

BioCORTEC®



SU FUENTE DE TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES Y RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE





El liderazgo global de Cortec en el control de la corrosión va acompañado de un compromiso duradero con la responsabilidad medioambiental, evidenciado por su creciente cartera de productos sostenibles. Cortec® está logrando avances especialmente rápidos en el desarrollo de productos con certificación biológica USDA, elaborados a partir de materiales renovables. Además, la exclusiva gama de materiales de embalaje biológicos, biodegradables y/o repulpables de Cortec®, junto con alternativas en spray ecológicas a los aerosoles tradicionales, convierten a Cortec® en un líder en tecnología de control de la corrosión con conciencia medioambiental.

PRODUCTOS BIOBASADOS CERTIFICADOS POR EL USDA

Cortec® ofrece una amplia gama de productos biobasados con certificación USDA para su uso en limpieza y preparación de superficies, construcción, biocombustibles, lubricación, mecanizado de metales, prevención de la oxidación y tratamiento de agua. Estos productos forman parte de la Iniciativa de Compra Federal Obligatoria del Programa BioPreferred® del USDA*. A través del desarrollo continuo de nuevos productos biobasados certificados por el USDA, Cortec® proporciona una gran variedad de opciones “verdes” para el control de la corrosión y fomenta el uso de recursos sostenibles en cualquier industria que enfrente problemas de corrosión en metales.

*Para más información sobre el Programa BioPreferred®, visite www.biopreferred.gov.

Limpieza y Preparación de Superficies

EcoClean® Eliminador Biodegradable de Sarro y Óxido con Tecnología Nano-VpCI™

Un eliminador de sarro y óxido biodegradable de alta resistencia. Uno de los productos de acción más rápida del mercado para disolver incrustaciones pesadas, corrosión y óxidos naturales en metales. Mejora la eficiencia de la transferencia de calor al crear superficies limpias en equipos intercambiadores de calor. Eficaz y seguro para su uso en hierro, acero al carbono, acero inoxidable, cobre, aluminio, magnesio y sus aleaciones. Contiene un 100 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Revitalizador de Caucho Biobasado

Un producto a base de soja diseñado para limpiar, proteger y mejorar la capacidad de agarre del caucho natural y sintético. Contiene un 68 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Limpiador y Desengrasante de Superficies

Un limpiador/desengrasante de alta resistencia, diluible en agua, para trabajos de limpieza exigentes en aplicaciones industriales y comerciales. No es inflamable y es más seguro de manipular que los limpiadores con disolventes nocivos o peligrosos. Contiene un 59 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® 4320 / EcoLine® 4330

Decapantes de pintura de alta resistencia con química “verde”, diseñados para eliminar recubrimientos, tintas y resinas de superficies metálicas, de hormigón y de madera. Contienen un 50 % de contenido biobasado certificado por el USDA. Sin cloruro de metileno ni NMP.



FlashCorr® VpCI®

Un limpiador altamente eficaz y respetuoso con el medio ambiente, con una capacidad única para neutralizar y eliminar depósitos de sal. Contiene un 64 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



VpCI®-422 Eliminadores Orgánicos de Óxido en Líquido

Elimina de manera eficaz el óxido y el deslustre del acero, hierro, cobre y latón sin generar dificultades para la gestión de residuos. Más fácil y seguro de usar que los eliminadores de óxido tradicionales. Contiene un 92 % de contenido biobasado certificado por el USDA. También disponible en latas pulverizadoras accionadas por aire como EcoAir®422.



VpCI®-423

Un gel a base de agua que elimina de manera eficaz el óxido y los óxidos del acero, hierro, latón y cobre. Funciona muy bien en superficies verticales y elevadas. Contiene un 91 % de contenido biobasado certificado por el USDA. También disponible como EcoAir® 423 (latas pulverizadoras accionadas por aire) y EcoClean® 423 Rust Remover (botellas exprimibles).



Construcción

MCi®-2005

Un aditivo orgánico a base de agua, inhibidor de la corrosión, para la protección del refuerzo metálico en estructuras de hormigón. Contribuye a la obtención de créditos para la certificación LEED. Presenta menor toxicidad e impacto ambiental que los aditivos inhibidores de la corrosión tradicionales, como el nitrato de calcio. Contiene un 67 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Aditivo para Combustible

VpCI®-705 Bio

Aditivo multifuncional para biodiésel y otros biocombustibles. Actúa como inhibidor de la corrosión, estabilizador de combustible y emulsionante de agua para biodiésel, diésel y gasolina. Contiene un 80 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Lubricantes

EcoAir® CLP Biobasado

Un limpiador/lubricante/protector multifuncional “verde” envasado en una lata pulverizadora reciclable accionada por aire. Afloja piezas oxidadas y protege los componentes del equipo contra el desgaste y la corrosión. Contiene un 89 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Grasa Biobasada con Tecnología Nano VpCI®

Una grasa biobasada multipropósito con propiedades superiores de protección contra la corrosión para condiciones adversas (por ejemplo, exposición a rocío salino). Formulada a partir de aceites vegetales, espesante a base de litio, aditivos de extrema presión e inhibidores de la corrosión en fase vapor. Contiene un 86 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Grasa Lubricante Biobasada para Maquinaria Alimentaria #1 / EcoLine® Grasa Lubricante Biobasada para Maquinaria Alimentaria #2

Grasas de grado NLGI 1 y 2 para la lubricación de maquinaria donde exista la posibilidad de contacto incidental con alimentos. Elaboradas a partir de aceites de semillas naturales. Ofrecen una lubricidad superior y un amplio rango de temperaturas de operación. Contienen un 96 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® CLP

Proporciona lubricación, penetración, limpieza y protección contra la corrosión. Una alternativa “verde” a los aceites minerales peligrosos y otros disolventes a base de hidrocarburos. Vehiculado en aceite de canola y éster metílico decanola. Contiene un 89 % de contenido biobasado certificado por el USDA. También disponible en una versión de fácil aplicación mediante paño.



