

# VpCI®

## Soluciones de Embalaje



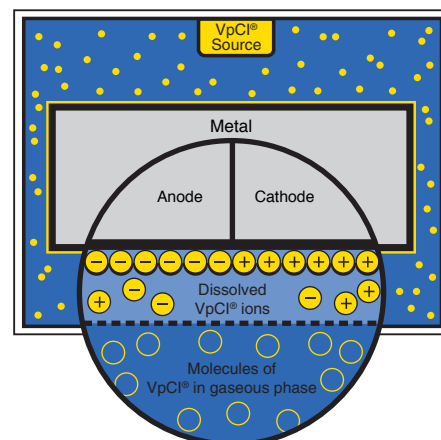
# Solución VpCI®

La corrosión es un enemigo del metal constante y costoso, especialmente cuando las piezas están almacenadas o son transportadas. Los métodos anticorrosivos tradicionales son costosos, sucios y pueden ser peligrosos para el personal y para el medio ambiente. A menudo son poco efectivos.

La tecnología de inhibidores de Corrosión de fase Vapor (VpCI®) de Cortec®, representan una solución de avanzada en cuanto a prevención de la corrosión. Nuestros productos VpCI® protegen al metal con una capa molecular que se adsorbe químicamente, y provee protección multimetal. La cobertura es completa – todas las superficies, hendiduras, cavidades y otras áreas inaccesibles reciben protección total. La barrera VpCI® se auto-repone, incluso en embalajes que repetidamente se abren, y típicamente protege hasta 24 meses.

Los resultados probados en la industria demuestran una protección excepcional sin necesidad de realizar limpieza intensiva como lo era con los recubrimientos de aceite tradicionales – incluso en piezas que ya sufrieron corrosión, pintadas o recubiertas. Los VpCI® de Cortec son seguros para el medio ambiente, no están formulados a base de nitritos, y brindan la seguridad que sus productos y sistemas merecen.

La acción iónica de los VpCI® crea una capa molecular, que inhibe la corrosión.



## Beneficios del VpCI®

### Efectivo en Costos

- Ahorra tiempo y costos
  - No es necesario preparar la superficie
  - No es necesario limpiar o desengrasar antes de utilizar
- Reduce los requerimientos de materia prima
  - No es necesario usar aceite
  - No es necesario usar disecantes
- Elimina costos de disposición
  - Los productos son reciclables
  - Sin costos de desechos peligrosos

### Probado en Industrias

- Años de aplicación y pruebas aseguran resultados confiables.

### Protección Multimetal

- El mismo producto provee protección para metales ferrosos y no ferrosos.

### Aplicación Simple

- Las áreas inaccesibles y sin contacto son protegidas.

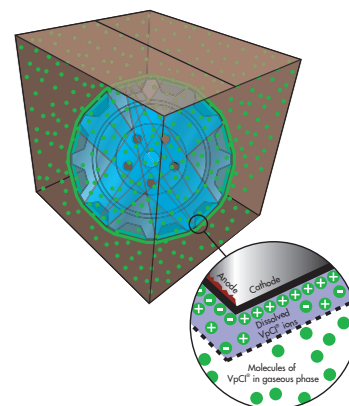
### Seguro para las Personas y el Ambiente

- No tóxico, reciclable. Los VpCI® alivian las preocupaciones por la salud y el ambiente.

## Los VpCI® Combaten la Corrosión a Nivel Molecular

Los VpCI® de Cortec® proveen protección multimetal con inhibidores de corrosión fase vapor que se condensan sobre la superficie de sus productos y forman una delgada, uniforme, económica y extremadamente efectiva capa inhibidora de la corrosión.

Esta barrera se auto-repone, los VpCI® de Cortec® proveen protección continua, incluso si el embalaje se abre y cierra repetidamente. La aplicación es sencilla, poca o nula preparación de la superficie es requerida. Maquinarias, productos y componentes estarán listos para uso inmediato, sin necesidad de limpiar o desengrasar.





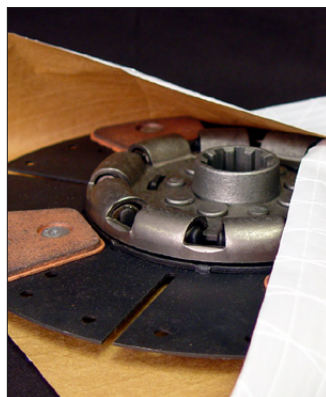
# Papeles VpCI®

## Protección multimetal total, con aplicación simple y económica.

Los papeles VpCI® multimetal de Cortec® eliminan la necesidad de mantener en inventario una variedad de papeles para cada metal que se necesita proteger, y previenen la contaminación de los embalajes, utilizando únicamente el papel kraft natural de más alta calidad. Los papeles VpCI® de Cortec® son simples de utilizar: No es necesario calcular concentraciones químicas, ni mantener sistemas de aplicación, y sus productos pueden ser utilizados inmediatamente – no es necesario preparar o limpiar la superficie.

Todos los papeles VpCI® de Cortec® son seguros para el medio ambiente, totalmente reciclables, repulpables y no tóxicos. Son una excelente alternativa a los recubrimientos de aceite y otros papeles VCI/VPI que contienen químicos de inferior calidad.

Estos papeles proveen protección excepcional para metales secos o aceitados durante el almacenamiento, transportes y envíos internacionales. Cortec® también ofrece una selección de recubrimientos para embalaje flexible.



**VpCI®-144 Barrier Coated Paper** – Diseñado para protección de barrera contra la humedad y otros contaminantes. Reemplaza a la cera y papeles con recubrimiento de polietileno. VpCI®-144 es completamente reciclable y es el primer producto de su clase en ser repulpable.

**VpCI®-145 Anti-Static Paper** – Diseñado específicamente para la industria electrónica. Este producto elimina la acumulación estática; y adicionalmente provee protección anticorrosiva por contacto y por inhibidores fase vapor.

