

Tecnologia VpCI® para Indústria Automotiva



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies





Cortec® Tecnologia VpCl®

PROTEÇÃO PARA INDÚSTRIAS AUTOMOTIVAS

A indústria automotiva tem apresentado desafios difíceis para os pesquisadores na luta contra os efeitos da corrosão - em perda econômica e segurança ambiental. A Cortec® é capaz de oferecer uma proteção altamente eficiente e econômica contra a corrosão para aplicação na indústria automotiva.

Os produtos Cortec® foram desenvolvidos utilizando a tecnologia própria VpCl® que é segura, eficaz em termos de custos, para prevenir e diminuir os graves prejuízos causados por processos corrosivos.

PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

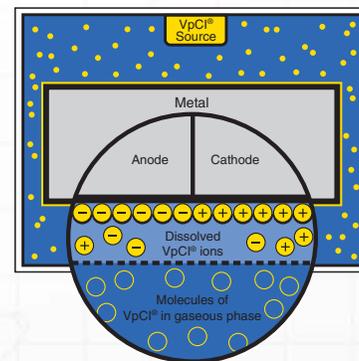
O VpCl® oferece um método de tratamento ambientalmente seguro com baixa toxicidade e baixos impactos ambientais. Ao contrário dos antigos sistemas de inibição de corrosão, os inibidores da Cortec® não contêm cromatos ou outros metais pesados, nitritos ou hidrocarbonetos clorados. Com VpCls Cortec® você pode acabar com a corrosão. Com o suporte de nossos especialistas em corrosão, engenheiros e com a realização de testes, a Cortec® pode fornecer soluções que não agridem o meio ambiente e custo efetiva para os seus problemas de corrosão.

PROTEÇÃO CONTINUA

Ao contrário dos métodos convencionais, como aminas filmicas inibidoras de corrosão, os inibidores de corrosão da Cortec® (VpCls) podem ser aplicados em qualquer parte do seu sistema. VpCls Cortec® agem imediatamente e são reabastecidos automaticamente. A injeção contínua e ininterrupta nas fases líquida, interfase e de vapor, pode ser feita em vários pontos. Por exemplo, a injeção automática dos inibidores da Cortec® - sem a presença do operador - oferece proteção imediata, mesmo em superfícies pré-enferrujadas ou escamadas.

Inibidores de Corrosão na Fase de Vapor (VpCl®)

A Tecnologia VpCl Corte® é uma opção inovadora rentável, ambientalmente segura, para proteção contra a corrosão. Esses produtos protegem através de uma barreira fina mono-molecular. A barreira trata e auto-reabastece, e pode ser combinada com outras propriedades funcionais para adição de proteção. Os VpCl® formam uma ligação física na superfície do metal com a criação de uma camada de barreira contra íons agressivos.



ISO DE QUALIDADE TOTAL NA INTEGRAÇÃO VERTICAL PARA A REDUÇÃO DE RISCOS



CONFIANÇA GLOBAL DE FABRICAÇÃO E SERVIÇO TÉCNICO EM MAIS DE 90 PAÍSES



ISO LABORATÓRIOS CREDENCIADOS PARA TESTES DE VALIDAÇÃO



APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS

PPAP – PROCESSO DE APROVAÇÃO PRÉ-PRODUÇÃO

O Processo de Aprovação Pré-Produção (PPAP) é um conjunto de passos originalmente desenvolvido pelo Grupo de Ação da Indústria Automotiva. O PPAP é adotado pela Cortec® Corporation para assegurar que o produto final chegue ao distribuidor e ao cliente, livre dos riscos que possam comprometer a segurança do mesmo, através da eliminação de possíveis problemas, na concepção do produto, avaliando a precisão dos sistemas de medição, garantindo consistência e garantia de sucesso. A equipe de engenheiros da Cortec® desenvolve métodos eficazes para garantir que a corrosão não ponha em risco o lançamento de um novo produto, com todo sucesso possível.

MATÉRIA PRIMA

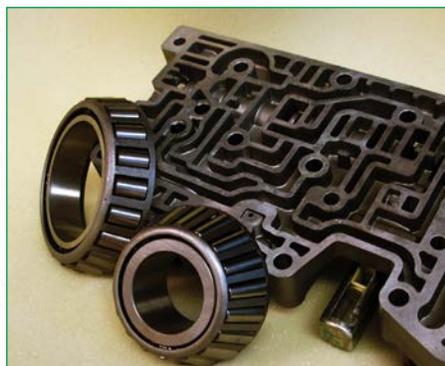
A Cortec® trabalha com fornecedores de materiais para se certificar que a ferrugem nunca entre no processo de produção dos produtos da sua empresa. A corrosão em matérias-primas, muitas vezes, reaparece nos processos posteriores. Mas com soluções Cortec® você pode ter certeza que isso não acontecerá.