EcoLine® Fluido de Corte

Un concentrado multifuncional para operaciones de corte de metales. Proporciona una excelente protección contra la corrosión y lubricación durante el proceso de corte. Contiene un 64 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Grasa para Barras de Perforación

Un lubricante biobasado y biodegradable de primera calidad para aplicaciones en barras de perforación. Contiene un 82 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® ELP (Lubricante Penetrante Extremo)

Un lubricante y penetrante biodegradable de alto rendimiento a base de soja para uso multipropósito. Contiene un 95 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Grasa para Quinta Rueda

Grasa biodegradable multipropósito de primera calidad, grado NLGI 2, recomendada para su uso en las placas de quinta rueda de los camiones semirremolque. Contiene un 91 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Grasa para Curvas de Raíl, Invierno / EcoLine® Grasa para Curvas de Raíl, Verano

Grasas biobasadas y biodegradables de primera calidad, diseñadas para satisfacer las necesidades de lubricación de alta exigencia donde se utilizan grasas para curvas de raíl. La versión de invierno contiene un 80 % de contenido biobasado certificado por el USDA. La versión de verano contiene un 86 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Grasa para Cables de Acero

Grasa biobasada y biodegradable de primera calidad que protege los cables de acero contra la corrosión y el desgaste por presión extrema. Contiene un 83 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Fluido para Trabajo de Metales

Fluido para trabajo de metales formulado con aceite biobasado, aditivos y emulsionantes. Una excelente alternativa a los productos clorados. Ofrece una excelente protección contra la corrosión. Puede utilizarse como lubricante para operaciones de laminado, rectificado, extrusión, estampado y corte de alta exigencia. Contiene un 70 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Embalaje

BioPad®

Un dispositivo flexible único, inhibidor de la corrosión, fabricado con material no tejido biobasado. Proporciona protección para múltiples metales y actúa como una fuente de VpCI® de alta potencia para la protección de grandes volúmenes. Contiene un 58 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



CorShield® VpCI®-146 Papel Crepado

Papel crepado de primera calidad, inhibidor de la corrosión, que ofrece un efecto amortiguador para proteger físicamente piezas delicadas. Totalmente reciclable/repulpable. Contiene un 92 % de contenido biobasado certificado por el USDA.





CorShield® VpCI®-146

Papel kraft VpCI® totalmente reciclable/repulpable para intercalado y envoltura de piezas metálicas. Protege los metales ferrosos y no ferrosos contra entornos agresivos como la humedad, el SO₂, el H₂S y la corrosión galvánica de metales disímiles. Contiene un 92 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoShield® VpCI®-144

Papel barrera de humedad de primera calidad, totalmente reciclable, con protección mediante inhibidor de la corrosión en fase vapor. Utilizado para el embalaje de metales cuando se requiere protección contra la corrosión y una resistencia adicional a la humedad. Contiene un 69 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Preventivos de óxido

BioCorr® Preventivo de Óxido

Un preventivo de óxido a base de agua y biobasado, de película seca. Protege los metales durante el almacenamiento y el transporte. Una excelente alternativa ecológica a los productos derivados del petróleo. Contiene un 64 % de contenido biobasado certificado por el USDA. También disponible en versión SC (superconcentrada).



BioCorr® ATF Preventivo de Óxido

Un preventivo de óxido en emulsión aceite-en-agua para la preservación de transmisiones durante el almacenamiento y el transporte. Forma una película invisible y seca al tacto. Contiene un 54 % de contenido biobasado certificado por el USDA. También disponible en versión SC (superconcentrada).



EcoLine® 3220

Un preventivo de óxido listo para usar, a base de aceite de canola. Su película tenaz se adhiere a las superficies metálicas, proporcionando una excelente protección contra la corrosión durante el almacenamiento y el transporte, con protección duradera en fase vapor. Contiene un 99 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® 3690

Un preventivo de óxido listo para usar, a base de aceite de canola, diseñado para condiciones marinas severas y de alta humedad. Autorreparable y desplazante de la humedad. Contiene un 72 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® Preventivo de Óxido de Larga Duración

Un preventivo de óxido y lubricante de larga duración a base de soja. Proporciona una excelente protección contra la corrosión en entornos de alta humedad y con presencia de cloruros. Contiene un 85 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Tratamiento de agua

M605 PS

Un aditivo inhibidor de la corrosión para sales de deshielo y soluciones salinas en sistemas de refrigeración de circuito cerrado. Libre de nitritos, cromatos y fosfatos. Contiene un 98 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Eliminador de sarro y óxido biodegradable EcoClean® con tecnología Nano-VpCI™

Un eliminador de sarro y óxido biodegradable de alta resistencia. Uno de los productos de acción más rápida del mercado para disolver incrustaciones pesadas, corrosión y óxidos naturales en metales. Mejora la eficiencia de la transferencia de calor al crear superficies limpias en equipos intercambiadores de calor. Eficaz y seguro para su uso en hierro, acero al carbono, acero inoxidable, cobre, aluminio, magnesio y sus aleaciones. Contiene un 100 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



EcoLine® VpCI®-642

Un inhibidor de la corrosión para pruebas hidrostáticas en alta mar con agua de mar. Sustituye a los productos preventivos de óxido a base de nitritos, cromatos e hidracina. Contiene un 93 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



VpCI®-645 Inhibidor de Corrosión para Uso Marino

Una formulación concentrada única que protege los metales ferrosos y no ferrosos de soluciones corrosivas que contienen cloruros. Una alternativa eficaz a las formulaciones a base de nitritos y cromatos, así como a los captadores de oxígeno a base de hidracina. Contiene un 93 % de contenido biobasado certificado por el USDA.



