



Tecnologia VpCI® Para a Indústria de Geração De Energia Elétrica



CORR
BRASIL

Distribuidor:





TECNOLOGIA CORTEC® VpCI®

● PROTEÇÃO DE INDÚSTRIAS ELÉTRICAS

A Corrosão gera perdas significativas para a Produção, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica. Bilhões são perdidos cada ano em função dos problemas relativos à corrosão, porque danos e custos de manutenção aumentam e lucros caem quando equipamentos devem ser reparados ou quando peças de reposição não estão prontas para uso imediato durante uma interrupção.

Uma porcentagem significativa desses custos pode ser evitada quando medidas de prevenção adequadas são tomadas e para isso oferecemos o VpCI® CORTEC® - Inibidor de Corrosão fase Vapor, não poluente ao meio ambiente, altamente eficiente e de fácil uso para Indústrias Elétricas e para as mais variadas aplicações.

● PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE

O VpCI® CORTEC® oferece um método de tratamento ambientalmente seguro com baixa toxicidade e poucos 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 VpClIs Cortec® você pode acabar com a corrosão com soluções que não agride o meio ambiente e com baixo custo efetivo para os seus problemas causados por ela.

● PROTEÇÃO CONTÍNUA

Ao contrário dos métodos convencionais, os nano inibidores de corrosão VpClIs Cortec® podem ser aplicados em qualquer etapa do seu sistema. Pois eles agem imediatamente nas fases líquida, interfase e de vapor e protegem continuamente por anos!



TIPOS DE CORROSÃO ENCONTRADOS NA INDÚSTRIA DE ENERGIA ELÉTRICA

Corrosão oxida:

Um processo eletroquímico em superfícies metálicas em que o oxigênio molecular se dissolve em água. Este tipo de corrosão ocorre quando o isolamento não é instalado corretamente ou quando revestimentos protetivos de superfície falharam ou nunca foram aplicados.

Corrosão galvânica:

Um processo que ocorre quando dois metais diferentes são postos em contato, criando uma reação elétrica que promove a corrosão.

Corrosão por calor:

Corrosão acelerada devido a presença de contaminantes salinos que formam depósitos fundidos que danificam superfícies protetoras.

Erosão:

Combinação de fluídos a altas velocidades sobre superfícies e um ambiente químico agressivo que desgasta revestimentos protetivos depositados ou tintas.

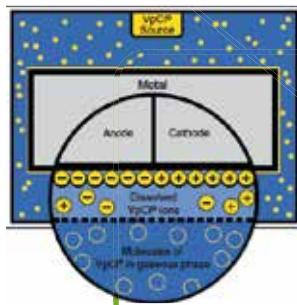




INIBIDORES DE CORROSÃO NA FASE DE VAPOR

A tecnologia VpCI Cortec® é uma opção inovadora rentável, ambientalmente segura, para proteção contra a corrosão. Esses produtos protegem através de uma barreira fina monomolecular que se auto reabastece e pode ser combinada com outras propriedades funcionais para adição de proteção.

Os VpCI Cortec® formam uma ligação física iônica na superfície do metal com a criação de uma camada de barreira contra íons agressivos.



COMO VpCI® FUNCIONA

- Vaporiza
- O vapor condensa sob todas as superfícies metálicas
- Íons protetores são atraídos para as superfícies metálicas
- A camada protetora se recupera e se auto reabastece através de uma maior condensação de vapor;
- Condiciona o ambiente fechado com uma atmosfera protetiva
- Íons se dissolvem na camada de umidade (eletrólito água)
- Íons formam uma fina camada molecular de proteção na superfície metálica
- VpCI® combina com outras propriedades funcionais: Antiestático, lubrificante, limpeza, removedor de tintas, dessecante, polimérico, revestimentos, removedor de ferrugem, retardante de fogo.

SOLUÇÕES INDUSTRIAS

Mantener o tempo de atividade operacional máxima é uma preocupação chave na indústria da energia elétrica e a geração de energia com a máxima eficiência requer manutenções contínuas para corrigir e prevenir a corrosão natural que se instalaram nos equipamentos. Os desafios são diversos e contínuos e esses problemas podem aumentar os custos operacionais e de trabalho ou exigir a substituição de equipamentos caros.

A CORTEC® oferece uma solução inovadora, não prejudicial ao meio ambiente e de custo efetivo para tratar a reparação, proteção e manutenção dos desafios da geração de energia elétrica. Produtos CORTEC® fornecem uma forma simples e confiável de aumentar a eficiência, segurança e durabilidade de seu equipamento.



GERAÇÃO DE ENERGIA

Proteção de turbinas, geradores, motores, aerogeradores, nacelles, pás, rotores, trocadores de calor, gear boxes, distribuidores, válvulas e hastes, bombas, variadores e controladores de velocidade, ventiladores, eixos de movimentação de hub, tubulações e canalizações de água, painéis e controladores elétricos, sistemas de lubrificação e de refrigeração, etc.

