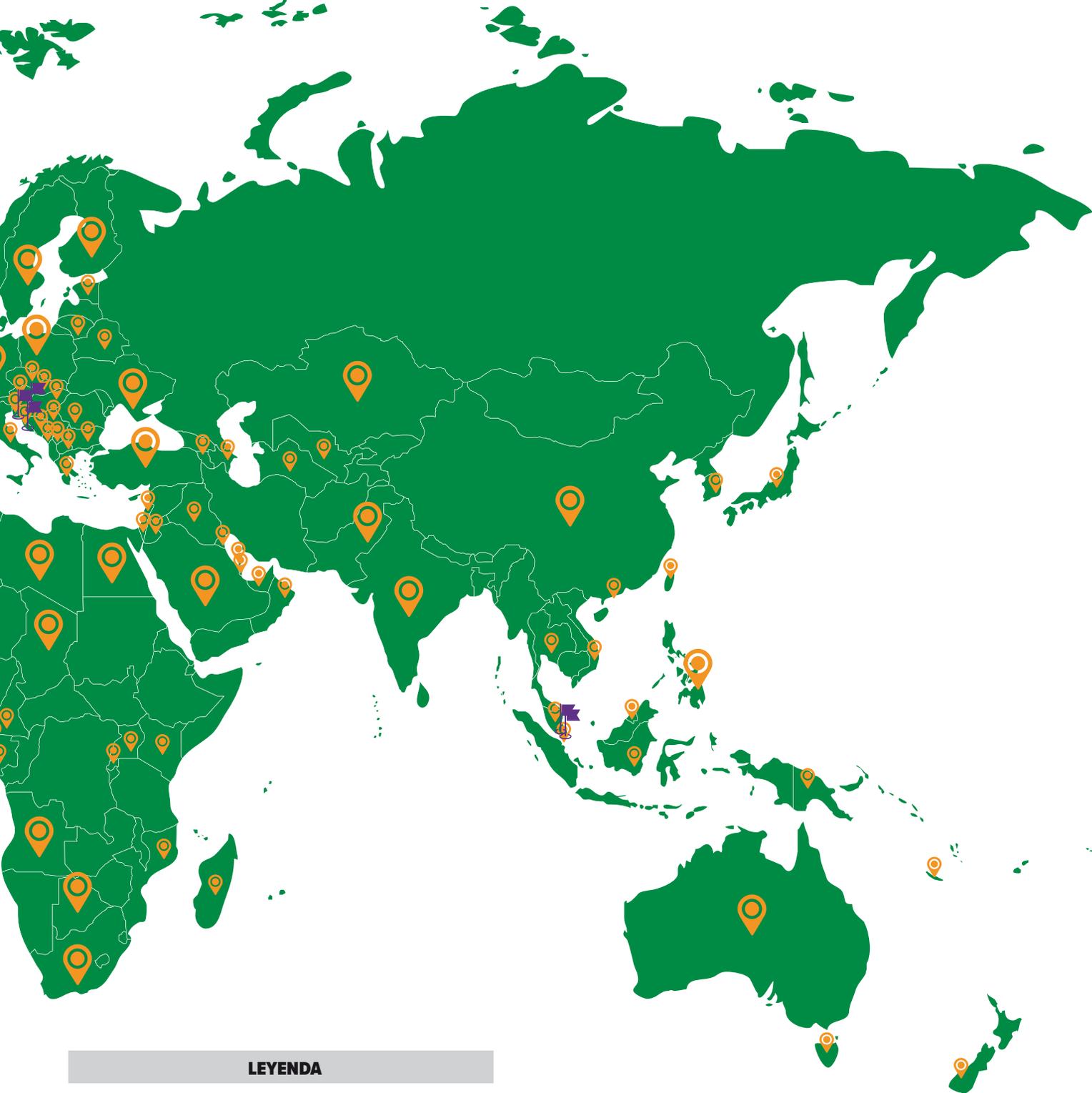
EQUIPO EJECUTIVO CORPORATIVO EN EUROPA

Boris Miksic, Director General / Presidente
Ivana Radic Borsic, Vicepresidenta de Ventas en Europa
Dijana Zrinski, Vicepresidenta Ejecutiva / Directora General de EcoCortec®
Kornelija Zvecevac, Directora de Operaciones de EcoCortec®

Visite nuestros sitios web para conocer los datos de contacto locales.



Con 12 instalaciones en tres continentes y una red global de distribuidores y representantes, Cortec® presta servicio a proyectos en 116 países de todo el mundo.



LEYENDA

-  Sede de Cortec
-  Instalaciones de Cortec
-  País servido



CÓMO FUNCIONA LA TECNOLOGÍA CORTEC®

Los inhibidores volátiles de la corrosión (VCI) son sustancias químicas que pueden reducir la velocidad de corrosión de materiales, normalmente metales o aleaciones. Estas sustancias se desplazan en fase vapor y previenen o reducen la corrosión al condensarse sobre las superficies metálicas, formando una capa molecular protectora. Los VCI también pueden denominarse inhibidores de la corrosión en fase vapor (VpCI®), término que abarca una amplia gama de tecnologías inhibidoras de la corrosión.

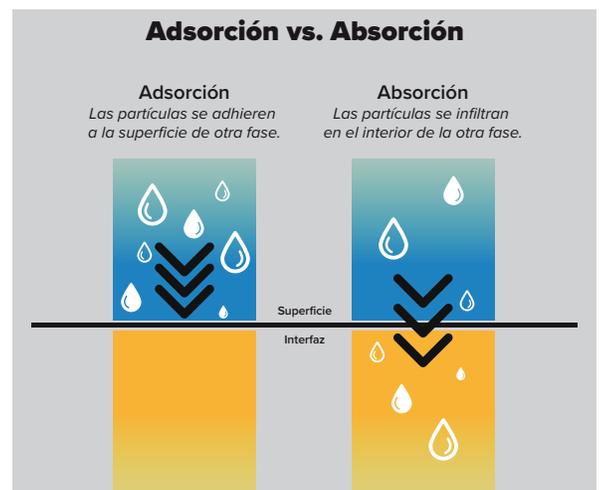
En Cortec®, nuestras tecnologías principales se basan en compuestos orgánicos derivados de aminas, a partir de los cuales producimos una amplia gama de formulaciones adaptadas al entorno en que se van a utilizar y a los materiales que deben proteger dentro de dicho entorno. Por ejemplo, se requieren mezclas y tipos diferentes de inhibidores de corrosión para proteger metales ferrosos (fundición/ acero) que para proteger metales no ferrosos, como el cobre.