Opciones de Embalaje Sostenible

Las opciones de embalaje sostenible de Cortec incluyen una gama de materiales biobasados, biodegradables y/o reciclables. Cada tipo de embalaje satisface una necesidad específica, como la compostabilidad, la protección contra la corrosión, la resistencia a la humedad y la grasa, ¡e incluso la protección ESD!

Films Biodegradables y Biobasados

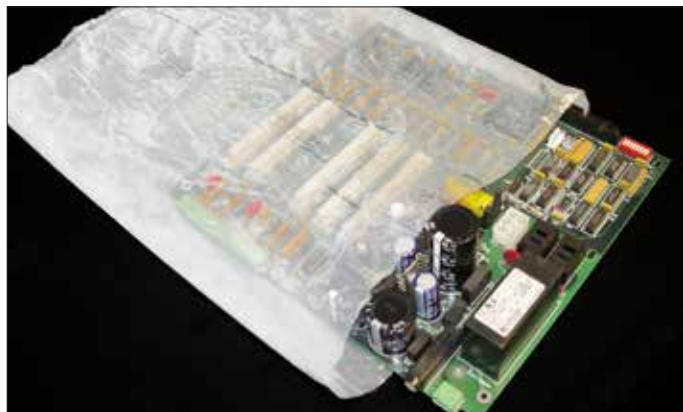


Eco-Corr Film®, Patentado

El primer film biodegradable inhibidor de la corrosión. Eco-Corr Film® contiene la tecnología patentada VpCI® de Cortec y proporciona una excelente protección contra la corrosión por contacto, barrera y fase vapor para metales ferrosos y no ferrosos. Existen formulaciones con hasta un 40 % de contenido biobasado, que pueden diseñarse para cumplir con propiedades requeridas, desde estructuras altamente elásticas hasta semirrígidas. Cuando se coloca en un entorno de compostaje comercial, Eco-Corr Film® se desintegra completamente en cuestión de meses. Eco-Corr Film® es estable durante su almacenamiento.

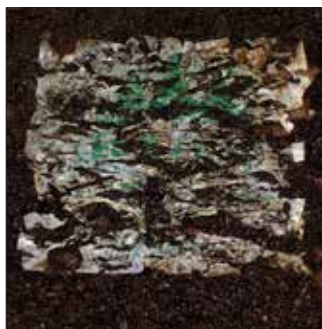
Eco-Corr Film® ESD, Patentado

Un film compostable, inhibidor de la corrosión, con protección ESD para eliminar la electricidad estática (por ejemplo, para el embalaje de componentes electrónicos). Cuando se coloca en un entorno típico de compostaje comercial, Eco-Corr Film® ESD se desintegra en cuestión de meses.



Eco Film®

Un film compostable diseñado para reemplazar films no degradables, como el polietileno tradicional de baja y alta densidad. Ofrece buenas propiedades mecánicas y estabilidad. Fabricado con resina certificada por el BPI (Biodegradable Products Institute, Inc.) como compostable en instalaciones municipales e industriales de compostaje, conforme a la norma ASTM D 6400 (certificado BPI n.º 890974).



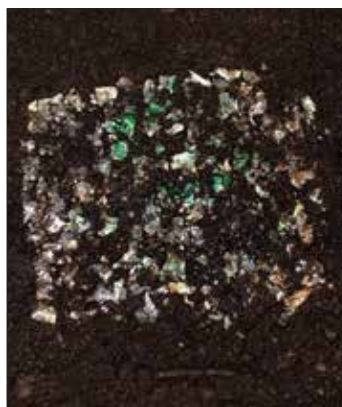
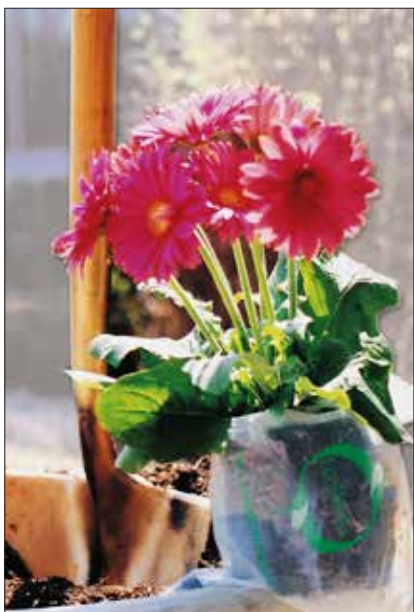


Eco Works®, Patentado

Una gama de productos de film y bolsas compostables que contienen entre un 5 % y un 45 % de contenido renovable y no contienen polietileno. Cuando se colocan en un entorno típico de compostaje comercial, los films Eco Works® se biodegradan completamente en cuestión de meses. Eco Works® está fabricado con resina certificada por el BPI (Biodegradable Products Institute, Inc.) como compostable en instalaciones municipales e industriales de compostaje, conforme a la norma ASTM D 6400 (certificado BPI n.º 890974). Eco Works® también contiene un biopolímero renovable de origen anual derivado de azúcares vegetales. El film y las bolsas Eco Works® pueden utilizarse para bolsas de compra, bolsas para césped y hojas, desvío de residuos orgánicos y otros usos industriales y comerciales.

Eco Works® Resina

Una mezcla patentada de poliésteres alifáticos y aromáticos diseñada para aplicaciones de extrusión de film compostable. Cuando se coloca en un entorno típico de compostaje comercial, los films producidos a partir de Eco Works® Resina se biodegradan completamente en cuestión de meses. Eco Works® Resina está certificada por el BPI (Biodegradable Products Institute, Inc.) como compostable en instalaciones municipales e industriales de compostaje, conforme a la norma ASTM D 6400 (certificado BPI n.º 890974). Los films producidos a partir de Eco Works® Resina son certificables como 100 % compostables según ASTM D 6400 y DIN EN 13432.



