



# Nano Inibidores de Corrosão VpCI® para Componentes Elétricos e Eletrônicos



**CORR**  
BRASIL

Distribuidor:



**CORTEC**  
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies





# TECNOLOGIA NANOINIBIDORES DE CORROSÃO VpCI® CORTEC®

01

## NANO INIBIDORES DE CORROSÃO VpCI® PARA COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS:

Os produtos VpCI® Cortec® são uma excelente ferramenta de garantia da integridade de equipamentos e/ou componentes elétricos ou eletrônicos.

Seja para proteção de ativos em uso, em processos de fabricação ou hibernação e preservação, os sistemas protetivos VpCI® Cortec® garantem confiabilidade, aumento da vida útil dos ativos e redução de custos, pois diminui as paradas para manutenção.

Os produtos VpCI® Cortec® são projetados para uso em quaisquer equipamentos eletroeletrônicos, por onde passam correntes elétricas, tais como: componentes de painéis elétricos, caixas de controles, barras de aterramento, conectores elétricos de transformadores ou de subestações de energia, chaves seccionadoras, caixa de disjuntores, etc.

Também protegem monitores, câmeras de vídeo, computadores, impressoras, scanners, notebooks, equipamentos médicos e odontológicos, equipamentos de navegação, câmeras fotográficas, caixas de ferramentas, tv's, embalagem de peças no seu carro, barco, avião, ou quase tudo o que você imaginar.

03

## NANO INIBIDORES DE CORROSÃO CORTEC®:

### Confiabilidade, vida útil do serviço e redução de custos.

A corrosão de equipamentos elétricos e eletrônicos é um problema complexo, causando falhas caras, tanto durante as operações de fabricação, transporte, armazenamento ou de uso em campo.

Com os nano inibidores de corrosão VpCI® Cortec® os equipamentos serão protegidos contra a corrosão, prolongando sua vida útil e reduzindo os custos de manutenção.

A tecnologia VpCI® Cortec® fornece proteção multimetática contra ferrugem, corrosão e oxidação e manchas, para os mais diversos equipamentos e tipos de metais.

Os protetivos VpCI® Cortec® podem ser utilizados tanto em ambientes fechados, como em ativos e aplicações expostas às intempéries, nas mais adversas e severas condições.

02

## NANO INIBIDORES DE CORROSÃO VpCI® PARA COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS SÃO ECOLÓGICOS.

Atualmente, muitos materiais tóxicos, como chumbo, cromo, cádmio, níquel e zinco, estão sendo utilizados pelos fabricantes de eletrônicos para evitar os efeitos da corrosão.

Os produtos Cortec® evitam a corrosão, são atóxicos, seguros de manusear e aplicar, livres de nitratos e silicões, obedecendo os rigorosos padrões da Normas ROHS.



04

## COMO OS EMISSORES CORTEC® VpCI® PROTEGEM SEU EQUIPAMENTO.

Os protetivos VpCI® Cortec® protegem através da liberação de vapor e este se deposita nas superfícies metálicas por atração iônica, formando uma camada molecular hidrofóbica e repelente.

Essa camada do VpCI® fornece proteção multimodal e ajuda a reduzir a corrosão das superfícies metálicas por longos períodos, sem a necessidade de substituição ou reaplicação constantes.

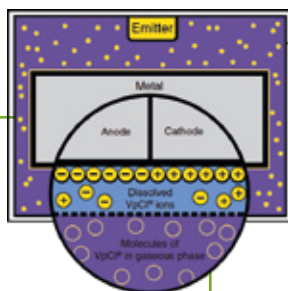
## PROTETIVOS VpCI® CORTEC®

- Sprays com VpCI®: limpadores de contato com nano inibidores de corrosão, não inflamáveis, antiestáticos e livres de CFC;
- Embalagens e Sacos plásticos contendo com nano inibidores de corrosão VpCI® inclusive antiestáticos, em tamanhos padrão ou personalizados;
- Sachês emissores de nano inibidores de corrosão VpCI®;

Fitas e espumas adesivas com nano inibidores de corrosão VpCI®: podem ser cortadas em pequenos pedaços e dimensionadas de acordo com o tamanho da área a ser protegida, oferecem proteção para diversos tamanhos de ambientes;

- Copos emissores de nano inibidores de corrosão VpCI®: proteção eficaz para ambientes fechados, com até 320 litros de volume;
- Corrosorber®: sequestrante de Sulfeto de hidrogênio, protetivo auxiliar para uso em áreas de alta concentração de gases contaminantes;

Corwipe 500®: um revolucionário lenço umedecido que remove oxidação leve, graxa, óleo e poeira, deixando um fino filme protetivo antiestático e com nano inibidores de corrosão VpCI®.