Los VpCI® pueden incorporarse en múltiples soportes, incluidos aceites, disolventes y formulaciones a base de agua, así como en papeles, plásticos, recubrimientos y componentes cementosos. Se clasifican como inhibidores mixtos, lo que significa que actúan tanto sobre las zonas anódicas como catódicas de una célula de corrosión. Su capa protectora inhibe que los agentes corrosivos reaccionen con las superficies metálicas, previniendo así la iniciación de la corrosión o reduciendo las tasas de corrosión existentes. Gracias a su tamaño reducido, pueden alcanzar áreas que con frecuencia resultan inaccesibles para otros materiales.

Cuando las moléculas de VpCI® quedan atrapadas dentro de un recinto, llenan el espacio con un vapor inhibidor de corrosión hasta alcanzar el equilibrio. Una vez alcanzado el equilibrio, las moléculas inhibidoras se atraen hacia las superficies metálicas circundantes, donde se depositan y “adsorben” formando una capa molecular protectora. Esta capa posee propiedades hidrófobas y protege el metal de la interacción con elementos corrosivos como el oxígeno y la humedad.

La acción de los inhibidores de corrosión en fase vapor es útil para la protección contra la corrosión en una variedad de aplicaciones industriales:

- Embalaje
- Calderas
- Tanques
- Tuberías / Oleoductos
- Intercambiadores de calor
- Estructuras de acero
- Otros espacios cerrados o huecos

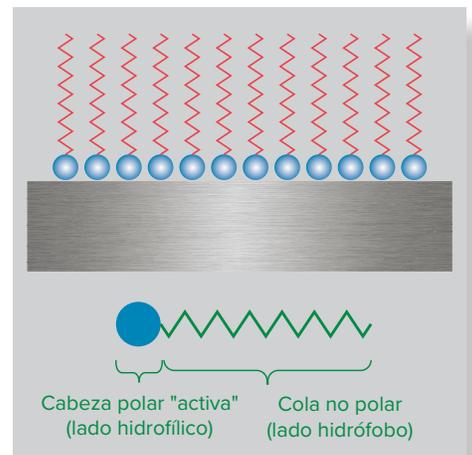




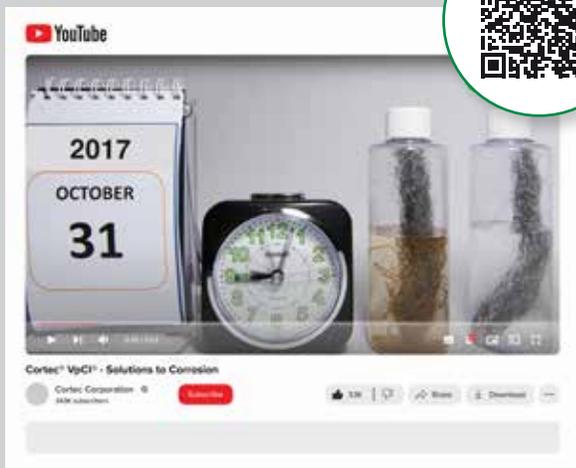
Adsorción molecular de los VpCI sobre el metal

Cuando las moléculas de VpCI® quedan atrapadas dentro de un recinto, llenan el espacio con un vapor inhibidor de corrosión hasta alcanzar el equilibrio. Una vez logrado el equilibrio, las moléculas inhibitoras se atraen hacia las superficies metálicas circundantes, donde se depositan y “adsorben” formando una capa molecular protectora. Esta capa posee propiedades hidrófobas y protege el metal de la interacción con elementos corrosivos como el oxígeno y la humedad.

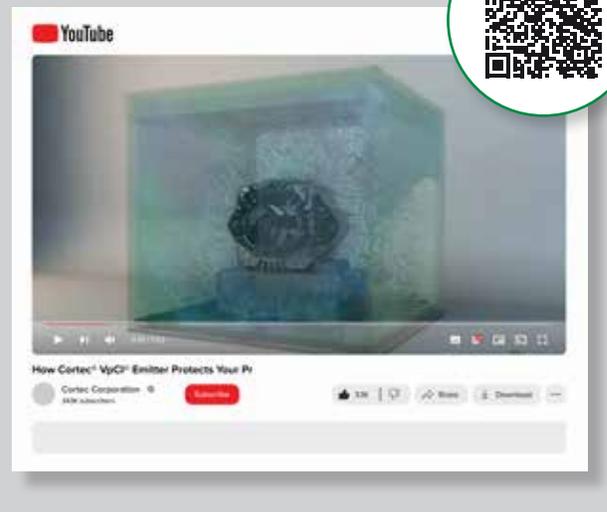
Cuando se abre el recinto, las moléculas de VpCI® comienzan a abandonar la superficie metálica y se desplazan hacia zonas de menor concentración fuera del espacio. Sin embargo, si el recinto se cierra nuevamente y permanece una fuente de VpCI®, la capa se reconstituye y la protección continúa. Gracias a este mecanismo, los metales protegidos dentro de un recinto tratado con VpCI® no requieren una aplicación o remoción especial de un recubrimiento protector, pues la capa de VpCI® se aplica y elimina de forma natural en las superficies metálicas desnudas según las características del entorno circundante.



Mira un time-lapse para ver cómo los VpCI® protegen por debajo del nivel del agua, por encima del nivel del agua y en la interfaz aire-agua.



Mira aquí un ejemplo de la acción de los inhibidores de corrosión en fase vapor.





Inhibidores de Corrosión Migratorios™

Los Inhibidores de Corrosión Migratorios (MCI®) son químicamente similares a los inhibidores de corrosión VpCI® y están formulados específicamente para su uso en aplicaciones de construcción, a menudo en sustratos cementosos.

En este caso, el material cementoso se considera el “espacio cerrado” dentro del cual los MCI® alcanzan el equilibrio. Los MCI® pueden añadirse en nuevas construcciones como un aditivo. Para estructuras existentes, los MCI® pueden aplicarse tópicamente o inyectarse para alcanzar metales más profundamente incrustados.

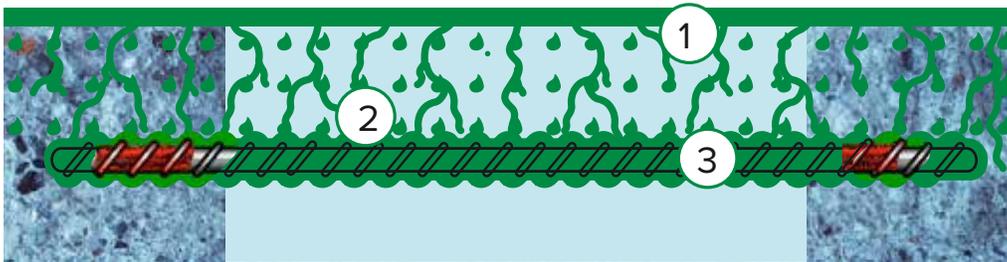
Cómo funcionan los MCI®:

1. **Construcción nueva:** Los MCI® se mezclan directamente con el agua del lote o se añaden al mezclador, asegurando una dispersión uniforme en todo el hormigón durante el proceso de mezcla.
2. **Aplicaciones tópicas:** Los MCI® se aplican en forma líquida sobre superficies adecuadamente preparadas. Esto requiere eliminar cualquier recubrimiento o repelente de agua existente para garantizar una penetración efectiva.
3. **Inyección:** Para una protección dirigida, los MCI® se inyectan mediante perforación hasta la profundidad del refuerzo embebido, llenando el espacio vacío con el producto.