Papel

Cartón Antideslizante

Un liner para palets, contenedores de envío, transportadores y suelos donde el deslizamiento sea una preocupación. Diseñado para evitar el deslizamiento de cajas, cartones y bolsas hasta un ángulo de inclinación de veinte grados. Disponible con y sin protección VpCI®.

CorrTainer®

Cajas de cartón personalizadas, inhibidoras de la corrosión, para el almacenamiento o envío de piezas metálicas, especialmente en pequeños paquetes de repuesto de un solo uso.

EcoShield® Papel y Cartón Laminado

An environmentally friendly, fully recyclable/repulpable alternative to polycoated and waxed papers. Barrier side repels water and resists oil and grease.

EcoSonic® Papel ESD con Tecnología Nano VpCI®

Un papel totalmente reciclable/repulpable que combina propiedades inhibidoras de la corrosión y disipativas de la estática para la protección de equipos electrónicos sensibles. Su recubrimiento ecológico a base de aceite de soja permite que EcoSonic® Papel ESD ofrezca un mejor desempeño en la prueba de vida media estática que los papeles con recubrimientos antiestáticos convencionales.

VpCI®-148 Papel

Papel inhibidor de la corrosión, totalmente reciclable/repulpable, resistente a grasas, aceites y disolventes. Utilizado para el intercalado y envoltura de piezas metálicas lubricadas que requieren protección contra la corrosión.

VpCI®-149 Papel

Un papel único, inhibidor de la corrosión, para una protección adicional de metales sensibles como el cobre, el aluminio y el hierro fundido. Eficaz contra entornos agresivos que incluyen humedad, SO₂, H₂S y la corrosión galvánica entre metales disímiles. Totalmente reciclable/repulpable.





Emisores

EcoDevice®

Un dispositivo emisor de VpCl® único, fabricado con material no tejido biobasado. Su reverso adhesivo permite una fácil aplicación en cajas de herramientas, cajas eléctricas y otros compartimentos donde se requiera protección contra la corrosión. Cada dispositivo de 3 in x 1,25 in (7,62 cm x 3,175 cm) protege hasta 1,5 ft³ (42 L) de espacio.



EcoEmitter®

Copa polimérica fabricada con resinas biobasadas que contiene un polvo inhibidor de la corrosión totalmente biodegradable, el cual libera vapores protectores a través de una membrana transpirable biobasada. La copa autoadhesiva permite una aplicación práctica en espacios cerrados donde se requiere protección contra la corrosión de metales. Cada EcoEmitter® protege 8,8 ft³ (0,25 m³) de espacio cerrado.

ECOAIR®

Cortec® envasa varios de sus productos principales de control de la corrosión y algunos limpiadores especializados en latas pulverizadoras ecológicas con sistema de bolsa con válvula (BOV) accionadas por aire. Las latas vacías son reciclables.*

EcoAir® VpCl®-337 Inhibidor de Corrosión

Inhibidor de la corrosión en fase vapor listo para usar, biodegradable y a base de agua, que deja una película fina y autorreparable. No inflamable. Protege espacios huecos, como el interior de tuberías y los espacios de doble pared.



EcoAir® VpCl®-377 Preventivo de Óxido para Múltiples Metales

Sustituto a base de agua de los preventivos de óxido a base de aceite. Forma una película transparente y seca. No inflamable. Para almacenamiento en seco en interiores de piezas metálicas terminadas, fundiciones, engranajes, bombas, equipos, metales sinterizados, barras y materiales en rollo.

EcoAir® 414 Limpiador Desengrasante

Limpiador/desengrasante de acción rápida a base de agua con protección contra la corrosión instantánea. No inflamable. Elimina recubrimientos temporales, aceites ligeros y grasas.

EcoAir® 418 LM Limpiador/Desengrasante

Non-foaming, heavy-duty alkaline cleaner/degreaser with flash corrosion protection. Nitrite- and amine-free. Non-flammable. Removes hydrocarbons, greases, and difficult deposits.

EcoAir® 422 & EcoAir® 423 Rust Removers

EcoAir® 418 LM Limpiador/Desengrasante Limpiador/desengrasante alcalino de alta resistencia y sin formación de espuma, con protección instantánea contra la corrosión. Libre de nitritos y aminas. No inflamable. Elimina hidrocarburos, grasas y depósitos difíciles.



EcoAir® 422 y EcoAir® 423 Eliminadores de Óxido

Eliminadores de óxido orgánicos, biodegradables y respetuosos con el medio ambiente. No inflamables. Eliminan óxido y corrosión de superficies metálicas. Neutralizar con EcoAir® Limpiador Desengrasante.

EcoAir® CLP Biobasado

Limpiador/lubricante/protector multifuncional. Contiene un 89 % de contenido biobasado certificado por el USDA. No inflamable. Reduce la fricción y el desgaste en piezas de maquinaria, afloja piezas agarradas y protege contra la corrosión.

EcoAir® BioCorr® Preventivo de Óxido Biobasado

Preventivo de óxido biobasado a base de agua, seguro y fácil de usar. Deja una película seca prácticamente imperceptible sobre las superficies metálicas.

EcoAir® Eliminador de Graftis Mejorado con Tecnología Nano VpCl®

Gel para la eliminación de graftis de flujo excepcionalmente suave, con protección instantánea contra la corrosión. No contiene cloruro de metileno, cetonas, cromatos, fenoles, disolventes clorados, metanol, tolueno ni acetona. Elimina graftis, tintas y pinturas de metal, hormigón y madera.



