

# TECNOLOGIA VpCI® PARA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS



**CORTEC**  
CORR BRASIL





# PROTEÇÃO PARA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO E GÁS



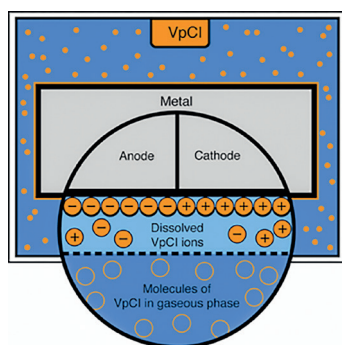
O segmento O&G tem desafios difíceis no combate à corrosão, resultando em perdas econômicas e preocupações com a segurança ambiental. A corrosão causa destruição de estruturas, equipamentos, bem como a perda de recursos valiosos.

No Brasil, em 2022, o custo direto da corrosão foi de aproximadamente 4% do PIB (R\$ 9,9 trilhões), então o prejuízo causado pela corrosão foi de R\$ 300 bilhões.

Nesse cenário, a **Cortec®** é uma solução altamente eficiente e econômica para a proteção contra corrosão, pois os nossos produtos, com a nano tecnologia **VpCI®** – Inibidor de Corrosão de fase Vapor, oferecem uma abordagem segura e

econômica para prevenir e reduzir os danos causados por processos corrosivos.

Ao utilizar os inibidores de corrosão **VpCI® Cortec®**, as empresas atendem as políticas de segurança, saúde e meio ambiente, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de manutenção não programada e os atrasos indesejados.



## Inibidores de Corrosão de fase Vapor VpCI®

Os nano inibidores **VpCI® Cortec®**, são um grupo especial de inibidores que protegem os metais da corrosão atmosférica e são capazes de parar a corrosão a um nível molecular. Estas substâncias orgânicas vaporizam-se e viajam para todas as partes das superfícies metálicas atingindo até áreas inacessíveis. Após contato com a superfície metálica, o vapor se condensa e forma uma fina camada monomolecular que protege o metal. A camada protetora se auto recompõe e reabastece através de nova condensação do vapor. Os **VpCI®s Cortec®** fornecem proteção completa aos ativos para armazenamento temporário ou de longo prazo.

## Proteção para o meio ambiente

Os produtos **VpCI® Cortec®** são uma opção ambientalmente segura, com baixa toxicidade e menos poluição. Diferentemente dos inibidores de corrosão antigos, os **VpCI®s Cortec®** não contêm cromatos, metais pesados, nitritos ou hidrocarbonetos clorados.

Nossos produtos podem oferecer soluções simples, ecologicamente corretas e econômicas para problemas de corrosão, permitindo inclusive, seu descarte em rios e mares, sem riscos ao meio ambiente.



# Soluções para os Sistemas de Processamento

## Lado dos Hidrocarbonetos

Equipamentos de processamento de petróleo bruto, tubulações e oleodutos, equipamentos e sistemas de refinaria, navios-tanque e motores precisam de proteção contra corrosão por pitting, gases corrosivos e intrusões de água. Os tratamentos **Cortec® VpCI®** protegem sistemas com uma alta proporção de água residual e sistemas expostos a halogênios, sulfetos e hidrogênio. São especialmente eficazes em áreas de baixa elevação do sistema, onde a água se acumula causando um ataque corrosivo extremo. Coloque os **VpCI®s Cortec®** em ação e deixe-nos resolver seus problemas de corrosão.



### Upstream

Proteção contra corrosão para peças, equipamentos de produção, infraestrutura, ativos-chave, oleodutos, embarcações, tanques de armazenamento, módulos e skids – incluindo caminho de fluxo, internos e externos, ativos operacionais e ociosos. Úteis durante o transporte, construção, comissionamento, operações e manutenção para ativos em terra e offshore, compatíveis com quarentena e preferenciais em termos de saúde, segurança e meio ambiente (EHS). As soluções **Cortec® VpCI®** e **MCI®** garantem prontidão e manutenção eficaz a custos mínimos possíveis. Isso inclui oleodutos submarinos, risers e separadores.



### Midstream

A tecnologia **VpCI® Cortec®** oferece soluções econômicas, fáceis de aplicar para oleodutos, tanques de armazenamento, veículos e embarcações de transporte, para o caminho do fluxo (gás, óleo, álcool, vapor, combustível, salmoura, água doce, água salgada), revestimentos externos, revestimentos internos e espaço vazio, incluindo tubos encapsulados, tanques de armazenamento acima do solo (ASTs) e como complemento aos sistemas de proteção catódica (CP). A **Cortec®** também oferece uma variedade de produtos de Manutenção, Reparo e Operações (MRO) que podem ser utilizados com segurança em condições operacionais.



### Downstream

Ao reduzir o tempo de inatividade e prolongar a vida útil dos equipamentos, os produtos **Cortec®** podem melhorar a eficácia e eficiência das operações. Falhas em equipamentos e oleodutos em refinarias de petróleo, processamento de gás e instalações de produção podem causar atrasos devastadores. Os produtos da **Cortec®** são úteis como aditivos funcionais em produtos petroquímicos acabados, combustíveis e subprodutos, oferecendo aprimoramento na proteção contra corrosão, especialmente em produtos propensos à umidade e corrosão. Além disso, os produtos **Cortec®** auxiliam na manutenção, reparo e operações dos ativos de avaliação.



- ✓ Qualidade total para redução de risco
- ✓ Testes validados em laboratórios certificados ISO
- ✓ Tecnologia comprovada e utilizada em mais de 100 países

## Controle de Corrosão para Serviços em Campo

No ambiente diversificado e desafiador, a indústria de petróleo e gás enfrenta cada vez mais a redução de capital humano, melhorias de eficiência difíceis de alcançar e uma crescente dependência de dados analíticos que podem ser utilizados para impulsionar a tomada de decisões em tempo real. Os produtos **Cortec®** facilitam os trabalhos em campo, fornecendo tecnologia que proporcionam eficiência aprimorada.



### Preservação de Equipamentos

A **Cortec®** fornece suporte para projetos de preservação de equipamentos até a aplicação final de toda a tecnologia de preservação e produtos necessários para mitigar efetivamente a corrosão durante períodos de inatividade.



### Conservação de Longo Prazo

Os produtos **Cortec®** garantem a preservação a longo prazo de instalações fora de operação por um período estendido, permitindo que ativos sejam protegidos e estejam prontos para operar a qualquer momento, sem necessidade de limpeza ou remoção prévia.



### Proteção contra Corrosão de Tanques, Tubulações e Vasos de Processo

O Sistema CorroLogic® garante a proteção de fundos de Tanques de Armazenamento Acima do Solo (ASTs), em complemento aos sistemas de proteção catódica, permitindo monitoramento em tempo real da taxa de corrosão de cada tanque. Os **VpCI®** comprovam a eficácia de longo prazo dessa solução.

Saiba mais sobre os produtos **Cortec®** e suas variadas aplicações para o segmento Oil&Gas, acessando nosso site: [www.cortecbrasil.com.br](http://www.cortecbrasil.com.br)



**CORTEC**  
CORR BRASIL

Distribuidor Autorizado:



☎ (11) 5181-2333  
☎ (47) 3035-5454  
☎ (11) 9 8666-0011

[cortec@cortecbrasil.com.br](mailto:cortec@cortecbrasil.com.br)  
**Blumenau/SC**