VpCI®-126 Blue - filme plástico transparente com VpCI® para proteção multi-metálica. Termosselável. Também está disponível em sacos Zip-Lock® e variedades de filme Shrink. Em conformidade com a MIL-PRF-22019 D, de acordo com o Centro de Aeronaves Divisão Naval Air Warfare, QPL 13600 Ser 43500B120-3 / 531. Reciclável. Patenteada.



VpCI®-146 - Papel revestido com proteção multimetálica VpCI®, de alta qualidade. Não-tóxico, livre de nitrato, 100% reciclável, . Excelente para embalagem única. Em conformidade com a MIL-P-3420. Patenteada.



BioPad® - é um dispositivo único de inibição de corrosão, flexível, construído 100% a partir de material não-tecido de base biológica, resultando num bom acabamento com 66% de base biológica final. BioPad® fornece uma opção de embalagem eco-sustentável para inibição de corrosão e foi premiado com a designação USDA BioPreferred (www.biopreferred.gov). Patente pendente.



VpCI®-377 - é um concentrado à base de água concebido como um completo substituto para preservativos à base de óleo, para proteção interna de equipamentos e componentes. VpCI®-377 é um líquido para prevenir a corrosão que atende aos requisitos antipoluição.



VpCI®-130 Series - Única, embalagem de material flexível que combina proteção VpCI®, amortecimento e ação dessecante, além de excelente capacidade anti-estática em uma única etapa! Cortec® VpCI®-130 Serie Espumas - fornecem proteção eficaz contra a corrosão. Patenteada.



BioCorr® Rust Preventative - é a base de água, de base biológica e biodegradável, que se destina a preservação de metais na armazenagem e durante o transporte. BioCorr® Rust Preventative fornece proteção multi-metal e é uma excelente alternativa ecológica para produtos derivados do petróleo. Também disponível em ATF e versões FT. Designação USDA BioPreferredSM.



VpCI®-329 Concentrado Base Oleosa - É um inibidor de corrosão concentrado com fase vapor para ser usado com lubrificantes hidráulicos e óleos de preservação, fornecendo uma excelente proteção em condições externas/internas. VpCI®-329 protege de duas formas originais: por oferecimento de uma película tenaz que adere às superfícies de metal, bem como inibidores fase vapor no ar acima do óleo.

APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS

PROCESSO WIP

A Cortec® irá avaliar o tempo total necessário para produzir um produto, desde sua entrada na produção até o momento da sua saída (ciclo WIP), incluindo o processamento, transporte e tempo de espera na fila. A Cortec® usará essas informações, juntamente com a análise dos progressos do trabalho (WIP), para implementar inibidores de corrosão no ponto da produção. Preventivos de corrosão podem ser introduzidos em aplicações de usinagem, de lavagem e pós-produção.

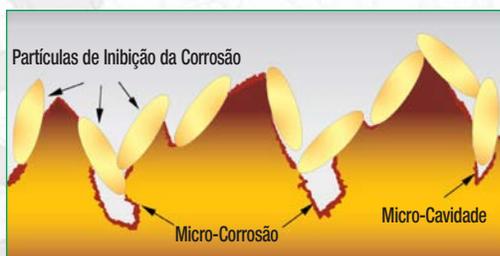
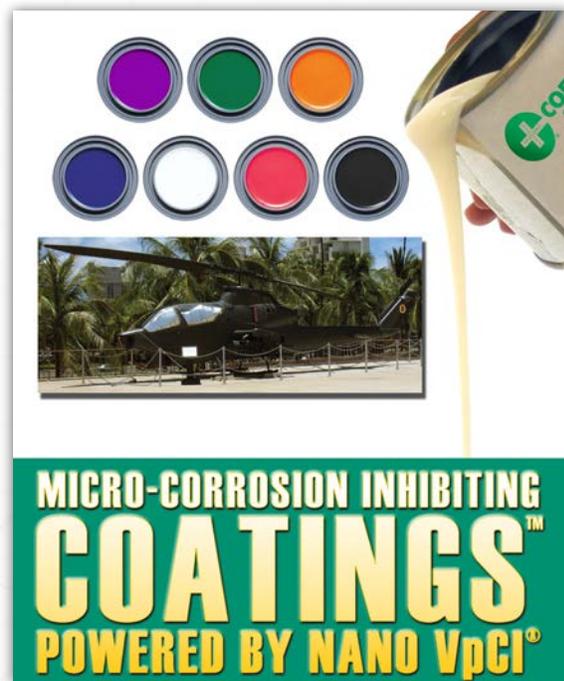