EcoAir® Desmoldante con Tecnología Nano VpCI®

Desmoldante de doble función que lubrica y protege los moldes de inyección contra la corrosión y restaura las propiedades dieléctricas. Estable hasta 392 °F (200 °C). Facilita la liberación de piezas fundidas de los moldes de inyección. Proporciona protección contra la corrosión en moldes metálicos y lubricación de herramientas, poleas, guías, rodamientos de motores y terminales de batería.

EcoAir® Tire Duragloss

Brillo de alto lustre fácil de aplicar para revitalizar neumáticos. No contiene disolventes ni ingredientes nocivos. No inflamable.

OTROS PRODUCTOS ESPECIALIZADOS BIOBASADOS O BIODEGRADABLES

Limpieza y Prepración

VpCI®-415

Un limpiador/desengrasante biodegradable de alta resistencia, calificado MIL-PRF-87937D Tipo IV. Proporciona hasta seis meses de protección contra la corrosión para una variedad de metales durante el almacenamiento en interiores. Fácilmente biodegradable según el método de prueba de biodegradación en matraz agitado.

VpCI®-426

Un concentrado de alta resistencia a base de agua, diseñado para eliminar la corrosión, las incrustaciones y los óxidos naturales de hierro, acero al carbono e inoxidable, cobre, aluminio, magnesio y sus aleaciones. También realza el brillo del aluminio y el cobre. Biodegradable. (VpCI®-422 también es biodegradable. Véase la lista de Productos Biobasados Certificados por el USDA.)

Construcción



MCI®-2005 NS

Versión de fraguado normal de MCI®-2005. Un aditivo orgánico a base de agua, inhibidor de la corrosión, para la protección del refuerzo metálico en estructuras de hormigón. Biobasado (27 %). Contribuye a la obtención de créditos para la certificación LEED. Cumple con todos los requisitos de la norma ASTM C1582.

MCI®-2005 AL

Una versión de fraguado normal de MCI®-2005, diseñada para su uso cuando se esperan temperaturas de congelación o temperaturas muy altas durante el transporte y almacenamiento, y donde se debe minimizar la presencia de sodio. Biobasado (20 %). Contribuye a la obtención de créditos para la certificación LEED.

MCI®-2006

Un aditivo en polvo para hormigón que inhibe la corrosión en el acero de refuerzo, acero al carbono, acero galvanizado y otros metales.

MCI®-2006 NS

Una versión de fraguado normal de MCI®-2006. Biobasado (25 %).

Lubricantes

EcoLine® Lubricante para Rodamientos, Cadenas y Rodillos

Un lubricante preventivo de óxido listo para usar, de alta calidad, formulado a partir de aceite de semillas naturales. Supera la lubricidad de la mayoría de los lubricantes convencionales. Su película tenaz se adhiere a la superficie metálica para desplazar la humedad. Los inhibidores de corrosión en fase vapor protegen los metales que no están en contacto directo con el lubricante.

EcoLine® Grasa de Alta Resistencia

EcoLine® Grasa de Alta Resistencia es una grasa multipropósito biodegradable de primera calidad, formulada a partir de aceites vegetales. Proporciona una lubricidad superior que favorece una mayor vida útil del equipo.





Industria del Petróleo y Gas

EcoClean® Dispersant 600

Un dispersante-emulsionante no tóxico recomendado para agua de mar contaminada por derrames de petróleo y/o productos derivados del petróleo. Evita que el petróleo forme una película en la superficie del agua. Contiene un 81 % de contenido biobasado.

VpCI®-629 Bio

Un inhibidor de acción rápida y larga duración para su uso en equipos de procesamiento de crudo, tuberías, refinerías y equipos y sistemas de plantas petroquímicas. Forma una barrera eficaz inhibidora de la corrosión para metales ferrosos y no ferrosos en presencia de agua, halógenos y gases corrosivos. Derivado de la soja.

Preservación

VpCI®-609

Un inhibidor de la corrosión en fase vapor, en polvo, soluble en agua y biodegradable, para la protección contra la corrosión en húmedo o en seco de metales ferrosos y aluminio. Protege superficies inaccesibles y recesadas. Disponible en envases **EcoPouch®** para la protección de grandes volúmenes de hasta 35,3 ft³ (1 m³) por bolsa. No utilizar con metales amarillos.

VpCI®-337

Un inhibidor de la corrosión en fase vapor, a base de agua y listo para usar, para la protección temporal de equipos. Un reemplazo completo del inertizado con nitrógeno y de los sistemas de aire seco, que son costosos de instalar y mantener. VpCI®-337 muestra un 87 % de biodegradación en 28 días. También disponible en latas pulverizadoras EcoAir®.



Prácticos Tratamiento de Agua

S-14 Bio, Patentado

Un componente ecológico único, diseñado para torres de refrigeración y otros sistemas de enfriamiento de bucle abierto y recirculación. Es una potente combinación de inhibidores de la corrosión y de las incrustaciones. S-14 Bio está compuesto por ingredientes no tóxicos, no peligrosos y fácilmente biodegradables, principalmente un polímero natural de bajo peso molecular basado en aceite de soja.

VpCI®-649

Un concentrado líquido único que protege los metales ferrosos y no ferrosos de soluciones corrosivas. Puede utilizarse en sistemas de refrigeración de circuito cerrado, conservación en seco de sistemas contra incendios y pruebas hidrostáticas. No contiene nitritos, fosfatos ni cromatos. Biodegradable.



Casos Prácticos Tratamiento

Case History: EcoLine® Cutting Fluid

PROBLEMA

El cliente estaba experimentando problemas de corrosión durante la exportación de piezas automotrices en contenedores marítimos. Los usuarios finales de los rodamientos, casquillos y arandelas de empuje son reconocidos fabricantes de motores. El tiempo de tránsito desde la planta del fabricante en Montenegro hasta las plantas de ensamble de motores suele ser de dos a cuatro meses. Los aceites inhibidores de óxido tradicionales, importados de Japón y Alemania, no lograron evitar la oxidación y el picado de la aleación especial de aluminio utilizada para producir estos componentes de motor de alta tecnología. Esto resultó en pérdidas significativas debido a retrasos en la producción y rechazo de piezas.