En una matriz cementosa, los MCI® migran de tres formas:

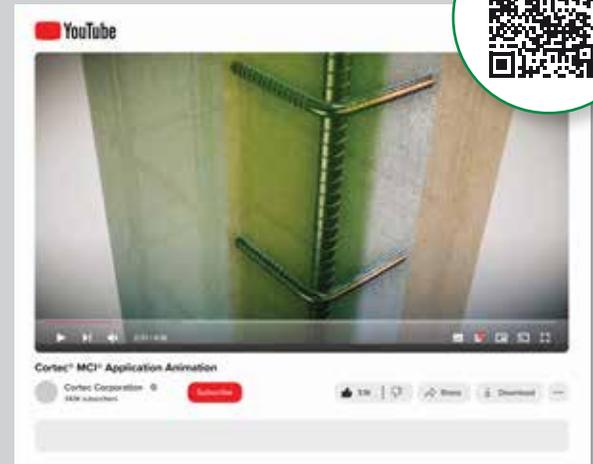
1. **Absorción líquida:** Los MCI® penetran inicialmente en el hormigón en forma líquida, siendo absorbidos por acción capilar, ya que el hormigón los absorbe como una esponja.
2. **Migración en fase vapor:** Una vez dentro, los MCI® pasan a fase vapor y migran a través de la matriz del hormigón según la Ley de Fick. Las moléculas se desplazan de zonas de alta concentración a zonas de baja concentración hasta alcanzar el equilibrio.
3. **Protección del metal:** Al llegar al refuerzo metálico embebido, los MCI® se atraen hacia los iones metálicos, formando una barrera molecular protectora que protege el metal contra la corrosión.

Migración de MCI® en el hormigón



1. Acción capilar
2. Fase vapor
3. Atracción iónica

Learn more about how corrosion occurs in concrete and how MCI® can help here:



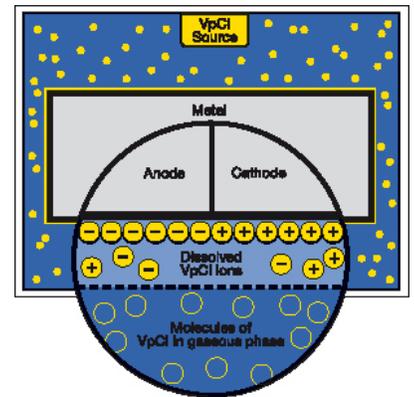


Embalaje Cortec®

Cortec® ofrece soluciones de embalaje de vanguardia que proporcionan una protección superior contra la corrosión para una amplia gama de industrias, incluyendo la automoción, la aeronáutica, la electrónica, la manufactura y muchas más. Su tecnología innovadora en films, papeles y emisores protege componentes y equipos sensibles durante el almacenamiento y el transporte, asegurando que lleguen a su destino en condiciones óptimas.

La tecnología VpCI® (Inhibidor de Corrosión en Fase Vapor) de Cortec® está incorporada en sus materiales de embalaje, ofreciendo una protección duradera y respetuosa con el medio ambiente, sin necesidad de inhibidores de óxido tradicionales y voluminosos. Con soluciones adaptadas a cada sector, Cortec® ofrece un embalaje fiable y sostenible que minimiza los riesgos de corrosión y maximiza la durabilidad de los activos.

Esta tecnología crea un entorno protector dentro de cada embalaje con VpCI®. Su aplicación es sencilla y, por lo general, requiere poca o ninguna preparación previa de la superficie. Los inhibidores especiales de corrosión en fase vapor integrados en el embalaje VpCI® se desplazan por el aire y forman una barrera protectora invisible sobre todas las superficies metálicas accesibles dentro del paquete cerrado. Esta capa de VpCI® no altera las propiedades del metal; en su lugar, bloquea la acción del oxígeno, la humedad y otros elementos corrosivos que podrían atacar la superficie metálica y provocar óxido.



Una vez que la pieza metálica se extrae del embalaje, las moléculas de VpCI® se evaporan, y los componentes metálicos, la maquinaria o los productos están listos para su uso inmediato, sin necesidad de limpieza ni desengrasado.

Descubre aquí cómo pueden ayudarte los emisores Cortec®:




Cortec Emitters
Carlisle Corporation © 30K subscribers

Descubre el papel VpCI de Cortec® en acción:




VpCI-146 Perforated Paper
Carlisle Corporation © 30K subscribers



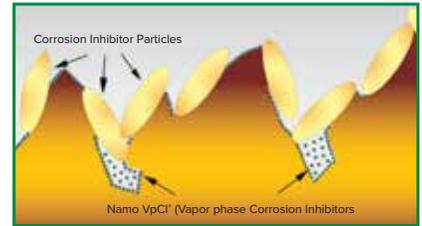
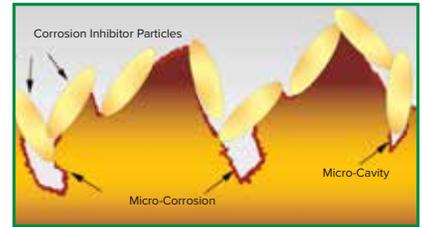
Recubrimientos Cortec®

Los recubrimientos VpCI® de Cortec® utilizan inhibidores de corrosión avanzados que forman una capa protectora microscópica sobre las superficies metálicas, incluyendo microcavidades de difícil acceso. A diferencia de los recubrimientos tradicionales con partículas más grandes como zinc o cromatos, que pueden dejar espacios sin cubrir, los inhibidores VpCI® se adhieren estrechamente al metal para ofrecer una protección completa contra la corrosión.

Los inhibidores VpCI® de Cortec® se atraen hacia el metal y forman una capa protectora en las microcavidades. Comparación: recubrimiento tradicional (parte superior) frente a recubrimiento VpCI® (parte central).

Un recubrimiento con VpCI® (panel izquierdo, tercera imagen a la derecha) y sin VpCI® (panel derecho, tercera imagen a la derecha), que muestra la propagación de la corrosión en las marcas sobre la muestra sin tratar tras el mismo tiempo en cámara de niebla salina, con el recubrimiento VpCI® aplicado con un 25 % menos de espesor de recubrimiento seca (DFT).