REVESTIMENTOS DE ALTA PERFORMANCE

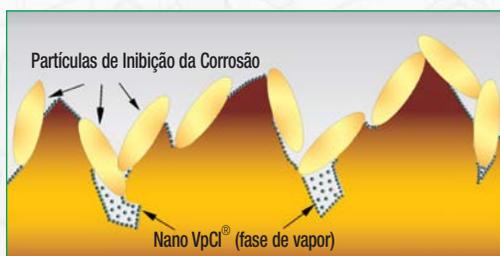
A perda econômica total nos lucros, devido a corrosão, é de aproximadamente 5%. Esta enorme perda vem a partir de produtos que têm de ser vendidos com um menor valor ou devem ser reprocessados, recuperados, ou descartados devido ao ataque corrosivo na planta. Isto leva à perda de produtividade. O alto custo de corrosão inclui ainda as reclamações contra a corrosão e custos de frete com as mercadorias devolvidas.

A Cortec® pode recriar suas cores atuais com uma fórmula personalizada ou, simplesmente, combiná-las através da nossa extensa lista de cores padrão. A maioria dos revestimentos da Cortec® tem excelente resistência UV e retenção de brilho, que é importante quando a estética é considerada.

Com a tecnologia VpCI®, ambientalmente segura, o seu equipamento e seus produtos serão eficazmente protegidos contra a umidade, água salgada e oxidantes atmosféricos, bem como contra os corrosivos industriais, marinhos e ambientes tropicais.



Os revestimentos tradicionais de inibição de corrosão não podem proteger as micro-cavidades, devido ao tamanho das partículas, tais como o nitrato, alumínio, zinco. É onde a micro-corrosão começa quando se utilizam tais revestimentos.



Os revestimentos da Cortec® são únicos porque os Nano VpCI® (fase de vapor) penetram e protegem as micro-cavidades contra micro-corrosões.



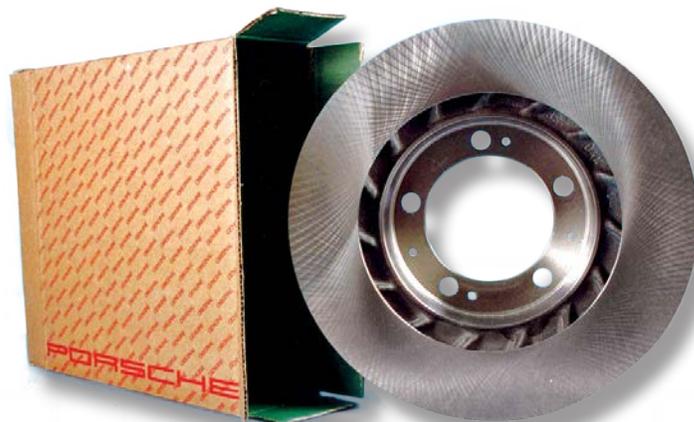
APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS

REMESSA

Basta enrolar, empacotar ou embalar seus produtos ou equipamentos; a proteção é contínua para o transporte. Uma fase vapor contínua e de auto reposição protege todas as superfícies metálicas expostas, independentemente da oscilação da temperatura ou umidade.

Filmes, papéis, forros, corrugados, espumas e dispositivos Cortec® VpCl®, são feitos exclusivamente a partir de resinas de alta tecnologia utilizando técnicas de extrusão próprias para garantir 100% de qualidade física, mecânica e propriedades inibidoras de corrosão, em todos os produtos produzidos. Nossos produtos atendem às rigorosas normas internacionais de qualidade para filmes inibidores de corrosão.

Os filmes Cortec VpCl® irão assegurar que os ativos valorizados estarão limpos, secos, livres de corrosão e prontos para o transporte.



ARMAZENAMENTO

Quando é necessária a preservação de ativos para paradas periódicas, sazonais ou paradas mais longas, as soluções de embalagem VpCl® fornecem uma alternativa de baixo custo e fácil aplicação que irá preservar ativos por períodos de vários meses até para mais de 15 anos.

Nos casos em que equipamentos ou sistemas requerem desligamento temporário ou parada por longos períodos, os produtos Cortec® podem ser aplicados rapidamente com pouca ou nenhuma preparação da superfície (dependendo do produto). A Tecnologia Cortec® VpCl®/MCl® fornece proteção contra a corrosão de superfícies e partes internas e externas de equipamentos. O grau de proteção necessária baseia-se na severidade do ambiente e a duração da exposição a elementos corrosivos. O sistema protegido estará pronto para uso imediato quando necessário.