SOLUCIÓN

El cliente probó el EcoLine® Fluido de Corte de Cortec® en su laboratorio con resultados prometedores. Basándose en estas pruebas de laboratorio, se inició una prueba piloto en planta, lo que llevó al cliente a tomar la decisión de implementar a escala completa en toda la planta el uso de EcoLine® Fluido de Corte, reemplazando así los aceites inhibidores de óxido que no cumplían con los estándares medioambientales.

CONCLUSIÓN Y RAZÓN POR LA QUE SE SELECCIONÓ A CORTEC®

El EcoLine® Fluido de Corte de Cortec® resolvió los problemas de corrosión del cliente durante el almacenamiento y el transporte. Los rodamientos, casquillos y arandelas de empuje no han mostrado signos de corrosión, incluso después de pruebas de campo prolongadas de hasta doce meses. Los beneficios más importantes incluyen la posibilidad de entregar piezas libres de aceite, secas al tacto, compatibles con operaciones de ensamble robotizadas y un método de protección contra la corrosión extremadamente rentable. EcoLine® Fluido de Corte es biobasado y permite a los usuarios demostrar a su comunidad local y a sus clientes su compromiso y conciencia medioambiental.



Caso Práctico: MCI®-2005 NS

PROBLEMA

La reparación principal del muelle se debió a impactos de barcos, siendo las causas secundarias la antigüedad y la corrosión. Al menos dos reparaciones anteriores no resistieron.

APLICACIÓN

Se aceptó una alternativa de valor agregado propuesta por C.C.S., Inc., que consistió en utilizar MCI®-2005 NS en el nuevo diseño de mezcla de hormigón a razón de 1 ½ pintas por yarda cúbica (1 L/m³), aprobada por la Guardia Costera. Se reconstruyó por completo una sección al final del muelle.

CONCLUSIÓN

Las características físicas del hormigón, tanto en estado plástico como endurecido con MCI®-2005 NS, fueron muy satisfactorias. Se alcanzaron altas resistencias sin indicios de fisuración 30 días después de la colocación.





Caso Práctico: Programa de Compostaje del Zoológico de Minnesota

ANTECEDENTES

El Zoológico de Minnesota alberga a más de 3.700 animales, incluyendo más de 500 especies diferentes, en más de 500 acres de terreno en el área de las Twin Cities. Inaugurado en 1978, la misión del zoológico es conectar a las personas, los animales y el mundo natural. Para apoyar esta iniciativa, el zoológico formó un Green Team para promover diversas actividades enfocadas en la sostenibilidad. Una de estas iniciativas fue desarrollar un programa de compostaje para reducir la cantidad de residuos que producen.

OBJETIVO

El objetivo del nuevo programa de compostaje era desviar los residuos de alimentos generados en el zoológico y reducir la cantidad de basura que llega a los vertederos de la zona. Para iniciar el programa, el personal del zoológico comenzó a probar diversos plásticos compostables para ver cuál se adaptaba mejor a sus necesidades. Descubrieron que Eco Film® cumplía con todos sus requisitos y les permitía utilizar un producto elaborado por una organización local de Minnesota.

IMPLEMENTACIÓN

En la primavera de 2011, el programa se implementó utilizando Eco Film® para los residuos de alimentos generados por empleados, personal y el servicio de catering. También se usó durante el campamento de verano del zoológico, con planes de expandir su uso para los residuos de alimentos en todo el recinto. Esta iniciativa ecológica es solo un ejemplo de cómo el Zoológico de Minnesota es un verdadero líder en el estado, adoptando prácticas que les permiten minimizar su impacto ambiental.

Premios



Premio del Gobernador de Minnesota 2000



Premio Inherit The Earth del Connecticut College; 1997



Premio a la Innovación Tecnológica en Films Plásticos Especiales de Frost & Sullivan; 2005

Bionetix® Biológicos y Bioestimulantes

En un mundo lleno de contaminación, muchos buscan formas más seguras y naturales de limpiar y promover la salud del medio ambiente. Bionetix® International lo hace posible mediante tratamientos biológicos que utilizan una variedad de microorganismos y nutrientes para estimular la biodegradación de contaminantes y fomentar entornos más limpios y saludables en innumerables aplicaciones.



TRATAMIENTO DE RESIDUOSA55L

AQUACLAR™

Un producto totalmente natural, listo para usar, seguro para los seres humanos y beneficioso para peces y animales silvestres. Es una forma económica y eficaz de mantener el equilibrio ecológico del agua, mejorar su claridad y competir con el crecimiento de algas.

A55L™

Mejora la nitrificación para reducir las altas concentraciones de amoníaco en aguas residuales mediante el uso de dos microorganismos beneficiosos: Nitrosomonas y Nitrobacter.

BCP10™

Degrada compuestos orgánicos complejos como fenoles, compuestos de benceno, tensioactivos y alcoholes. Esto mejora la eliminación de DBO y DQO y acelera la eliminación de olores desagradables.

BCP11™

Específicamente diseñado para el tratamiento de corrientes de aguas residuales de la industria química. BCP11™ mejora la calidad de efluente y aumenta la eficiencia del tratamiento de aguas residuales. También es útil para reducir alteraciones en la planta por choques, facilitar la puesta en marcha de nuevas instalaciones, controlar filamentos y disminuir olores y espuma.

BCP12™

BCP12™ Una potente mezcla de bacterias, enzimas y nutrientes para mejorar la producción de metano en digestores anaerobios. También reduce los olores desagradables y controla las costras de grasa y la acumulación de FOG (grasas, aceites y grasas).