**VpCI®-146 Corrosion Inhibiting Paper, Patented** – Papel neutro natural kraft de alta calidad recubierto con VpCI® que elimina la contaminación de embalaje que se presenta con otros papeles VCI. También disponible como VpCI®-146 Crepe.

**VpCI®-148 Grease Resistant Corrosion Inhibiting Paper** – Provee resistencia a las grasas, aceites y solventes. Contiene un recubrimiento de base biológica y es completamente reciclable / repulpable.

**VpCI®-149 Corrosion Inhibiting Paper** – Papel inhibidor de corrosión para una amplia variedad de metales. Formulado específicamente para brindar protección superior a metales sensibles como cobre, aluminio y fundición.

**VpCI® Anti-Skid Linerboard/Anti-Skid Linerboard** – Diseñado para prevenir la corrosión y también el deslizamiento de cajas y bolsas hasta veinte grados de ángulo.

**Cor-Pak® Linerboard** – El cartón inhibidor de corrosión Premium en la industria. Provee protección multimetal. Totalmente reciclable/repulpable.

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

**Cor-Pak® Reinforced Paper** – Hecho del papel kraft neutro natural reforzado de la más alta calidad. Ofrece excelente resistencia al rasgado, y provee protección para metales ferrosos y no ferrosos.

**Corrosorber® Paper** – Este papel está específicamente diseñado para protección de metales preciosos como plata, oro, bronce, latón y cobre.

**CorrTainer®** – Container VpCI® y resistente a la humedad que elimina la necesidad de un embalaje secundario y ofrece ahorro de costos, amigable con el medio ambiente (reciclable y repulpable).

**EcoShield® Linerboard** – Cartón recubierto con recubrimiento de barrera contra la humedad. Como característica clave, es totalmente repulpable y otorga propiedades de barrera similares o mejores que los cartones encerados o revestidos en polietileno.

**Application** – Los papeles VpCI® de Cortec® proveen una poderosa protección contra la corrosión, en una variedad de aplicaciones, incluyendo embalajes de artículos unitarios o a granel, embalaje OEM y de autopartes para almacenaje o transporte, y láminas de cartón para separación de productos.

# Films VpCI®

## Protección multimetal VpCI® rentable para productos de todos los tamaños.

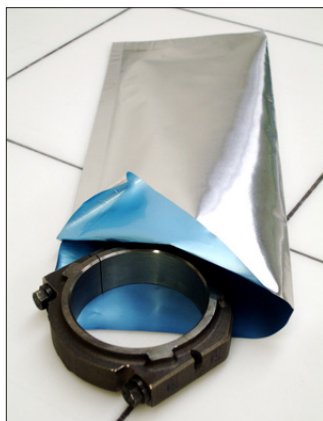
Los films VpCI® de Cortec® son poderosos, rentables y simples de utilizar. Proveen Control Total de la Corrosión para múltiples metales y están disponibles en una variedad de tamaños y formas, incluyendo:

- **Termosellables y bolsas con cierre.**
- **Contraíbles**
- **Stretch**
- **Estables a rayos UV**
- **Retardantes de llama**
- **Tejidos o no tejidos**
- **Multicapa y laminados**
- **Formas y medidas a solicitud (de apertura automática, tipo fuelle, elásticos, otros)**

Simplemente envuelva, cubra o empaque sus productos o equipos; la protección es continua para proceso, almacenamiento, tránsito y conservación a largo plazo. El film emite un vapor continuo que se auto-repone para proteger las superficies metálicas sin importar las variaciones de temperatura o humedad.

Los films Cortec VpCI® son hechos exclusivamente a base de resinas de alta tecnología utilizando técnicas de extrusión exclusivas para asegurar en un 100% las propiedades físicas, mecánicas y de inhibición de corrosión. Nuestros productos cumplen los más rigurosos estándares internacionales en films inhibidores de corrosión.

Utilizar los films VpCI® de Cortec asegurará que sus valiosos activos permanezcan limpios, secos, libres de corrosión y listos para su uso inmediato.



**Aplicación:** – Los films Cortec® VpCI® son excepcionales para protección de grandes equipos para envíos de exportación, envoltura de flejes de acero, embalaje de componentes electrónicos sensibles, así como también embalaje contraíble de vehículos y equipos, embalajes de cartón para envío de múltiples ítems y embalaje de pequeñas piezas en bolsas con cierre.

**VpCI®-125 Anti-Static Film, Patentado** – Unique multifunctional films: VpCI® and ESD protection. Transparent, multimetal protection, heat sealable. Protects against tribo-electric charge generation and corrosion. Recyclable. Meets the static decay and surface resistivity requirements of MIL-PRF-81705D.

**VpCI®-126 Blue Multimetal Heat Sealable Film, Patentado** – Films y bolsas con Inhibidores de Corrosión Fase Vapor de alta tecnología. Disponible en variedad contraíble, resistentes al calor, a los rayos UV y con propiedades mecánicas mejoradas.

**CorrCaps VpCI® Protective Covers** – Film VpCI®-126 o EcoWeave con costuras elásticas para crear una protección a conjuntos de freno expuestos. Excelente protección y fácil aplicación. Costuras posibles desde 2,5 a 60 cm de diámetro.

**CorrLam® VpCI® Barrier Laminate** – Estructura de polietileno laminado de barrera de alto rendimiento. Protección excepcional para partes metálicas sensibles a la humedad y al oxígeno. Ideal para empaques al vacío. Cumple normal MIL-PRF-131J

**CorrNetting** – Film extrudado de resina de polietileno de máxima calidad y VpCI® de Cortec®. Ofrece embalaje efectivo, que combina la protección física, amortiguación y protección multimetal a la corrosión para materiales y partes mecánicas sensibles..