APLICAÇÕES AUTOMOTIVAS

REMOÇÃO DE CORROSÃO

Processos OEM Cortec aprovados para a remoção de corrosão tem sido utilizados para remover a corrosão de milhões de peças de produção, incluindo muitos tipos diferentes de componentes críticos de transmissão. Os removedores de corrosão Cortec removem facilmente e com eficácia a corrosão e manchas de materiais, como aço, ferro, cobre, latão, cromo e alumínio. Eles não prejudicam a pele humana ou afetam negativamente a maioria das tintas, plásticos, madeira, têxteis, cerâmica, ou borracha. As soluções são duradouras e de baixo custo, agindo em tempo adequado, com resultado superior, não agredindo ferramentas, peças e equipamentos corroídos.



VpCl[®]-422 - removedor de corrosão orgânica, remove efetivamente corrosão e manchas de aço, ferro, cobre, latão e cromo. Não poluente. Não irá prejudicar a pele humana ou alterar a maioria das tintas, plásticos, madeira, têxteis, cerâmica ou borracha. Designação USDA BioPreferredSM

VpCl[®]-423 - é um removedor de corrosão inofensivo para as pessoas enquanto remove efetivamente a corrosão e manchas de aço, ferro, cobre, latão, cromo e alumínio. VpCl[®]-423 remove a corrosão de metais, sem criar dificuldades de eliminação de resíduos. Designação USDA BioPreferredSM

VpCl[®]-414 - é um limpador e desengraxante que também remove revestimentos temporários, tais como: Cosmoline[™]*, Cortec[®] VpCl[®]-368, VpCl[®]-388, VpCl[®]-389, e ceras de base não siliconada de metais e superfícies pintadas.

*Cosmoline[™] é uma marca registrada da Houghton International, Inc.

VpCl[®]-416 - Enquanto que a maioria dos compostos de limpeza disponíveis hoje no mercado são simples misturas de surfactantes e detergentes, que limitam a eficácia de limpeza, VpCl[®]-416 oferece, em um só produto, um limpador efetivo junto com uma ação protetora anti-corrosiva em multimetals, resultando em significativa economia

VpCl[®]-418 - Essa linha de produtos pesados de limpadores alcalino/desengraxantes contém inibidores para proteger da corrosão as peças de metal, após a limpeza. Ela tem uma capacidade única para remover depósitos difíceis, tais como hidrocarbonetos pesados, graxas, e compostos de polimento e óleos de usinagem.

NÃO TRATADO



TRATADO

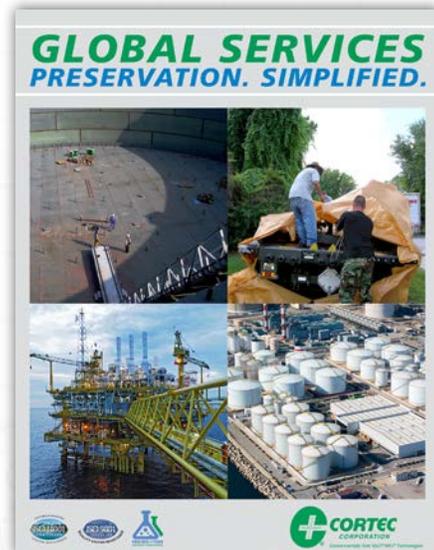


PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES E ATIVOS COM SERVIÇOS GLOBAIS

Preservação. Facilidade.

Cortec® Global Services proporciona aos clientes e clientes Classe A, tecnologia, gerenciamento de projetos, engenharia, design, aplicação e serviços de treinamento, para garantir defeito zero, e preservação de baixo custo. Por mais de 35 anos, Cortec® desenvolveu soluções turn-key de alto desempenho para fabricantes, empresas de engenharia e proprietários de projeto de indústrias, que vão desde automotivos, telecomunicações, construção, aeroespacial, militar, geração de energia, petróleo e gás e mineração.

Ao transferir o conhecimento das melhores práticas entre as indústrias, Cortec® pode assegurar que seus objetivos de preservação serão atingidos com o menor impacto ambiental possível e menor custo.



FORNECEDOR TOTAL DE SOLUÇÕES

Global Services está focada em fornecer aos nossos clientes soluções de controle de corrosão, ideais para satisfazer as suas necessidades diárias. A atuação da Cortec® Global Services inclui uma variedade de design para controle de corrosão, engenharia e aplicações de campo, atendendo a clientes em todo o mundo. O nosso grupo está comprometido em fornecer um custo de serviço efetivo, concebido para garantir que nossos clientes recebam os produtos corretos, tecnologias e aplicações desde a primeira vez até o fim.