Los recubrimientos VpCI® de Cortec® están disponibles para protección contra la corrosión en diversas aplicaciones industriales, incluyendo depósito de tanques, estructuras offshore, MRO industrial (mantenimiento, reparación y operaciones), acero estructural, fabricación, transporte, almacenamiento temporal y construcción (por ejemplo, recubrimientos para armaduras de acero, como se muestra en la esquina inferior derecha). Cortec® ofrece imprimaciones y capas de acabado de uno y dos componentes para protección a largo plazo, así como recubrimientos removibles para protección a corto o medio plazo.



MCI® CorrVerter® + CorShield® Antes



MCI® CorrVerter® + CorShield® Dos+ Años Después



Vea un vídeo del recubrimiento pelable VpCI®-372:

Cortec® ofrece recubrimientos removibles e innovadores que tienen la apariencia y el rendimiento de una pintura, pero que pueden retirarse fácilmente cuando se necesite. Estos recubrimientos son ideales para el transporte y el almacenamiento temporal, especialmente en piezas con formas complejas.

YouTube video player showing 'Cortec® High Performance Coatings - VpCI®-372' with a QR code overlay.

INDUSTRIAS A LAS QUE SERVIMOS

Si su industria trabaja con metal, Cortec® está aquí para ofrecer soluciones contra la corrosión.



Fabricación

Las soluciones integradas de Cortec® ayudan a los fabricantes a combatir la corrosión en todas las etapas: durante el proceso, en el almacenamiento y durante el transporte. Al utilizar los papeles, films, emisores y preventivos de óxido VpCl® adecuados para cada aplicación, los fabricantes pueden acelerar su ciclo de trabajo en proceso (WIP), mejorar las pruebas de estanqueidad (hydrotesting), eliminar reclamaciones por óxido y fomentar la satisfacción del cliente. Muchos de los preventivos de óxido de Cortec® son fáciles de eliminar o no requieren limpieza adicional, a diferencia de los preventivos grasos del pasado. Para quienes se preocupan por el medio ambiente, ofrecemos numerosas opciones recicladas, reciclables, de origen biológico e incluso compostables. Además, disponemos de aditivos VpCl® para fabricantes que desean incorporar protección anticorrosiva directamente en sus propias formulaciones de productos.

Industrias y equipos típicos:

- Automoción (incluidas soluciones para vehículos eléctricos)
- Electrónica
- Maquinaria pesada
- Procesamiento de bobinas de acero
- Rodamientos
- Válvulas
- Y muchos más



ALMACENAMIENTO A LARGO PLAZO DE PIEZAS DE SERVICIO AUTOMOTRIZ
Caso de estudio n° 731



PROTECCIÓN DE EQUIPOS RECIÉN FABRICADOS
Caso de estudio n° 698



PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN DE BOBINAS DE ACERO
Caso de estudio n° 658



INCORPORACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN EN BOLSAS ESD PARA ELECTRÓNICA
Caso de estudio n° 812



Preservación de Activos

La preservación va de la mano con el control de la corrosión. Cortec® destaca por ofrecer una protección superior contra la corrosión para repuestos operativos y de capital, equipos de producción, infraestructuras, activos clave, oleoductos, recipientes, depósito de tanques, módulos y skids. Esto es especialmente crítico en industrias como MRO (Mantenimiento, Reparación y Revisión), Petróleo y Gas, y Generación de Energía, donde los equipos están expuestos a entornos hostiles y deben mantenerse en condiciones óptimas de funcionamiento.

Los productos de Cortec® son esenciales en el sector de Petróleo y Gas, protegiendo desde equipos de exploración y perforación hasta oleoductos y depósito de tanques, garantizando que permanezcan libres de los efectos dañinos de la corrosión. En Generación de Energía, ya sea para turbinas, transformadores o sistemas eléctricos críticos, Cortec® contribuye a prolongar la vida útil del equipo y a reducir el tiempo de inactividad causado por fallos relacionados con la corrosión.

Útiles durante el transporte, la construcción, los periodos de inactividad estacional o el almacenamiento prolongado, los productos Cortec® aseguran una preservación rentable y la preparación operativa de los activos inactivos. Con una planificación y preservación adecuadas, las empresas pueden evitar fácilmente pérdidas millonarias en activos y producción derivadas de la corrosión. Cortec® es una solución confiable en diversos sectores, ayudando a mantener la integridad y el rendimiento de equipos vitales en algunos de los entornos más exigentes.



PRESERVACIÓN DE PLATAFORMA OFFSHORE PARA RESISTIR EL HURACÁN HARVEY
Caso de estudio n° 662



PRESERVACIÓN A LARGO PLAZO DE RISERS FLEXIBLES
Caso de estudio n° 683



ALTERNATIVA DE PRESERVACIÓN DE TUBERÍAS AL USO DE NITRÓGENO EN ATMÓSFERA PROTECTORA
Caso de estudio n° 684



PRESERVACIÓN DE SKIDS DE ACEITE LUBRICANTE
Caso de estudio n° 772



Construcción

La industria de la construcción es una de las principales responsables de las emisiones de carbono debido a los procesos de fabricación intensivos en energía del cemento y el acero. Al aumentar la vida útil de las estructuras con MCI®, que mitiga la corrosión en el acero de refuerzo, se reduce la necesidad de reparaciones o reconstrucciones, promoviendo así prácticas de construcción más sostenibles al disminuir el uso adicional de cemento.

Además, MCI® incluye opciones biobasadas y productos certificados conforme a la norma ANSI/NSF 61 para su uso en componentes de agua potable, lo que contribuye a reducir el impacto ambiental. Cortec® ofrece MCI® para cada fase del ciclo de vida de una estructura:

Industrias típicas:

- Nueva construcción
- Mantenimiento de hormigón
- Reparación de hormigón

Aprenda más en: CortecMCI.com/products



ESTRUCTURA DEL PÓDIO DEL BURJ KHALIFA
Caso de estudio n° 310



RESTAURACIÓN DE LAS PAREDES DEL POZO DE LUZ DEL PENTÁGONO
Caso de estudio n° 46



PROTECCIÓN DEL PUENTE DE PELJEŠAC
Caso de estudio n° 746



RENOVACIÓN DE LA MURALLA MEDIEVAL DE LA CIUDAD
Caso de estudio n° 822



Gestión de Instalaciones

El mantenimiento preventivo es una parte fundamental del mantenimiento de instalaciones. La corrosión representa una amenaza constante para la integridad y fiabilidad de todos los activos industriales, como calderas, circuitos cerrados y sistemas de enfriamiento evaporativo. Un plan de preservación bien diseñado para estos activos durante los períodos de inactividad es crucial para garantizar una larga vida útil y un funcionamiento fluido al poner el equipo en marcha nuevamente. Los equipos electrónicos y eléctricos deben mantenerse en buen estado operativo. Asimismo, es necesario conservar el acero estructural, las tuberías aisladas y los tanques de almacenamiento elevados. Las soluciones anticorrosivas altamente efectivas de Cortec® ayudan a mantener sus activos en óptimas condiciones, minimizando el tiempo de inactividad y los costos laborales.