**Cor-Pak® VpCI® Corrugated PE Sheeting** – Láminas de polietileno corrugado, 100% reciclables. Fácilmente fabricadas en cajas y contenedores.

**Cor-Pak® EX VpCI® Film** – Polietileno de alta densidad extrudado con VpCI®. Protege metales ferrosos y no ferrosos. Excelente barrera. Espesor de 1,5 mil (32 micrones).

**Cor-Pak® VpCI® Liner Film** – Film de alta densidad con protección VpCI®. Recomendado para separación en el embalaje y para aplicaciones de relleno con espuma de protección.

**Cor-Pak® VpCI® Masking Film** – Resiste daños y rasgaduras en combinación con inhibición de corrosión. Este film de enmascarado está formulado con PET de la más alta calidad. Propiedades de adhesión controladas para adherirse firmemente a la superficie sin dejar residuos.

**Cor-Pak® VpCI® Skin Film, Patentado** – Film transparente con protección multimetal VpCI®. Ofrece alta claridad, para embalaje industrial y al por menor.

**Cor-Pak® VpCI® Stretch Film, Patentado** – Mantiene las piezas aseguradas en su lugar. Es transparente y no deja residuos. Protección multimetal. Disponible para utilización a mano y a máquina.

**Corr Seal® VpCI® Film** – Protege al metal por contacto y también a través de la acción del vapor. Los VpCI vaporizan y se depositan sobre las superficies metálicas, alcanzando incluso las áreas más inaccesibles. El film se adhiere firmemente, y solamente a sí mismo, sin dejar residuos sobre las piezas.

**CorShield® Woven Polyethylene Film** – Film de polietileno tejido con capa interna no tejida de alta resistencia. Para embalaje de equipos sensibles que requieren protección fuerte en la capa interna sin abrasión.

**EcoShield® Reinforced Film** – Film protector de alta performance. Combinación de tejido con interior no tejido manteniendo fuera la condensación y es no abrasivo.

**EcoWeave® VpCI® Woven Polyethylene** – Film VpCI® de polietileno tejido diseñado para uso en aplicaciones donde es necesario resistencia al rasgado adicional.

**MilCorr® VpCI® Shrink Film, Patentado** – Film compuesto, conteniendo un paquete total de aditivos: Inhibidores de Corrosión en Fase Vapor (VpCI®), con estabilizadores UV. Espesor del film 10 mils (250 micrones)



# Espumas y Telas VpCI®

## Fácilmente Aplicables, Adaptables, y Poderosa Protección Multimetal VpCI®

Las espumas y telas de Cortec® combinan la protección multimetal VpCI® y la acción disecante en un paso simple y efectivo.

Utilice estas espumas, telas y dispositivos independientes en gabinetes cerrados y cavidades para complementar los films VpCI® en áreas vacías.

Simple y poderosa acción multimetal:

- Las espumas y telas contienen hasta 10 veces más VpCI® que los papeles y films
- Su emisión y saturación rápida permiten envíos rápidos de equipos preservados
- Disponibles con propiedades disipativas de estática, y en tamaños y formas a pedido.
- Su bajo peso permite disminuir el costo del transporte, manipuleo y almacenaje
- Fácil dosificación utilizando unidades y tamaños pre-medidos

**VpCI®-131 Impregnated Foam Pads** – Las espumas impregnadas VpCI® otorgan protección multimetal en pequeños espacios y áreas que precisan protección contra la corrosión.

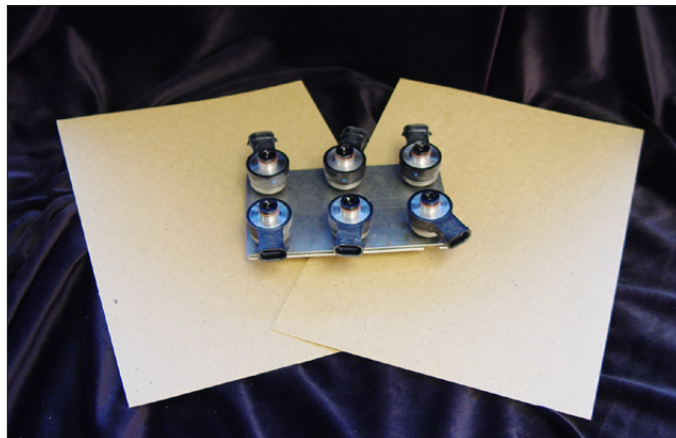
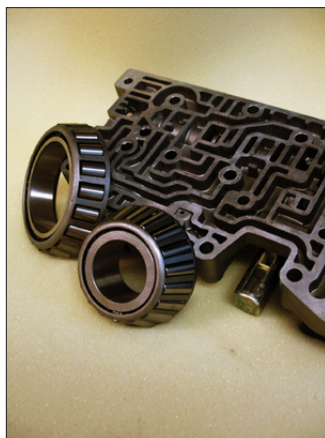
**VpCI®-132 Foam Pads** – Las almohadillas impregnadas VpCI® tienen un tamaño de 25cm x 25cm x 0,625cm. Ofrecen protección contra la corrosión y acción disecante lista para usar. Dosificación adaptable. Contienen hasta 10 veces la cantidad de VpCI® de los papeles y films.

**VpCI®-137 Foam Rolls** – Espuma impregnada VpCI® disponible en rollo para mayor economía. Excelente para aplicaciones que necesitan cantidades variables de protección.

**Bio-Pad™, Patente Pendiente** – Dispositivo único y flexible inhibidor de corrosión, construido 100% en base biológica de material no tejido..

**Cor-Pak® Fabric** – Tela de polyester no tejido impregnado con VpCI®. Provee protección mecánica e inhibición de corrosión, emitiendo VpCI tan rápidamente como la serie VpCI®-130.