## VANTAGENS DOS PROTETIVOS VpCI® CORTEC®

- Fornecem contínua proteção contra corrosão por longos períodos;
- Efetivos em atmosferas poluídas e úmidas;
- Não tóxicos e seguros para manuseio e aplicação;
- Livres de nitritos, silicões e fosfatos;
- A camada molecular VpCI® não interfere nas propriedades elétricas, ópticas ou mecânicas da superfície;
- Proteção multi metálica;
- Aplicação rápida e fácil instalação;
- Não precisam ser removidos antes do início de operação;
- Protegem os equipamentos durante a operação e reduzem paradas para manutenção;
- Dispensam necessidade de preparação prévia de superfície;
- Proteção multifuncional: VpCI®, dissipativo de estática e habilidade dessecante;
- Designs compactos, adequado para aplicações OEM;
- Baixa emissão de VOC atendendo e excedendo os valores exigidos pela Legislação.

# PROTEÇÃO PARA SISTEMAS EM OPERAÇÃO, ARMAZENAGEM OU TRANSPORTE



## ELECTRICORR® VpCI®-238

- Spray limpador de componentes elétricos e eletrônicos, contendo inibidor de corrosão VpCI®.
- Forma uma película fina de inibidores de corrosão, eficazes contra ambientes agressivos, industriais, climas marinhos e tropicais.
- Não altera a resistência elétrica, condutividade ou propriedades magnéticas.
- Proteção instantânea contra corrosão, multi metal de longo prazo.
- Serviço de campo minimizado.
- Livre de CFC e 1,1,1-tricloroetano.
- Proteção da fase de vapor em ventilado ou não.
- Filme removedor de umidade e características penetrante.
- NSN # 6850-01-413-9361 (forma de aerossol).

## ELECTRICORR® VpCI®-239

- Spray limpador de componentes elétricos e eletrônicos, contendo inibidor de corrosão VpCI, eficaz em ambientes abertos ou ao ar livre.
- Forma uma película fina de inibidores de corrosão, eficazes contra ambientes agressivos
- Não altera as propriedades elétricas, magnéticas ou físicas dos equipamentos e nem altera a condutividade elétrica dos mesmos.
- É livre de CFC e 1,1,1-tricloroetano.
- Fornece proteção instantânea contra corrosão.
- Em ambientes muito agressivos, deve ser usado com os emissores anticorrosivos da série 100 da Cortec.
- Proteção para ambientes ventilados ou não, por até 2 anos.
- Contém aditivo para proteção contra raios UV.

## ELECTRICORR® VpCI®-286

- Spray revestimento isolante, protege placas de circuitos impressos.
- Cria película dura ao redor das placas e seus componentes e forma barreira que impede o crescimento de dendritos microscópicos, corrosão de contatos, umidade, fungos, poeira e outros contaminantes.
- Protege em condições desfavoráveis tais como altas temperaturas e umidade atmosférica.
- Previne contra a penetração de umidade e oferece alta resistência à corrosão, pois contém nano inibidores de corrosão VpCI®.
- Contém um identificador ótico visível com luz ultravioleta (UV), garantindo visual adequado do revestimento, de maneira rápida e eficaz.
- Não condutor. Secagem rápida. Livre de compostos orgânicos voláteis.

## VpCI®-101 ESPUMAS

- Espuma impregnada com nano inibidores de corrosão VpCI® Cortec®
- Aprovada pelo FDA e USDA
- Proteção contínua por até 24 meses, para ativos em operação, armazenados ou em transporte
- Atóxica (non-toxic). Livre de nitratos, silicones e fosfatos
- Eficaz em ambientes poluídos e úmidos
- Compacto e fácil de instalar
- Não interfere com a energia elétrica, desempenho óptico ou mecânico.
- Protege áreas com até 28 litros de volume.
- Aprovado US Military - NSN\* #6850-01-338-1392
- Atende Normas RoHS

## VpCI®-105 E VPCI®-111 COPOS EMISSORES

- Copos emissores de nano inibidores de corrosão VpCI® Cortec®
- Aprovado pelo FDA para proteção de equipamentos em fábricas de processamento de alimentos
- Membrana Tyvek (One way)
- Atóxico, não contém Nitrito, Silicone ou fosfato
- Fácil Instalação, não deixa resíduos
- Não interfere com a energia elétrica, desempenho óptico ou mecânico.
- Proteção por até 2 para ativos em operação, armazenados ou em transporte
- Os VpCI® 105 e VpCI® 111 protegem áreas de 240 litros e 320 litros de volume, respectivamente
- Eficiente mesmo em ambientes contendo contaminantes como sal, umidade, H2S, SO2, NH3 e outros.
- Atende especificação militar MIL-I-22110C ) e NATO
- Aprovado pela NASA, US Army, US Navy (NSN 6850-01-406-2060)
- Atende Normas RoHS

## VpCI® 150 E VpCI®170 TAPE, PATENTEADO

- Fitas autocolantes com espumas, contendo nano inibidores de corrosão VpCI®.
- Cortec®, em rolo.
- Uma polegada (2,5 cm) protege por até 2 anos (VpCI® 150 até 11 litros e VpCI® 170 até 28 litros de volume).
- Atende especificações NATO# 8030-00-244-1299, MIL-B-81075C.
- Aprovado US Military - NSN 8030-01-208-1769.
- Fornecem proteção antiestática, sob especificação militar MIL-B-81705C.
- Aprovado pelo USDA.
- Compacto, fácil de instalar e não deixa resíduos.
- Não interfere com a energia elétrica, desempenho óptico ou mecânico.
- Atende Normas RoHS.