Además, la subsidiaria de Cortec®, Bionetix®, suministra productos biológicos para el tratamiento de aguas residuales, ayudando a las industrias a cumplir con los límites permitidos de descarga y evitar sanciones por liberar niveles elevados de aguas contaminadas. Bionetix® también ofrece una amplia gama de limpiadores probióticos que mejoran los procesos de limpieza en las instalaciones mediante el uso de microorganismos beneficiosos que degradan los residuos.



MANTENIMIENTO DE CALDERAS DURANTE PARADA POR MANTENIMIENTO EN PLANTA DE ENERGÍA
Caso de estudio n° 649



PROTECCIÓN DE PANELES ELECTRÓNICOS EN ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES
Caso de estudio n° 669



PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS E INSTRUMENTACIÓN EN PLANTA GEOTÉRMICA
Caso de estudio n° 712



LIMPIEZA DE DERRAMES DE PETRÓLEO EN PLATAFORMA DE CONCRETO PARA ESTACIONAMIENTO
Caso de estudio n° 697



Biotecnología

Cortec® ofrece una amplia gama de productos biotecnológicos diseñados para satisfacer diversas necesidades en industrias como el tratamiento de residuos, soluciones limpias, agricultura y sectores especializados. A través de su división Bionetix® International (www.bionetix-international.com), Cortec® proporciona soluciones biotecnológicas efectivas para el tratamiento de residuos, incluyendo aditivos y concentrados ecológicos que mejoran los procesos microbianos. Además, Cortec® ofrece soluciones limpias, bioestimulantes agrícolas y aditivos para la alimentación animal que mejoran el rendimiento y la sostenibilidad. Estos productos innovadores responden a la creciente demanda de soluciones ecológicas y biológicas en industrias que van desde la agricultura hasta aplicaciones especializadas.



PRODUCTOS QUE AYUDAN A AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS DEL 40% AL 60%
Caso de estudio n° 29



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN TRAMPAS DE GRASA EN FÁBRICA DE QUESO
Caso de estudio n° 49



TRANSFORMACIÓN DE FOSAS DE ESTIÉRCOL EN PISCINAS RICAS EN NUTRIENTES
Caso de estudio n° 43



TRASPLANTE EXITOSO DE OLIVOS ADULTOS
Caso de estudio n° 45



Sede Central de Cortec® St. Paul, MN (EE.UU.)

CHQ

La Sede Central de Cortec® (CHQ) alberga nuestras principales oficinas de ventas, marketing, atención al cliente y contabilidad, y funciona como un centro clave de I+D y producción. En CHQ fabricamos una amplia gama de nuestros productos emblemáticos inhibidores de la corrosión en forma líquida y en polvo, incluyendo recubrimientos Cortec®, emisores VpCl®, Boiler Lizards, aditivos MCI®, y componentes químicos base utilizados en otras plantas de Cortec®. Además del control de calidad e investigación y desarrollo, también se realizan pruebas para clientes en las instalaciones de Cortec® Laboratories. Los distribuidores de VpCl®/MCI® también son bienvenidos a asistir a la formación de la Universidad Cortec®, que se celebra varias veces al año.

- Instalación de 12.449 m² (134.000 ft²)
- Tanques de mezcla para lotes líquidos de 19 a 26.498 L (5 a 7.000 galones)
- Mezcladores de cinta para lotes en polvo de 5 a 1.814 kg (10 a 4.000 libras)
- Reactores
- Dispersores para productos químicos complejos
- Línea de infusión de espuma VpCl® y convertidores
- Laboratorios de I+D y Control de Calidad
- Servicio técnico

Gerente de Planta: Adam Ramsey



4119 White Bear Parkway
St. Paul, MN 55110 U.S.A.
CortecVCI.com
Productinfo@cortecvci.com

Teléfono: +1 651-429-1100
Fax: +1 651-429-1122
Línea Gratuita: +1 800-4-CORTEC



Laboratorios Cortec®

Los Laboratorios Cortec® son el núcleo de nuestra misión de ofrecer soluciones innovadoras y de clase mundial para el control de la corrosión, adaptadas a las necesidades cambiantes de las industrias a nivel global. Como líder mundial en tecnologías VpCI® y MCI® respetuosas con el medio ambiente, nuestro compromiso es proporcionar soluciones eficaces, rentables y fáciles de usar que aborden los desafíos de la corrosión en una amplia variedad de sectores: desde el embalaje y el mecanizado de metales hasta la construcción, la electrónica y la industria del petróleo y gas.

Nuestro laboratorio, acreditado según la norma ISO/IEC 17025, es un centro de investigación y desarrollo pionero donde se concretan los últimos avances en control de la corrosión. Ofrecemos una gama completa de servicios de ensayo avanzados diseñados para ayudar a nuestros clientes a identificar e implementar las estrategias de protección contra la corrosión más eficaces. Ya sea a través de protocolos de ensayo personalizados o soluciones a medida, nuestro laboratorio es un socio clave para encontrar la respuesta adecuada a las necesidades específicas de cada cliente.

La innovación está en el centro de todo lo que hacemos. Con más de 400 productos desarrollados y más de 60 patentes registradas en las últimas cuatro décadas, los Laboratorios Cortec® impulsan soluciones vanguardistas que establecen nuevos estándares en la industria. Nuestra constante búsqueda de la excelencia nos permite anticiparnos a las nuevas tendencias y seguir mejorando el rendimiento y la sostenibilidad de nuestros productos.

Cortec® también está profundamente comprometida con la sostenibilidad. Nuestro laboratorio desempeña un papel fundamental en el desarrollo de soluciones anticorrosión ecológicas, incluyendo una creciente cartera de productos con certificación biobasada del USDA. Estos productos no solo ofrecen la alta protección que nuestros clientes esperan, sino que también apoyan nuestra misión de ayudar a las industrias a adoptar prácticas más sostenibles. Al ofrecer soluciones efectivas y respetuosas con el medio ambiente, los Laboratorios Cortec® están dando forma al futuro del control de la corrosión para las próximas generaciones.