**Aplicación** – Las espumas Cortec® VpCI® están diseñadas para proteger productos de gran superficie, para emitir VpCI en contenedores de embarques, y para proteger productos y equipos con grandes secciones vacías. Las espumas VpCI® logran protección de largo plazo para paquetes de exportación de gran tamaño y contenedores oceánicos.



# VpCI® Material de Empaque

## VpCI® - La mejor estrategia anticorrosión para equipos sensibles.

Los materiales de empaque de Cortec® ofrecen una poderosa combinación de protección contra el daño y protección anticorrosiva, y pueden ser adaptados para abarcar prácticamente cualquier necesidad de embalaje. Los vapores VpCI® en los embalajes amortiguadores no interfieren con los procesos subsiguientes como pintura, soldadura, limpieza, etc. y no genera efectos adversos en plásticos, ópticos y elastómeros.

Nuestra línea de empaques protectores otorga protección multimetal, no es tóxica y provee excepcional protección a los golpes para componentes altamente sensibles tales como productos electrónicos.

**Cor-Pak® VpCI® Bubbles, Patentado** – Material de empaque de burbujas, otorga protección a la corrosión y también protección a los golpes para materiales sensibles o delicados. Brinda protección multimetal. Diseñado para embalaje, amortiguación, llenado de espacios libres e intercalados.

**Application** – Los materiales de empaque Cortec® VpCI® se utilizan para embalar y proteger partes maquinadas de precisión y componentes electrónicos altamente sensibles. Son excelentes para amortiguar, llenar espacios libres, proteger contra roturas, y daño a la superficie y rayones.



# VpCI® Insertos

## Protección VpCI® simple, de fácil dosificación para aplicaciones específicas.

Los insertos Cortec® proveen protección completa para todas las superficies metálicas. Los vapores VpCI® se adsorben en cada superficie, incluso en las áreas más inaccesibles. Nuestra tecnología VpCI® es perfectamente incluida en insertos ya que los VpCI se auto-reponen sin importar cuántas veces el embalaje sea abierto. Los insertos VpCI® Cortec® otorgan protección multimetal segura, efectiva y fácil de implementar para una amplia variedad de productos embalados. Todas las bolsas, tabletas y pastillas, pueden insertarse automáticamente o manualmente.

**Aplicación** – Los insertos Cortec® VpCI® pueden utilizarse como protección primaria o complementaria contra la corrosión, en prácticamente cualquier sistema de embalaje, desde cajas corrugadas hasta bolsas con cierre tipo zipper.

**VpCI®-133 Foam Squares** – Cuadrados de espuma impregnada VpCI® con adhesivo para sencilla instalación vertical. Estos insertos son ideales para embalajes pequeños y cerrados. Cada cuadrado protege hasta 14 litros de volumen.

**VpCI®-136 Foam Squares** – Cuadrados de espuma impregnada VpCI® sin adhesivo, de instalación vertical sencilla. Ideales para embalajes pequeños y cerrados. Cada espuma protege hasta 7 litros de volumen.

**Cor-Pak® 1-MUL Breathable Tyvek Pouch** – Bolsas de membrana respirable Tyvek que contienen polvo VpCI® para aplicación simple de inserción en embalajes. Protege hasta 28 litros. Ideal para embalajes pequeños.

**Cor-Pak® Tablets** – Tabletillas fáciles de usar que ofrecen protección multimetal, para componentes y conjuntos. Cada tableta protege hasta 7 litros.





# Productos Compostables

La vasta línea de productos compostables Cortec, asegura que los materiales de empaque utilizados a diario tengan el mínimo impacto ambiental posible. Cortec® cuenta con el más amplio rango de soluciones de empaques flexibles biodegradables y compostables.

Desde bolsas de recolección y de comercios, hasta los films de barrera de alta tecnología, los productos Cortec Eco Film®, Eco Works® y Eco Wrap® ofrecen numerosos beneficios respecto a los films tradicionales:

- **Certificados bajo Especificación ASTM D6400 y EN 13432**
- **Reduce o elimina los costos de disposición**
- **Utiliza menos material debido a mejora en la resistencia**
- **Estable durante almacenamiento en estantería**
- **Propiedades físicas ajustables**
- **Excelente resistencia, incluso al calor, humedad y exposición a químicos**
- **Comienza a biodegradarse sólo cuando se expone a microorganismos**
- **Una vez compostado, el film se biodegrada en semanas**

## Formulaciones Personalizadas

Podemos personalizar las fórmulas para satisfacer hasta las más estrictas especificaciones de performance y propiedades físicas. Consultar a Cortec® para mayores detalles de las aplicaciones.

**BioCushion®** – Almohadilla de aire biodegradable certificada para aplicaciones de protección de embalajes. Provee una alternativa amigable con el medio ambiente para aplicaciones de relleno de embalajes.

**Eco Film® High Performance Polyester Formulation, Patentado** – Diseñado como reemplazo al polietileno. Disponible en rollos, bolsas terminadas y films convertibles.

**Eco Film® Cryogenic, Patentado** – Film de poliéster completamente compostable diseñado para temperaturas extremadamente altas o bajas, tales como congelamiento de comida.

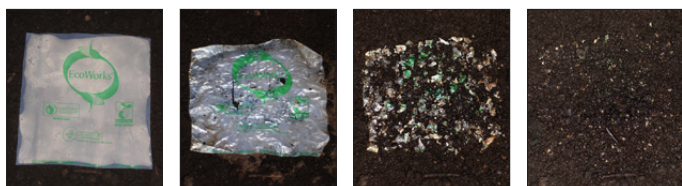
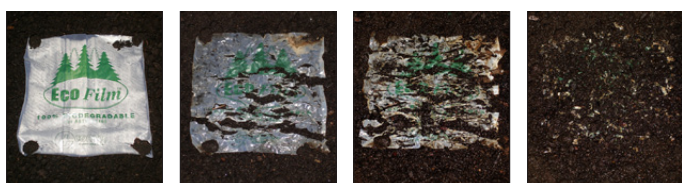
**EcoOcean™, Biobased Film and Bags** – Films y bolsas de base biológica. Construidas a base de polímero de base biológica de última tecnología del mercado. Diseñado con visión en el ambiente, contiene 77% de contenido biológico y es completamente biodegradable en ambiente marino. EcoOcean™ es compostable en ambiente marino, digestión anaeróbica, tierra natural, ambientes acuáticos, sistemas caseros de compostaje, y compostaje municipal (donde esto aplique).