Formação e Supervisão	Assessoria e Consultoria	Engenharia e Design (CEFS)	Serviços de Aplicação Turn-key	Laboratório de Ensaios e Design de Produto
Certificado Cortec® de Aplicação de formação	Ligação do engenheiro especialista com o cliente	Serviço de desenho do sistema completo	Única ordem de compra para execução e preservação de todo o serviço	Certificado ISO/IEC 17025 Laboratório Independente
Programas Modulares de Treinamento de Trabalho (OJT)	Método de Aplicação e Especificação	Monitoramento e Inspeção de Corrosão	Agregação de Valor, Soluções Turn-Key	Especificação Tecnológica
Supervisão da Clientela incluindo o desdobramento a curto e longo prazo	Na planta: incluindo a ligação por período curto ou prolongado	Na planta ou fora da planta	Assistência em todas as fases do projeto	Design de Produto

Cortec® Corporation



CEO da Cortec Boris Miksic é um entusiasta de carros e tem sua própria coleção de carros raros e antigos .

Sistema de Gestão da Qualidade – ISO 9001

Classe Mundial na ofertas de produtos

Um produtor inovador de produtos de vanguarda.

Classe Mundial de serviço ao cliente

A impressão positiva e duradoura através de todos os elos da nossa empresa.

Classe Mundial no compromisso ambiental

Cortec® compromete-se a continuação do desenvolvimento de processos e produtos que são úteis e não perigosos ao meio ambiente e que sejam recicláveis.

Uma empresa com cultura ética e respeitosa

Tratamento respeitoso com os nossos colegas, clientes e fornecedores, como tratamos os nossos próprios membros da família.



Sistema de Gestão Ambiental (ISO 14001)

A Cortec® tem uma forte preocupação ambiental que é demonstrado através de projetos e fabricação de produtos que protegem o ambiente da degradação. Temos um forte compromisso com a política futura em produzir produtos recicláveis através de recursos sustentáveis. Esta brochura pode ser reciclada.



Acreditação de Laboratório (ISO / IEC 17025)

Cortec® Laboratories, Inc. é o único laboratório na nossa indústria que recebeu Certificado ISO / IEC 17025, que garante a qualidade na gravação e divulgação de dados, bem como a calibração dos equipamentos laboratoriais.



GARANTIA LIMITADA

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações contidas neste documento são baseadas em testes que a Cortec® Corporation acredita ser confiáveis, mas a precisão ou veracidade não foram testadas. A Cortec® Corporation garante que seus produtos estarão isentos de defeitos quando fornecidos ao cliente. A obrigação da Cortec® Corporation, sob esta garantia, será limitada à substituição do produto que apresentar defeito. Para obter produto de substituição ao abrigo desta garantia, o cliente deve notificar Cortec® Corporation sobre o defeito, no prazo de seis meses após o envio do produto. Todos os custos de frete para o produto de substituição devem ser pagos pelo cliente. A Cortec® Corporation não terá nenhuma responsabilidade por qualquer prejuízo, perda ou dano decorrente do mal uso ou da incapacidade de usar os produtos.

ANTES DE USAR, O USUÁRIO DEVERA SE CERTIFICAR DO ADEQUADO USO DO PRODUTO, E O MESMO DEVERA ASSUMIR TODOS OS RISCOS E RESPONSABILIDADE, COM O USO DO MESMO. Nenhuma declaração ou recomendação não contidas no produto terão qualquer força ou efeito, a menos que esteja em um documento escrito e assinado por um funcionário de Cortec® Corporation.

A GARANTIA ACIMA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSA, IMPLÍCITA OU LEGAL, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. EM NENHUM CASO A CORTEC® CORPORATION SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS ACIDENTAIS.



Distributed by:

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110 USA
Fone (651) 429-1100, Fax (651) 429-1122
E-mail productinfo@cortecvci.com
www.CortecVCI.com

Impresso em papel reciclado 100% pós-consumo

Revisado: 01/16

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®, Corrosorbors®, CorWipe®, CorVerter®, Corr Seal®, CorrLam®, Corr-Fill™, CorLube™, CRI®, Desicorr®, ElectriCorr®, GalvaCorr®, Super Corr®, HPRS®, CRI®, MCI®, MCI Grenade®, Milcorr®, Nano VpCI™, and Rust Hunter® são marcas comerciais da Cortec® Corporation.

©Cortec Corporation 2010. Todos os direitos reservados