Servicios de Laboratorio:

- Adherencia
- Igualación de color
- Inhibidores de corrosión para acero en hormigón mediante resistencia a la polarización en lechadas cementosas
- Mediciones de impedancia electroquímica (EIS)
- Mediciones de polarización electroquímica
- Punto de inflamación
- Espectroscopía infrarroja por transformada de Fourier (FTIR)
- Ensayo de humedad
- Ensayo de corrosión por inmersión
- Ensayo de protección anticorrosiva de aceites minerales inhibidos en presencia de agua
- Ensayo de niebla salina (Salt Spray / ASTM B117)
- Espectrofotometría UV-Visible
- Ensayo VIA (Capacidad de inhibición en fase vapor)
- Ensayo de protección anticorrosiva en fase vapor de fluidos hidráulicos
- Viscosidad





Cortec® Coated Products Eau Claire, WI (EE. UU.)

CCP

CCP es un recubridor personalizado de banda ancha especializado en sustratos flexibles. Su producto principal es el papel recubierto con VpCl®, utilizado para embalar y proteger metales contra la corrosión. También se especializa en papeles reciclables con barrera de humedad y papeles termosellables. Además, ofrece servicios de recubrimiento y conversión a medida para empresas externas que necesiten soluciones específicas en papel técnico.

- Instalación de 5.203 m² (56.000 ft²)
- Recubrimiento personalizado en bobinas de hasta 2,54 m (100") de ancho
- Desenrollado con vapor y lámina (steam-foil decurling)
- Corte longitudinal y rebobinado
- Conversión a formatos específicos
- Impresión
- Laboratorio de control de calidad (QC)
- Participante en el programa Wisconsin Green Tier

Gerente de Planta: Guy Van Riper



3431 Hogarth Street
Eau Claire, WI 54703 U.S.A.
CortecCoatedProducts.com
Productinfo@cortecvci.com

Teléfono: +1 715-858-0690
Fax: +1 715-858-0360
Línea gratuita: +1 800-4-CORTEC



CAF

Cortec® Advanced Films Cambridge, MN (EE. UU.)

En CAF, nos enorgullece ser líderes mundiales en la extrusión de películas VpCI® de calidad premium. No solo fabricamos películas y bolsas anticorrosión en una amplia variedad de tamaños, sino que también producimos productos especializados como películas disipativas de estática y películas estirables. Contamos con un centro de reciclaje que acepta películas y bolsas VpCI® usadas de socios autorizados para reciclaje, y producimos cualquier película de polietileno con hasta un 30 % de contenido reciclado. Nuestras películas no VpCI® incluyen EcoSol®, una película soluble en agua, y una línea recientemente ampliada de películas industrialmente compostables certificadas por TÜV. Además, ofrecemos soporte a nuestros clientes con necesidades personalizadas de extrusión y conversión.

- Instalación de 6.317 m² (68.000 ft²)
- Varias líneas de película soplada monolayer de 76 mm a 9.144 mm (3" a 360")
- Múltiples líneas de película soplada coextrusionada de 3 capas de 965 mm a 1.905 mm (38" a 75")
- Varias líneas de mezcla de masterbatch
- Una línea de procesamiento de tubo-strip
- Máquinas en línea y de conversión para fabricación de bolsas (incluyendo bolsas en rollo, soldadura lateral y cierre con cremallera)
- Capacidades de impresión registrada a uno y dos colores
- Equipos para reciclaje de película plástica
- Laboratorio de control de calidad (QC)



410 First Avenue E
Cambridge, MN 55008 U.S.A.
CortecAdvancedFilms.com
Productinfo@cortecvci.com

Teléfono: +1763-689-4100
Fax: +1763-689-5833
Línea gratuita: +1 800-4-CORTEC

Gerente de planta: Josh Face



Cortec® Biotechnology Campus Sarasota, FL (EE. UU.)

CBC

CBC es nuestra base de operaciones de Cortec® en la soleada Florida, desde donde se pueden enviar productos a base de agua sensibles a la congelación durante todo el año sin problemas. CBC realiza mezclas líquidas para una variedad de productos MCI® y VpCI®, como MCI®-2005 y BioCorr®, y también cuenta con amplio espacio de almacén adicional.

- Instalación de 3.600 m² (36.000 ft²)
- Tanques de mezcla para lotes de 114 a 15.000 litros (30 a 4.000 galones)
- Laboratorios de control de calidad (QC)

Supervisor de producción: Alex Miller



2420 Trailmate Dr.
Sarasota, FL, U.S.A.
CortecBiotechnology.com

Productinfo@cortecvci.com
Teléfono: +1 941-753-9646



Cortec® Spray Technologies Spooner, WI (EE. UU.)

CST

CST es nuestra planta de llenado de aerosoles. Además de envasar productos en spray populares como CorShield® VpCI®-368 y nuestra línea EcoAir®, ofrecemos servicios de llenado por contrato y etiquetado privado. Nuestros clientes incluyen marcas reconocidas en el sector del mantenimiento industrial. Contamos con cientos de fórmulas propias para productos como inhibidores de corrosión, limpiadores, lubricantes y más, y también estamos preparados para ayudar a los clientes a adaptar sus fórmulas al formato aerosol o desarrollar productos completamente nuevos.

- Instalación de 2.323 m² (25.000 ft²)
- Aerosoles de hasta 680 g (24 oz)
- Propulsores: CO₂, A-70, R1234ze
- Tecnología bag-on-valve (accionado por aire comprimido)
- Línea de llenado de grasas
- Formulación personalizada
- Laboratorio de control de calidad (QC)
- Etiquetado privado
- Ensayos acelerados de corrosión
- Flexibilidad para tiradas pequeñas
- Llenado en botellas con gatillo y de tipo squeeze
- Participante en el programa Wisconsin Green Tier



1300 South River Street
Spooner, WI 54801 U.S.A.
CortecSprayTechnologies.com
Productinfo@cortecvci.com

Teléfono: +1 715-635-8711
Fax: +1 715-635-2200
Línea gratuita: +1 800-4-CORTEC

Gerente de planta: Guy Van Riper



Bionetix® International St. Anne-de-Bellevue, Quebec (Canadá)

Nuestra filial canadiense de biotecnología lleva el compromiso medioambiental de Cortec® al siguiente nivel, utilizando microorganismos beneficiosos para limpiar y mejorar nuestros entornos. En Bionetix®, fabricamos productos que aceleran el tratamiento de aguas residuales, descontaminan suelos, limpian superficies, mejoran los sistemas de saneamiento portátiles y optimizan la agricultura. Además de productos listos para usar, Bionetix® ofrece aditivos y concentrados para fabricantes y grandes cuentas/formuladores, y está preparada para colaborar con clientes de marca blanca en el diseño de formulaciones personalizadas.