**Eco Works® Films, Patentado** – Combinación de alta performance a base de poliéster y resinas biobasadas. Ligeramente más rígido que Eco Film®. Disponible en varios tamaños.

**Eco Works® Resina** – Una combinación patentada de poliésteres alifáticos y aromáticos diseñados para aplicaciones de extrusión de film biodegradable. Provee una alternativa consciente con el medio ambiente a los laminados de polietileno y polipropileno.

**Eco Wrap®, Patentado** – Formulación de poliéster certificado (ASTM D 6400) y un recubrimiento adhesivo biodegradable. La resistencia superior permite utilizar un menor espesor de film y menos envolturas para aplicaciones de paletización y protección.

**Aplicación** – Los films compostables Cortec® son ideales para aplicaciones que incluyen: films agrícolas, ítems consumibles, bolsas de carga, films de protección y enmascarado, bolsas de gran capacidad, bolsas de comercios, bolsas de recolección y reemplazos al stretch film. Excelente para aplicaciones de agricultura y militares.



# VpCI® Productos Eco

## Nuevos Films Biodegradables y Compostables lideran la industria

El salto tecnológico realizado por Cortec a los films completamente biodegradables fue diseñado para ayudar a la industria y los gobiernos a dar cumplimiento a las crecientes y estrictas normativas ambientales. Los films Eco-Corr® proveen excelente protección a la corrosión mientras se utilizan, luego se degradan al 100% en dióxido de carbono y agua una vez compostados o enterrados.

### Eco-Corr®

Eco-Corr® combina todas las ventajas ambientales y de performance del Eco Film® junto con la tecnología VpCI® patentada por Cortec. Eco-Corr® protege a los metales ferrosos y no ferrosos de la corrosión. Las características físicas únicas del film permiten que Eco-Corr® sea utilizado en aplicaciones específicas de embalaje tales como el intercalado y separación. Eco-Corr® patentado por Cortec® es el único film en el mundo biodegradable, compostable e inhibidor de corrosión.

### Eco-Corr® ESD

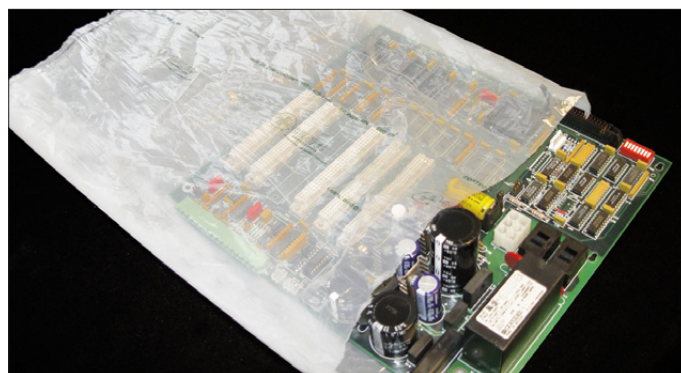
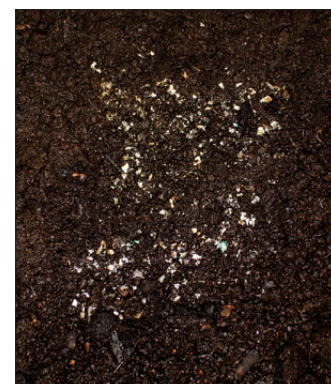
Eco-Corr® ESD es un film 100% biodegradable que fue especialmente diseñado para la industria electrónica. Cumple con los estrictos requerimientos de la norma MIL-PRF-81705D con respecto a los requisitos de disipación estática. Adicionalmente, Eco-Corr® ESD provee protección a la corrosión multimetal para aplicaciones a través del contacto, barrera y los Inhibidores en Fase Vapor.



**Eco-Corr® Biodegradable VpCI® Film** – Film VpCI® Co-poliéster alifático aromático. Se degrada 100% en dióxido de Carbono y agua una vez compostado. Provee inhibición de corrosión multimetal y elimina los desechos. Certificado Compostable por la BPI. Disponible en formulaciones con hasta 40% de contenido biológico.

**Eco-Corr® Biodegradable VpCI® ESD Film** – Film de poliéster completamente compostable con protección anticorrosión multimetal y propiedades disipativas de estática. Se degrada en dióxido de Carbono y agua una vez compostado. Disponible en formulaciones con hasta 40% de contenido biológico.

**Application** – Eco-Corr® y Eco-Corr® ESD son ideales para exportación y almacenaje de partes metálicas y equipos, incluyendo componentes electrónicos sensibles. Una vez enviados a una facilidad de compostaje, estos films se biodegradarán completamente en el transcurso de semanas.