## VpCI® 125 PATENTEADO

- Filmes/sacos plásticos impregnados com nano inibidores de corrosão VpCI® Cortec®.
- Excelente proteção anticorrosiva, substitui óleos protetivos e dessecantes.
- Dissipador estático, protege os componentes de descarga eletrostática.
- Não é tóxico, não contém aminas livres, fosfatos, silicones e outros materiais nocivos.
- Independente, não requer a presença de umidade na superfície para fornecer proteção contra geração de carga triboelétrica.
- Não afeta as propriedades ópticas.
- Aprovado USDA.
- Atende especificações MIL SPEC# B-22020C II, MIL SPEC# B-81705C II, MIL SPEC# PRF-817050.

## COR-PAK® 1-MUL/8-MUL SACHÊS - PATENTEADO

- Sachês Cor-Pak® 1-MUL contém nano inibidores de corrosão VpCI® Cortec® em pó.
- Fornecer proteção contra corrosão para ferrosos e não ferrosos.
- O VpCI® vaporiza, sai através da bolsa respirável
- Membrana Tyvek® e se adsorve em todas as superfícies do metal.
- Forma camada molecular protetora.
- Aprovados para uso militar - NSN #6850-01-470-2737 e GSA # 8030012081769 - Federal Standard 101, Ardec Technical Report 99-05, Picatinny Arsenal, New Jersey - EUA.
- Produz dupla ação: dessecante e proteção VpCI®.
- Não é necessário desengordurar ou limpar.
- Peças, componentes e conjuntos protegidos podem ser usados imediatamente.
- A camada molecular VpCI® se auto regenera e fornece proteção contínua, se o pacote é aberto e lacrado.
- Oferece até 24 meses de proteção.

## CORROSORBER®

- Elimina gases como sulfeto de hidrogênio e outros gases corrosivos do meio ambiente, evitando o ataque destes gases aos metais.
- Contém nano inibidores de corrosão VpCI®
- Cortec® em pó que se condensa na superfície metálica.
- Não é tóxico, é seguro ao manuseio.
- Troca de cor branco para acinzentada quando saturados por gases corrosivos.
- Compacto copo, econômico de usar e fácil de aplicar.
- Ação irreversível, não existe pós contaminação, não libera novamente os gases corrosivos na atmosfera, quando saturado.
- Não interfere nas propriedades elétricas, ópticas ou mecânicas de equipamentos.
- Não interfere com a proteção do VpCI®, mas, ajudam a absorver os gases que causam a corrosão.
- Não é tóxico, pode ser manuseado e sem nenhuma proteção individual.



## CARACTERÍSTICAS

- Fornecem proteção contínua de longo prazo contra a corrosão
- Econômicos e fáceis de aplicar
- Eficazes em atmosferas poluídas e úmidas
- Não tóxicos e seguros para manusear e aplicar
- Livres de nitritos, silicones e fosfatos
- A camada molecular VpCI® não interfere com propriedades de superfície elétrica, óptica ou mecânica
- Proteção multimetal
- Adesivo autocolante, permite a instalação rápida e sem ferramentas
- Não requer remoção antes do start-up
- Protegem também durante a operação dos equipamentos
- Nenhuma preparação de superfície é necessária
- Proteção multifuncional: anticorrosivo, capacidade de dissipação de estática e dessecante
- Design compacto para economia de espaço adequado para aplicações OEM
- Baixos valores de VOC

## BENEFÍCIOS

- Reduzem as falhas elétricas/eletrônicas nos relés, comutadores e conectores - a causa nº 1 das falhas nos dispositivos eletrônicos e elétricos;
- Reduzem a manutenção pela diminuição das falhas e substituição de peças;
- Prolongam a vida útil dos equipamentos;
- Aumentam a confiabilidade e a continuidade pela redução do nível de ruído e trepidação nos relés e comutadores;
- Reduzem o acúmulo de contaminantes, sendo que a qualidade e o desempenho dos dispositivos eletrônicos também aumentam porque ficarão mais limpos e funcionarão mais confiabilidade e com menos barulho.
- Dispensam preparação de superfície



**CORR**  
BRASIL

Distribuidor:



**CORTEC**  
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies

[www.corrbrasil.com.br](http://www.corrbrasil.com.br) |  +55 11 98666.0011 |  +55 47 3035.5454

Rua Bahia, 1383 - sala 3 - CEP 89031-001 - Blumenau/SC - Brasil - [cortec@corrbrasil.com.br](mailto:cortec@corrbrasil.com.br)