BCP22™

Una mezcla de bacterias aeróbicas y anaeróbicas facultativas para el tratamiento de altas concentraciones de grasas, aceites y FOG.

BCP25™

Una mezcla de bacterias y enzimas para aumentar la eficiencia en el tratamiento de aguas residuales de la industria láctea. BCP25™ mejora la calidad del efluente, reduce la acumulación de grasa, ayuda a controlar los filamentos y disminuye los olores y la espuma. También es útil para la puesta en marcha de nuevas plantas.



BCP50™

Una excelente mezcla de bacterias para la resiembra y puesta en marcha de sistemas de lodos activados en plantas municipales de tratamiento de aguas residuales.

BCP54™

Ayuda a mantener la claridad y calidad del agua en granjas de peces y camarones o en efluentes de aguas residuales.

BCP55™

Contiene una mezcla especial de bacterias que degradan el almidón y aumentan la eficiencia del tratamiento de aguas residuales. BCP55™ reduce la espuma, los olores desagradables y las concentraciones de DBO y SST. Puede utilizarse para la resiembra tras una alteración de la planta o para ayudar en la puesta en marcha de nuevas instalaciones.

BCP56™

Proporciona mayor resistencia a los inhibidores orgánicos presentes en el procesamiento de frutas, verduras y vino. Ayuda a reducir la DBO y DQO, mejorar la calidad del efluente y disminuir los olores.

BCP80™

Mejora y acelera la digestión biológica de los desechos animales (por ejemplo, estiércol). Ha demostrado ser eficaz para ayudar a reducir los olores y la acumulación de lodos.

BCP85™

Una mezcla de bacterias, levaduras, enzimas y nutrientes que acelera naturalmente la descomposición de los desechos orgánicos domésticos y agrícolas en procesos de compostaje.

BCP95™

Contiene cepas de bacterias que biodegradan el fenol y compuestos aromáticos relacionados, como el cumeno, el catecol y el cresol. Es útil para el tratamiento de aguas residuales provenientes de coquización de acero, conversión de carbón, craqueo de petróleo y producción de resinas plásticas y productos farmacéuticos.

BCP655™

Bioconvertidor para lagunas industriales y municipales. Puede ayudar a reducir los niveles de amoníaco y eliminar el nitrógeno orgánico (p.ej., aminoácidos, proteínas, purinas, pirimidinas y ácidos nucleicos) de las aguas residuales en lugar de convertirlo a otra forma. Puede utilizarse junto con A55L.

BCP3550™

Reduce la acumulación de productos derivados del petróleo en sumideros y desagües. Esto disminuye el costo de limpieza y mantenimiento, mejora el control de olores y logra una reducción de la DBO.

BIOBLOC22™

Un bloque de fácil uso para acelerar la biodegradación de grasas en trampas de grasa y estaciones de bombeo.

BIOBLOC35™

Un bloque de liberación lenta que contiene tensioactivos y bacterias que aflojan, licúan y biodegradan depósitos de grasa pesada para el mantenimiento de sumideros aceitosos.

LIMPIADORES BIOLÓGICOS BCP55

Los limpiadores biológicos Bionetix® combinan el poder de los detergentes con la capacidad digestiva de los microorganismos.

BCL5000™

Limpiador/desengrasante biológico formulado para una limpieza y desengrase óptimos de superficies duras como suelos, accesorios y piezas de equipos contaminados con productos derivados del petróleo.

ECO-CLEAN-ALL™

Un potente limpiador biológico que digiere grasa, aceite, proteínas, grasas animales, almidón y otros residuos orgánicos sólidos de suelos, paredes y otras superficies para mantener instalaciones limpias y libres de olores.

ECO-DRAIN™

Formulado para el tratamiento de tuberías, trampas de grasa y bajantes en restaurantes y establecimientos comerciales. El uso regular de ECO-DRAIN™ mantiene las tuberías limpias, previene bloqueos de emergencia, ahorra en limpiezas a presión y reduce los olores.

ECO-SCENT™

Un líquido capaz de neutralizar una amplia gama de malos olores y dejar una sensación de frescura. El ingrediente activo natural de ECO-SCENT™ forma un complejo con los compuestos orgánicos causantes de olores, reduciendo su concentración.

ECO-SEPT™

Contiene una microbiología diversa diseñada para activar la digestión de los desechos sólidos en sistemas de fosas sépticas. Mejora la purificación de tuberías y el drenaje, prolonga la vida útil de las áreas de drenaje y controla la producción de metano.

ECO-TRAP™

Tratamiento para trampas de grasa que contiene aditivos especiales que aflojan y licúan los depósitos de grasa pesada, acelerando su degradación. ECO-TRAP™ reduce la acumulación de aceites y grasas, previene bloqueos de emergencia y disminuye la DBO y los malos olores.

ECO-WASH™

Formulado para ofrecer una acción dual en un método de limpieza de un solo paso. Su alta capacidad de penetración elimina rápidamente aceites, grasas y suciedad, haciendo los lavados de vehículos más eficientes.

FIZZY-TAB™

Ayuda a controlar los olores y mantener en buen estado las trampas de grasa y sistemas sépticos. Su formato en pastilla es muy conveniente para los usuarios finales. FIZZY-TAB™ contiene diversos organismos microbiológicos diseñados para activar la digestión de residuos sólidos y reducir la acumulación de lodos.

GTC 3X™

Líquido viscoso formulado con microorganismos seleccionados por su capacidad para degradar grasas, aceites y FOG. GTC 3X™ mejora el drenaje de tuberías y reduce la grasa y los olores en trampas de grasa.