# Guía de Compra

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PROTECCIÓN	PRESENTACIÓN
VpCI®-144	Papel recubierto con VpCI®. Protección por VpCI y de barrera. Multimetal. Reemplaza a la cera y papeles recubiertos de polietileno. No tóxico, libre de nitritos, completamente reciclable y repulpable.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
VpCI®-145	Papel kraft natural de alta calidad con recubrimiento VpCI®. Protección multimetal y propiedades antiestáticas. Excelente para embalaje de componentes electrónicos sensibles.	Varía	Tamaños Personalizados
VpCI®-146	Papel kraft natural de alta calidad con recubrimiento VpCI®. Protección multimetal. No tóxico, libre de nitritos, 100% reciclable y repulpable. Excelente para embalajes individuales.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
VpCI®-146 Crepe	Papel kraft natural de alta calidad tipo crepe con recubrimiento VpCI®. No tóxico, libre de nitritos, 100% reciclable y repulpable. Excelente para aplicaciones que requieren amortiguación..	Varía	Tamaños Personalizados
VpCI®-148	Adicionalmente a sus excelentes propiedades de inhibición de corrosión, provee resistencia a las grasas, aceites y solventes.	Varía	Tamaños Personalizados
VpCI®-149	Papel inhibidor de corrosión para una amplia gama de metales. Formulado especialmente para brindar protección superior a metales sensibles: cobre, aluminio y fundición.	Varía	Tamaños Personalizados
Corrosorber® VpCI® Paper	Papel blanqueado de alta calidad con recubrimiento VpCI® que brinda protección multimetal y además ataca el H <sub>2</sub> S. Excelente protección a metales preciosos como el oro y plata.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
Corr Seal® VpCI® Film	Film no tóxico, flexible, cohesivo, de bajo peso con protección VpCI®.	Varía	Tamaños Personalizados
Cor-Pak® Linerboard	Cartón recubierto con VpCI®. Protección multimetal. No tóxico y libre de nitritos. Excelente para uso en cajas o láminas corrugadas.	Varía	Tamaños Personalizados
CorrTainer®	Caja con protección VpCI® y a su vez, resistente a la humedad. El interior de la caja está recubierto con VpCI® y un recubrimiento de barrera que integra segura y efectiva protección multimetal.	Varía	Tamaños Personalizados
EcoShield® VpCI® Paper/Linerboard	Cartón con protección VpCI® y recubrimiento de barrera. Excelente resistencia contra el aceite y la humedad.	Varía	Tamaños Personalizados
VpCI® Reinforced Paper	Papel reforzado con recubrimiento VpCI®. Excelente resistencia, para envoltura de acero y metal.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
VpCI® Polycoated Paper	Papel VpCI® con recubrimiento de polietileno, que brinda una barrera contra la humedad o los vapores de agua. Provee protección superior contra la corrosión para metales ferrosos y no ferrosos.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
Cor-Pak® VpCI® Masking Film	Film para enmascarar inhibidor de la corrosión que protege partes metálicas de todo tipo de corrosión, como herrumbre, manchas, corrosión blanca y oxidación. Resistente al daño y rasgaduras.	Varía	Tamaños Personalizados
VpCI®-125 Static Dissipative Film	Transparente, multimetal, termosellable. Protege contra la generación de carga triboeléctrica y la corrosión. Reciclable. Cumple con los requerimientos de resistencia de superficie y debilitación estática de norma MIL-PRF-81705D	Varía	Tamaños Personalizados
VpCI-126® Blue	Film plástico transparente con protección VpCI® multimetal. Termosellable y disponible en bolsas Zip-lock, y variedades contraibles. VpCI®-126MIL cumple norma MIL-PRF-22019D, MIL B-22020D y QPL 4350-0B120(3). Reciclable.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
VpCI-126® CorrCaps	Costuras elásticas para anexas al VpCI®-126 o EcoWave para crear una "gorra" protectora a partes vulnerables expuestas. Excelente protección y fácil aplicación. Apto para diámetros de 2,5cm a 60cm.	Varía	Tamaños Personalizados



## Clave de Productos Cortec®:

VpCI® Productos de Papel con Recubrimiento

VpCI® Productos de Extrusión

VpCI® Sistemas Emisores

Films Biodegradables/Compostables

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PROTECCIÓN	PRESENTACIÓN
<b>Cor-Pak® EX Film</b>	Film coextruido transparente de polietileno de alta densidad recubierto con VpCI®. Espesor 1,25 mil. Multimetal, no tóxico y libre de nitritos. Extremadamente ligero y flexible. Excelente para realizar intercalados.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
<b>Cor-Pak® VpCI® Liner Film</b>	EFilm fuerte de HDPE excepcionalmente liviano (1mil) para aplicaciones de relleno y otras aplicaciones de embalaje e intercalado. Multimetal. Reciclable. Excelente barrera	Varía	Tamaños Personalizados
<b>Cor-Pak® VpCI® Skin Film</b>	Film transparente VpCI® multimetal, no tóxico, apto para exhibición de productos. Patentado.	Varía	Tamaños Personalizados
<b>CorrNetting</b>	Extruido de resina de polietileno de más alta calidad e inhibidores VpCI®. Ofrece embalaje muy efectivo, combinado con protección física, amortiguación y protección anticorrosiva para partes mecánicas y piezas sensibles.	Varía	Tamaños Personalizados
<b>Cor-Pak® VpCI® Bubbles</b>	Protección multifuncional contra la corrosión y protección amortiguadora. Excelente para embalar partes de precisión. Patentado.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
<b>Cor-Pak® Stretch Film</b>	Stretch film transparente, multimetal, no tóxico, reciclable. Excelente resistencia al punzado y al desgarre. Apto para uso en máquina y manual. Patentado.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
<b>Cor-Pak® VpCI® Corrugated PE Sheeting</b>	Material de embalaje 100% reciclable. Fácilmente transformable en cajas, contenedores y empaques personalizados.	Varía	Tamaños Personalizados
<b>Cor-Pak® VpCI® Pipe Strip</b>	Tira de polietileno de baja densidad que contiene VpCI® diseñada para protección de productos tubulares ferrosos y no ferrosos.	Varía	Tamaños Estándar
<b>MilCorr® Shrink Film</b>	Film compuesto, con los últimos aditivos. VpCI® que ofrecen protección multimetal, inhibidores de rayos UV para brindar una protección universal sobresaliente.	Interior y a la Intemperie	Tamaños estándar y personalizados
<b>EcoWeave® Film</b>	Film de polietileno tejido con resistencia a la punción y al rasgado para embalaje de maquinaria grande o pesada. Protección multimetal. No tóxico y reciclable.	Varía	Tamaños estándar y personalizados
<b>EcoShield® Fabric</b>	Tela de polietileno tejido con capa interna no tejida. Protege a sus equipos mientras ofrece protección multimetal VpCI® contra la corrosión. Disponible con cierres y en tamaños personalizados	Varía	Tamaños estándar y personalizados
<b>CorShield® VpCI® Woven Polyethylene Film</b>	Tela multicapa protectora con capa interior no tejida. Hecho a base de cintas de polietileno de baja densidad, un recubrimiento de alta densidad y laminado por extrusión.	Interior y a la Intemperie	Tamaños estándar y personalizados
<b>CorrLam® VpCI® Barrier Laminate</b>	Films y bolsas inhibidoras de corrosión. Estructura multicapa, brinda preservación a largo plazo hasta por 15 años.	Varía	Tamaños personalizados
<b>VpCI®-131</b>	Espuma impregnada VpCI®. Brinda protección multimetal en pequeños espacios y áreas específicas que necesitan protección contra la corrosión. (5,08cm x 25 cm x 0,64 cm)	Cada unidad protege 42 litros	250 por caja
<b>VpCI®-132</b>	Almohadilla de espuma impregnada VpCI®. Multimetal, no tóxica, libre de nitritos. (25,4cm x 25,4cm x 0,635cm)	Cada unidad protege 220 litros	250 por caja
<b>VpCI®-133</b>	Cuadrados de espuma impregnada VpCI® con revés adhesivo para montaje vertical. Multimetal, no tóxico, libre de nitritos. (2,5cm x 2,5cm x 0,635cm)	Cada unidad protege 14 litros	1000 por caja
<b>VpCI®-136</b>	Cuadrados de espuma impregnada VpCI® sin adhesivo. Multimetal, no tóxico, libre de nitritos. (2,5cm x 2,5cm x 0,635cm).	Cada unidad protege 7 litros	1000 por caja



### Clave de Productos Cortec®:

VpCI® Productos de Papel con Recubrimiento

VpCI® Productos de Extrusión

VpCI® Sistemas Emisores

Films Biodegradables/Compostables



PRODUCT	DESCRIPTION	PROTECTION	PACKAGING
<b>VpCI®-137</b>	Rollos de espuma impregnada VpCI®. Protección multimetal, no tóxico, libre de nitritos. (39,6m x 137,2cm x 0,685cm)	283 litros por cada 0,09m <sup>2</sup> (1ft <sup>2</sup> )	Rollo
<b>Cor-Pak® Fabric</b>	Tela de poliéster no tejida impregnada con VpCI®. Provee protección mecánica e inhibidores de corrosión con emisión tan rápida como la serie VpCI®-130	283 litros por cada 0,09m <sup>2</sup> (1ft <sup>2</sup> )	Rollo
<b>VpCI®-150 Tape</b>	Cinta de espuma impregnada multifuncional VpCI®. Provee protección contra la corrosión, amortiguación y propiedades disipativas de estática. Multimetal, no tóxica, libre de nitritos. (3,7m x 19mm x 6mm)	11 Litros por cada 2,54 cm	6 rollos por caja
<b>VpCI®-170 Tape</b>	Cinta de espuma impregnada multifuncional VpCI®. Provee protección contra la corrosión, amortiguación y propiedades disipativas de estática. Multimetal, no tóxica, libre de nitritos. (6,1m x 51mm x 6mm)	28 Litros por cada 2,54 cm)	1 rollo por caja
<b>Bio-Pad™</b>	Dispositivo flexible único, inhibidor de corrosión a base de material biológico 100% no tejido. Opción amigable con el medio ambiente y sustentable para embalaje protector contra la corrosión	Hasta 4,5m <sup>3</sup> por cada m <sup>2</sup>	Tamaños Personalizados
<b>Cor-Pak® 1-MUL</b>	Bolsas con membrana Tyvek respirable conteniendo VpCI®. Cada bolsa mide 5,7cm x 5,7cm x 0,635cm. Para inserción manual o automática. Cumple normal MIL-I-22110C.	Cada bolsa protege 28 litros	300 por caja
<b>Cor-Pak® Tablets</b>	Tabletas multimetal VpCI®. Fácil de utilizar, dosificación adaptable. Para inserción automática o manual. Cumple norma MIL-I-22110C.	Cada tableta protege 7 litros	1000 por botella
<b>BioCushion®</b>	Almohadilla de aire biodegradable certificada para aplicaciones de protección de embalajes. Provee una alternativa amigable con el medio ambiente para aplicaciones de relleno de embalajes.	Sin VpCI®	Tamaños Personalizados
<b>EcoFilm®</b>	Film de embalaje de poliéster de alta performance. Reemplaza al LDPE, HDPE y otros. Certificado como biodegradable y compostable según ASTM D6400. Disponibles en formas estándar y personalizadas (láminas, tubos, bolsas, etc)	Sin VpCI®	Tamaños Estándar y Personalizados
<b>EcoFilm® Cryogenic</b>	Film de embalaje de poliéster de alta performance para aplicaciones con temperaturas extremas altas y bajas. Reemplaza al LDPE, HDPE y otros. Certificado como biodegradable y compostable según ASTM D6400.	Sin VpCI®	Tamaños estándar y personalizados
<b>Eco-Corr® Film</b>	Film certificado 100% biodegradable y compostable según ASTM D6400. Utiliza la tecnología patentada VpCI® de Cortec®. Otorga mejor resistencia tensional, al rasgado y elongación que los films de polietileno de baja densidad. Resistente al calor y al agua y no se desintegra durante el uso.	Hasta 24 meses	Tamaños Personalizados
<b>Eco-Corr® ESD</b>	Film de polímero extruido certificado como compostable que otorga propiedades disipativas de estática y propiedades anticorrosivas. Hasta 3 veces mayor resistencia que el LDPE. Patentado.	Hasta 24 meses	Tamaños Personalizados
<b>EcoOcean™</b>	Films y bolsas de base biológica aptos para biodegradarse en ambiente marino y de digestión anaeróbica.	Sin VpCI®	Tamaños personalizados
<b>EcoWorks® Film</b>	Combinación de alta performance de resinas biobasadas y copoliéster. Cumple con los requisitos del USDA para plásticos biobasados. Certificado compostable según ASTM D6400 o EN13432. Reemplaza al LDPE, HDPE y otros. Disponible en formas estándar y personalizadas, incluidos embalajes de retail.	Sin VpCI® (Ver Eco-Corr®)	Tamaños estándar y Personalizados
<b>Eco Works® Resin</b>	Una combinación patentada de poliésteres alifáticos y aromáticos diseñados para aplicaciones de extrusión de film biodegradable. Provee una alternativa consciente ambientalmente a los laminados de polietileno y polipropileno.	Sin VpCI®	Tamaños Personalizados
<b>EcoWrap® Film</b>	Formulación de poliéster biodegradable/compostable y un recubrimiento adhesivo. Certificado compostable/biodegradable bajo ASTM D6400. Reemplaza a los stretch film no degradables. 200-300% más fuerte que el polietileno. Disponible para uso en máquina y manual.	Sin VpCI®	Para máquina y manual. Tamaños y espesores personalizados
<b>Eco-Tie®</b>	Lazo biodegradable de alta resistencia. Alternativa amigable con el medio ambiente, a los cordeles y lazos metálicos / plásticos.	Sin VpCI®	Carretes Personalizados



### Clave de Productos Cortec®:

VpCI® Productos de Papel con Recubrimiento

VpCI® Productos de Extrusión

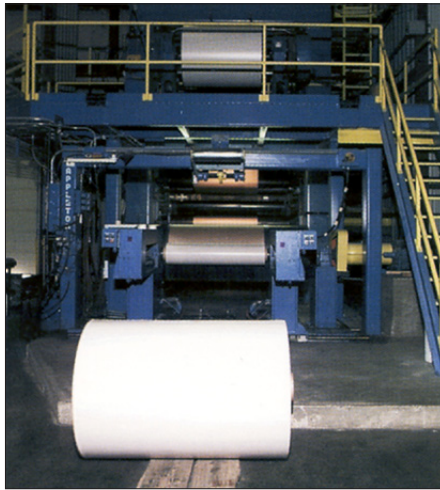
VpCI® Sistemas Emisores

Films Biodegradables/Compostables

## Equipos Tope de Gama = Productos Recubiertos Cortec Tope de Gama

El equipo recubridor de vanguardia de Cortec, utilizando métodos de aplicación como rodillos de transferencia, varillas de Rod, corte por aire y extrusores de boca ancha producen los papeles y films de más alta calidad. Incorporan los más novedosos hornos de suspensión, hidratación posterior y líneas de vaporización para un control de forma avanzado.

Cortec® también posee un calandrador capaz de realizar terminaciones varias y un conjunto completo de capacidades de mezclado.



Las capacidades de recubrimiento, terminación y conversión otorgan a Cortec® un control interno total sobre la fabricación de sus productos.

## Producción de Film y Bolsas Cortec de Vanguardia

Cortec® es la única Compañía de films anticorrosivos superiores que tiene producción interna integrada de films y bolsas VpCI®. Nuestra división de Films Avanzados tiene la capacidad más grande del mundo, de más de 20.000 toneladas con una variedad de anchos, desde 8,255 cm a 12 m. VpCI®-126 Blue es la marca de mayor venta en el mundo de films y bolsas anticorrosivos.

Nuestro masterbatch VpCI® es fabricado con nuestra línea de compuestos de vanguardia. Al tener nuestra propia producción de masterbatch, somos capaces de controlar todos las variables críticas de la producción del film VpCI®.



### CONTROL TOTAL DE LA CORROSIÓN

Cortec® Corporation se dedica al control de la corrosión en cada etapa del ciclo del producto. La Compañía ha desarrollado un variado rango de productos de protección contra la corrosión, incluyendo limpiadores, fluidos para el trabajo con metales, recubrimientos inhibidores de corrosión base agua y base aceite, removedores de corrosión, de pintura, emisores, polvos, espumas de embalaje, papel, films, tratamientos superficiales y mezclas aditivas para concreto, así como también aditivos para el agua, aceite y polímeros. Contacte a Cortec® para obtener catálogos e información adicional.



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

#### LÍMITE DE LA GARANTÍA

Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí están basadas en pruebas que Cortec Corporation cree son confiables, pero la exactitud o totalidad de ellas no está garantizada. 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 al reemplazo del producto que sea defectuoso. Para obtener el reemplazo del producto bajo esta garantía el cliente debe notificar a Cortec Corporation el defecto reclamado dentro de los seis meses luego del embarque. Todos los costos del flete para el reemplazo deberán ser pagados por el cliente. Cortec Corporation no tendrá culpa alguna por ningún daño, pérdida o herida ocasionada por el mal uso o incapacidad en el uso de los productos.

**ANTES DE USAR, EL USUARIO DEBERÁ DETERMINAR LA CONVENIENCIA DEL PRODUCTO PARA SU DESTINO DE USO, Y EL USUARIO ASUME TODO RIESGO Y CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN CONEXIÓN AL MISMO.** Las indicaciones o recomendaciones no contenidas aquí no tendrán valor o efecto, a no ser que se encuentren por escrito y firmado por un representante de Cortec Corporation. **LA PRESENTE GARANTÍA ES ÚNICA Y REEMPLAZA TODA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA, IMPLÍCITA O ESTATUTARIA, INCLUYENDO SIN RESTRICCIONES CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. EN NINGÚN CASO CORTEC CORPORATION SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES.**