Para isso, possuímos nano inibidores de corrosão na forma de aditivos para óleos, protetivos temporários, nos revestimentos permanentes de alta performance, sprays protetivos para componentes elétricos /eletroônicos, para sistemas hidráulicos e circuitos fechados de água, dentre outros.



DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

Proteção de equipamentos de distribuição, tais como painéis controladores, transformadores, disjuntores, religadores, conectores, subestações, torres de linhas de transmissão, parafusos e demais ativos sensíveis e sujeitos a ferrugem e corrosão.

Os nano inibidores de corrosão VpCI Cortec diminuem a ocorrência de pontos quentes causados pela oxidação.



INFRAESTRUTURA

A linha VpCI® dos produtos CORTEC® oferece proteção crítica para os componentes chave das unidades, tais como, aço estrutural, tanques, torres de resfriamento e chaminés.

A grande maioria dos revestimentos CORTEC® são ambientalmente seguros ao mesmo tempo que protegem eficientemente as estruturas centrais das plantas de energias.

Revestimentos permanentes contendo nano inibidores de corrosão VpCI Cortec, garantem anos de proteção contra a corrosão.

SOLUÇÕES CHAVE NA MÃO

Os produtos CORTEC® simplificam a manutenção dos ativos da planta, maximizando o tempo de funcionamento e minimizando o tempo de inatividade através dos VpCI®, não prejudiciais ao ambiente que requerem menos manutenções que produtos anticorrosivos tradicionais.



OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A CORTEC® oferece soluções completas para mitigar a corrosão em equipamentos industriais e de infraestrutura, permitindo ampliar o tempo entre as paradas programadas e diminuir o tempo necessário para executar as manutenções. Isso significa equipamentos em operação por muito mais tempo!

ARMAZENAGEM, HIBERNAÇÃO E PRESERVAÇÃO

Quando a preservação de ativos é necessária, os produtos VpCI® de limpeza e embalagem fornecem custos baixos, soluções fáceis de aplicar para resultados a longo prazo. Quer seja manter uma peça pronta para uso ou hibernar uma usina, a CORTEC® trabalha para fornecer um abrangente pacote de armazenagem que pode incluir:

- Auditoria de corrosão para a identificação de todos os requisitos de controle de corrosão.
- Um plano abrangente para reduzir a corrosão interna e externa em todas as ativos da planta - ambas acima do solo e subsolo.
- Aplicação "chave na mão" de todos os sistemas de controle de corrosão.
- Monitoramento e manutenção dos sistemas de controle de corrosão durante o período de armazenagem.
- Assistência futura para a transição da fase hibernação para o religamento da planta

REVESTIMENTO DE ALTA PERFORMANCE, ADITIVOS E EMISSORES PARA A INDÚSTRIA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

A CORTEC® pode corresponder às suas necessidades de proteção contra corrosão, com suas linhas de produtos versáteis de revestimentos de alto desempenho para superfícies metálicas, aditivos para óleo e água e emissores e sprays para eletrônicos.

Com nossa tecnologia VpCI® ambientalmente segura, seu equipamento e infraestrutura será eficazmente protegido contra umidade, água salgada e atmosferas oxidantes, bem como em ambientes corrosivos industriais, marinho e tropicais. Tratamentos tradicionais baseiam-se em metais de sacrifício (zincos, cromatos e alumínio) para inibição. Devido ao grande tamanho das partículas desses inibidores, microcavidades existentes permitem a corrosão iniciar e eventualmente expandir, causando falha de revestimento.

Os revestimentos CORTEC® Nano VpCI® usam a patenteada tecnologia VpCI® para proteger substratos metálicos com estruturas moleculares com ligações firmes. Este sistema elimina as microcavidades que ocorrem com os tradicionais inibidores prevenindo o início da corrosão.

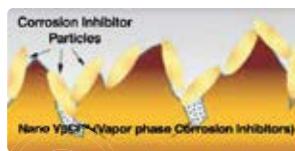
REVESTIMENTOS TRADICIONAIS



Os revestimentos tradicionais não podem proteger as microcavidades, devido ao tamanho relativamente grande das partículas dos inibidores de corrosão, tais como nitrato, alumínio e zinco. A micro corrosão começa nessas cavidades, quando se utiliza revestimentos tradicionais.

X

REVESTIMENTOS CORTEC



Os revestimentos da Cortec® são únicos porque o inibidor de corrosão na fase de vapor - Nano VpCITM - penetra e protege as microcavidades contra a micro corrosão.



CORR
BRASIL

Distribuidor:

 CORTEC
CORPORATION
Environmentally Safe VpCI®/MCIT® Technologies

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