- Instalación de 1.199 m² (12.910 ft²)
- Cinco mezcladoras de polvo
- Siete mezcladoras de líquidos
- Línea de envasado en botellas
- Máquina de tabletas
- Extrusora de pucks
- Laboratorio de I+D y control de calidad

Gerente de Producción: Walter Luis



21040 rue Daoust
Ste-Anne-de-Bellevue
Québec, Canada H9X 4C7
Bionetix-International.com

DDMarco@bionetix.ca
Teléfono: +1 514-457-2914
Fax: +1 514-457-3589



EcoCortec® d.o.o. Global Sales & Marketing Offices Zagreb, Croacia

- En 2023, trasladamos nuestra oficina de Zagreb a un espacio más “verde” situado sobre el centro de la ciudad. Con los servicios de ventas, marketing y desarrollo de productos en un mismo lugar, este nuevo espacio nos permite una mejor colaboración entre departamentos. También incluye una zona privada donde podemos ofrecer alojamiento limitado en el lugar a colegas y socios que nos visitan en Zagreb y desean hospedarse cerca de nuestras oficinas de ventas y marketing.
- Instalación de 300 m^2 (3229 ft^2)
- Oficinas espaciosas, sala de reuniones y aparcamiento en el lugar
- Alojamiento limitado en las instalaciones
- Mayor colaboración con colegas croatas
- Proximidad a universidades técnicas para colaborar en investigación y redacción de artículos técnicos



Gramaca 5F
10 000 Zagreb, Croatia
info@cortecros.hr

Teléfono: +385 1 48 54 486
Fax: +385 1 48 54 501
Móvil: +385 98 267 572



EcoCortec® Beli Manastir, Croacia

EcoCortec® se enorgullece de ser la primera planta de bioplásticos y películas anticorrosión en Croacia. Como la contraparte europea de CHQ y CAF, ahora podemos ofrecer un mejor soporte técnico en la región gracias a nuestro laboratorio bien equipado y a la ampliación del departamento de servicio técnico. La sostenibilidad y el compromiso firme con la economía circular son prioridades en EcoCortec®, donde, gracias a nuestro nuevo centro de reciclaje, hemos comenzado a recibir plásticos usados de empresas locales para reutilizarlos en nuevos envases. Esperamos seguir aumentando el uso de contenido reciclado y expandiendo nuestra producción de películas compostables. Con la instalación de paneles solares en 2023, estamos iniciando el camino hacia un consumo energético nulo en nuestra producción.

- Instalación de 5.071 m² (54.584 ft²)
- Ensayos acelerados de corrosión
- Tres líneas de extrusión de película soplada monocapa
- Tres líneas de extrusión de película soplada coextrusionada de tres capas
- Conversión
- Impresión en línea a un color
- Planta de procesamiento de polímeros
- Centro de reciclaje de plásticos
- Línea de compounding (mezcla de polímeros)
- Servicio técnico para Europa y Oriente Medio
- • Herramientas para cubiertas personalizadas en 3D
- Laboratorio de I+D y control de calidad (QC)

Vicepresidenta Ejecutiva/Directora
General: Dijana Zrinski



Bele Bartoka 29
HR-31300 Beli Manastir, Croatia
www.EcoCortec.hr

Dijana@ecocortec.hr
Teléfono: +385 31 705 011
Fax: +385 31 705 012



CorteCros® Split & Zagreb, Croacia

El almacén CorteCros® en Split es el principal centro logístico para el suministro de productos Cortec® a los mercados de la UE, Oriente Medio y el Sudeste Asiático. En 2019, CorteCros® también comenzó a producir en el sitio ciertos productos VpCI®/MCI® para ayudar a abastecer el mercado de la UE cumpliendo con las normativas REACH. En 2022, se instalaron paneles solares en el almacén y centro de producción con el objetivo de funcionar 100 % con energía solar. CorteCros® también cuenta con oficinas administrativas en Zagreb.

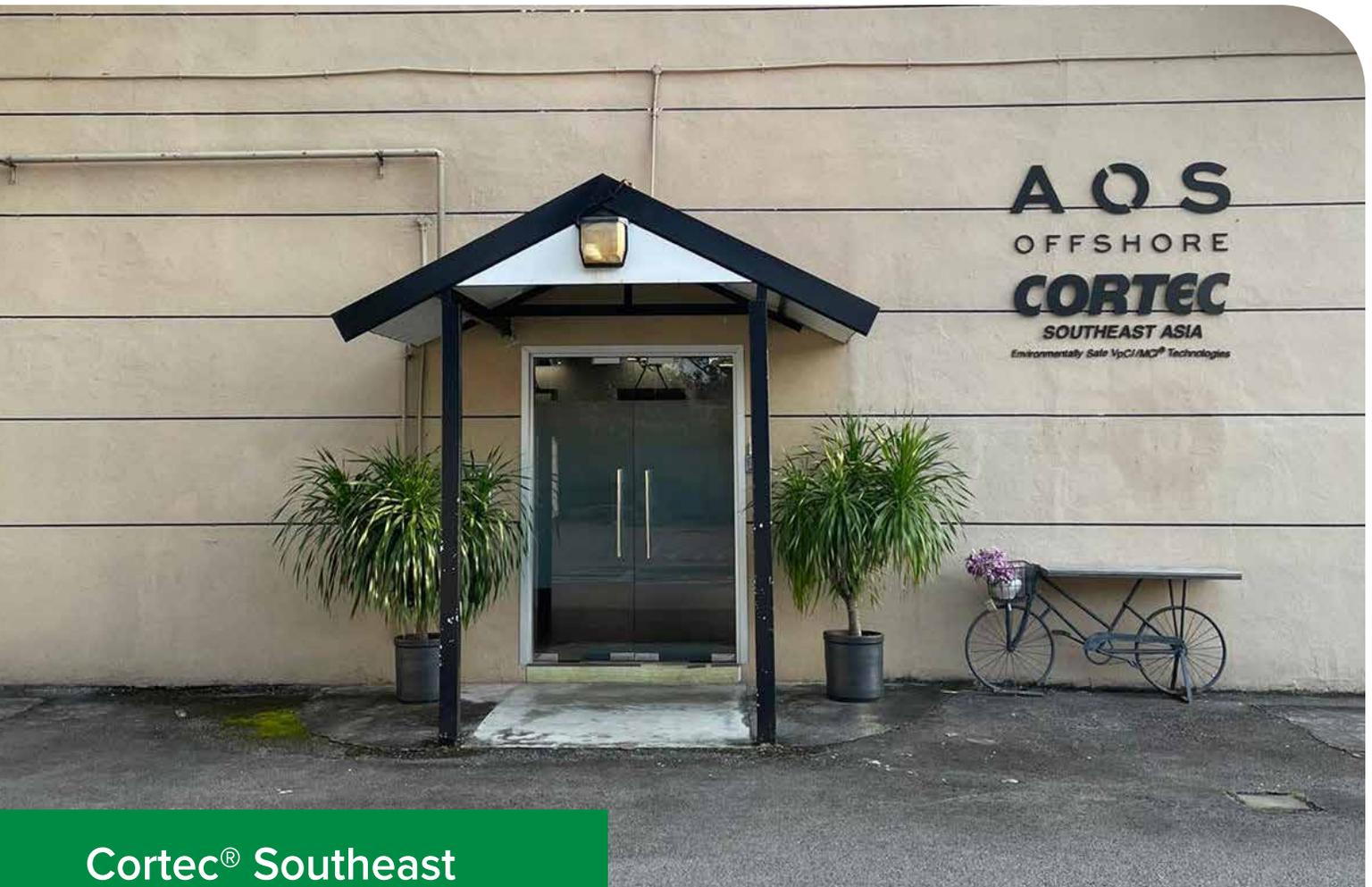
- Instalación de almacenamiento y producción junto al mar de 1.100 m² (11,840 ft²)
- Seis mezcladoras
- Máquina de llenado semiautomática
- Laboratorio de control de calidad (QC)
- Energía renovable proveniente de paneles solares
- Puerto libre de impuestos

Vicepresidenta Ejecutiva/Directora General: Ivana Radic Borsic



Nova Ves 57
HR-10 000 Zagreb, Croatia
Franje Tudmana 51
HR-21212 Kastel Sucurac, Croatia

<https://cortecros.com>
Teléfono: +385 1 466 73 83
Fax: +385 1 466 73 82
Móvil: +385 98 359 130



Cortec® Southeast Asia Singapore

CSEA

CSEA se estableció en enero de 2019 como un centro de ventas y distribución para productos y servicios Cortec® en el Sudeste Asiático, atendiendo principalmente los mercados de Singapur, Malasia, Tailandia, Brunei e Indonesia. En diciembre de 2022, CSEA fue adquirida directamente por Cortec®. Con personal regional y un stock local de productos Cortec® de uso común, CSEA ha fortalecido las redes de distribuidores y alianzas de Cortec®, y es capaz de ofrecer un servicio técnico y de atención al cliente rápido en la misma zona horaria — tanto de forma virtual como presencial. Esta ubicación también abre la puerta a capacitaciones de clase mundial que ayudarán a distribuidores y usuarios finales a alcanzar sus objetivos en una región donde la corrosión es una realidad muy común.

- 712 m² (7,664 ft²) de espacio disponible para oficinas y almacén
- Mejor pronóstico de inventario
- Stock local de productos Cortec® de uso común
- Servicio al cliente rápido en la misma zona horaria
- Espacio para reuniones
- Asistencia en EE. UU., Europa, Medio Oriente, China, India, Corea, Japón, Australia (a solicitud de la gerencia regional de Cortec®)

Supervisor General: Jay Zhang



Block E, #01-E-01
44 Pasir Panjang Road
Pasir Panjang Recreation Center,
Singapore (118504)

<https://cortec-sea.com/>
Teléfono: +65 8030 6940
jzhang@cortecvci.com



GARANTÍA LIMITADA

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento se basan en pruebas que Cortec® Corporation considera fiables, pero no se garantiza su exactitud o integridad.

Cortec® Corporation garantiza que los productos Cortec® estarán libres de defectos al ser enviados al cliente. La obligación de Cortec® Corporation bajo esta garantía se limitará a la reposición del producto que resulte defectuoso. Para obtener la reposición del producto bajo esta garantía, el cliente debe notificar a Cortec® Corporation sobre el defecto reclamado dentro de los seis meses posteriores al envío del producto. Todos los gastos de transporte para el producto de reemplazo serán pagados por el cliente.

Cortec® Corporation no tendrá ninguna responsabilidad por lesiones, pérdidas o daños que surjan del uso o la imposibilidad de usar los productos.

ANTES DE USAR EL PRODUCTO, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL PRODUCTO PARA SU USO PREVISTO, Y ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES RELACIONADOS. Ninguna representación o recomendación que no esté contenida aquí tendrá validez o efecto a menos que se haga en un documento escrito firmado por un representante autorizado de Cortec® Corporation.

LA GARANTÍA ANTERIOR ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS, IMPLÍCITAS O LEGALES, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO CORTEC® CORPORATION SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.

PRODUCTOS BIOBASADOS CERTIFICADOS POR USDA

Cortec® ofrece una amplia gama de Productos Biobasados Certificados por el USDA para su uso en limpieza y preparación de superficies, construcción, biocombustibles, lubricación, metalurgia, prevención del óxido y tratamiento de agua. Estos productos también están calificados bajo la Iniciativa Federal Obligatoria de Compras del Programa BioPreferred® del USDA. Mediante el desarrollo continuo de nuevos Productos Biobasados Certificados por el USDA, Cortec® proporciona una amplia variedad de opciones "verdes" para el control de la corrosión y promueve el uso de recursos sostenibles en cualquier industria que enfrente problemas de corrosión metálica.



CE

El marcado CE es una certificación que indica la conformidad con las normativas de salud, seguridad y protección del medio ambiente para productos comercializados dentro del Espacio Económico Europeo (EEE). El marcado CE también se encuentra en productos vendidos fuera del EEE que han sido fabricados en, o destinados a ser vendidos en, el EEE. Esto hace que el marcado CE sea reconocible a nivel mundial, incluso para personas que no están familiarizadas con el Espacio Económico Europeo. En este sentido, es similar a la Declaración de Conformidad de la FCC que se utiliza en ciertos dispositivos electrónicos vendidos en Estados Unidos.



Certificaciones TÜV Austria

Cortec® ofrece una variedad de películas y bolsas certificadas como 'OK Compost Industrial' por TÜV Austria. Nota: Estos productos están diseñados para ser compostados en instalaciones industriales de compostaje que operen de acuerdo con las mejores prácticas de gestión. Consulte a nivel local si existe una instalación de este tipo en su comunidad y si aceptan estos productos. No son aptos para el compostaje doméstico.



Productos Certificados por UL para Componentes de Sistemas de Agua Potable (ANSI/NSF 61)

Cortec® ofrece una variedad de productos con Inhibidores de Corrosión Migratorios™ (MCI®) para concreto, así como un aditivo inhibidor de corrosión para pruebas hidrostáticas que puede utilizarse con componentes de sistemas de agua potable.





CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technology



Revisado: 03/2025. Sustituye a: 10/2024. ©Cortec Corporation 2002-2025. Todos los derechos reservados. La copia y/o manipulación de estos materiales en cualquier forma sin la autorización escrita de Cortec® Corporation está estrictamente prohibida. 2024, Cortec® Corp. La acreditación ISO se aplica únicamente a los procesos de Cortec®.

4119 White Bear Parkway, St. Paul, Minnesota 55110

Teléfono: (651) 429-1100 Línea gratuita: (800) 4-CORTEC Fax: (651) 429-1122

productinfo@cortecvci.com



www.CortecVCI.com