PORTA-TREAT™

Trata y desodoriza sanitarios portátiles y sistemas móviles a bordo de vehículos. Actúa rápidamente y deja una fragancia fresca. Contiene una fórmula segura, libre de formaldehído, que no tiene efectos adversos en plantas de tratamiento de aguas residuales. Para un aroma adicional y un color azul más intenso, utilizar PORTA-TREAT™ P PLUS.

STIMULUS™

Un bioestimulante, tensioactivo natural y producto de control de olores derivado de extractos vegetales. Puede utilizarse en el tratamiento de aguas residuales y desechos agrícolas. STIMULUS™ inhibe la formación de olores mientras suministra a las bacterias una fuente de alimento rica en macro y microelementos que favorecen el proceso de compostaje.

URINAL BLOCKS™

Bloques solubles de limpieza que se disuelven lentamente en el agua y contienen una fórmula única para eliminar problemas de incrustaciones, combatir olores y prevenir bloqueos.

EN-Z-KLEAN™

Detergente líquido enzimático para lavandería industrial. Ofrece un excelente poder de limpieza y eliminación de manchas a temperaturas de hasta 65 °C (149 °F). Está elaborado con ingredientes naturales que no dañan los tejidos ni las manos. El detergente es biodegradable, ecológico, libre de fosfatos y seguro para sistemas sépticos.

SOLUCIONES PARA LIMPIEZA EN LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS

BCP35M™

Contiene microorganismos adecuados para degradar petróleo en ambientes acuáticos y puede utilizarse para la limpieza de derrames de hidrocarburos.

BCP35S™

Contiene organismos que degradan una amplia gama de hidrocarburos de refinería, como gasolina, diésel, petróleo crudo, benceno, tolueno, etilbenceno y xileno en suelos. Es más eficiente cuando se utiliza junto con BIOSURF™.

BIOSURF™

BIOSURF™ Una excelente alternativa a los tensioactivos y dispersantes comúnmente usados. Al aplicarse sobre derrames o capas de petróleo, dispersa los hidrocarburos y los hace más accesibles para los microorganismos naturales que biodegradan los contaminantes. Ideal para su uso en combinación con BCP35S™ o BCP35M™.

SPILL KIT 35S™

Reúne dos de nuestras mejores tecnologías de degradación de hidrocarburos, BIOSURF™ y BCP35S™, en un kit para la limpieza de derrames. Mantenga SPILL KIT 35S™ disponible para cumplir con las regulaciones sobre planes de contingencia y evitar multas graves.



Su fuente de productos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente

Productos Cortec® derivados de recursos naturales

Coco

EcoAir® BioClean Spray

Maíz

Eco Works®
MCI®-2005
MCI®-2005 NS
MCI®-2006
MCI®-2006 NS
M-605 PS

Semilla de canola

EcoLine® 3220
EcoLine® 3690

Cáscara de Naranja

VpCI®-422
VpCI®-423



Soja

EcoClean® Dispersant 600	EcoLine® Cleaner/Degreaser
BioCorr® RP	VpCI®-629 Bio
EcoLine® Cutting Fluid	VpCI®-705 Bio
EcoLine® Rust Preventative	S-14 Bio

GARANTÍA LIMITADA

Todas las declaraciones, informaciones técnicas y recomendaciones contenidas en el presente 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 momento de su envío al cliente. La obligación de Cortec® Corporation bajo esta garantía se limitará a la sustitución del producto que demuestre ser defectuoso. Para obtener un producto de reemplazo bajo esta garantía, el cliente debe notificar a Cortec® Corporation sobre el defecto reclamado dentro de los seis meses posteriores al envío del producto al cliente. Todos los gastos de transporte del producto de reemplazo deberán ser asumidos por el cliente. Cortec® Corporation no tendrá ninguna responsabilidad por lesiones, pérdidas o daños que surjan del uso o de la imposibilidad de uso de los productos.

ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA IDONEIDAD DEL MISMO PARA EL USOPREVISTO, ASUMIENDO EL USUARIO TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES QUE PUEDAN DERIVARSE DE ELLO.

Ninguna declaración o recomendación que no esté contenida en el presente documento tendrá validez o efecto, salvo que conste en un documento escrito firmado por un directivo de Cortec® Corporation. LA GARANTÍA ANTERIOR ES EXCLUSIVA Y SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR. EN NINGÚN CASO CORTec® CORPORATION SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES.



4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Phone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
Toll Free (800) 4-CORTEC, E-mail productinfo@cortecvci.com
www.CortecVCI.com • www.BioCortec.com



21040 rue Daoust, Ste-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X4C7 Canada
Phone (514) 457-2914, Fax (514) 457-3589
www.bionetix-international.com

Revised: 06/2021. Supersedes: 04/2020

Cortec®, BioCorr®, BioCortec®, BioCushion®, Boiler Lizard®, Closed Loop Toad®, Cooling Tower Frog®, VpCI®, VpCI® Film Color of Blue®, VpCI-126®, VpCI-609®, VpCI-137®, VmCI-307®, EcoWorks®, EcoAir®, Eco-Corr®, EcoLine®, EcoClean®, EcoShield®, EcoWeave®, EcoSpray®, EcoCoat®, Eco Emitter®, EcoSol®, Eco-Tie®, Eco-Card®, Eco-Shrink®, EcoWrap®, Eco Film®, Cor-Mitt®, Cor-Pak®, CorShield®, CorSol®, Corrosorb®, CorWipe®, CorVerter®, Cor Seal®, CorLam®, Cor-Fill®, Corrlube®, CRI®, Desicorr®, ElectriCorr®, GalvaCorr®, Super Corr®, HPRS®, CRI®, MCI®, MCI Grenade®, Milcorr®, Nano VpCI®, and Rust Hunter® are trademarks of Cortec® Corporation.

©Cortec Corporation 2021. All rights reserved

Distributed by: