

Soluções de controle
de corrosão para
instalações de tanques
e manutenção de tanques
de armazenamento
acima do solo.



CORTEC
CORR BRASIL

Distribuidor:



CORTEC
CORPORATION

Environmentally Safe VpCI®/MCI® Technologies



O grupo de Engenharia de Corrosão Cortec® possui a expertise e os recursos líderes do setor para fornecer um conjunto incomparável de Soluções de Controle e Monitoramento da Taxa de Corrosão para Instalações de Tanques e Manutenção de Tanques de Armazenamento Acima do Solo.

● SERVIÇOS DE ENGENHARIA E DESIGN

Soluções inovadoras de engenharia e design para controle de corrosão

● SOLUÇÕES VPCI® - INIBIDORES DE CORROSÃO FASE VAPOR CORTEC

As soluções de sistemas de controle de corrosão são projetadas usando a tremenda seleção de tecnologias e processos VpCI®.

● PROGRAMAS DE GERENCIAMENTO TOTAL DE CORROSÃO DAS INSTALAÇÕES

A mitigação eficaz da corrosão de ativos começa com Programas abrangentes bem projetados para produzir aplicação coordenada das tecnologias apropriadas.

● AVALIAÇÕES DE CORROSÃO DA LINHA DE BASE

A Cortec fornece avaliações abrangentes projetadas para identificar as áreas com obtenção satisfatória de controle de corrosão e áreas com deficiências de controle de corrosão.

● PROGRAMAS DE AÇÃO CORRETIVA

Fornece soluções turnkey personalizadas para mitigar as deficiências identificadas no controle de corrosão. Esses programas podem ser personalizados para compatibilidade com os orçamentos anuais, conforme necessário.

● MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE CONTROLE DE CORROSÃO

A manutenção do sistema de controle de corrosão é crítica. Fornece especificações completas de manutenção e descrições de processos.

● EXPERIÊNCIA EM TANQUES DE ARMAZENAMENTO

- 280.000 m² de área útil de tanques preservados
- 500 tanques entre 10 m a 105 m de diâmetro.
- 700 sensores de monitoramento de taxa de corrosão instalados
- 33.000 kg de pó CorroLogic aplicados
- 225.000 litros de CorroLogic Slurry aplicados
- 25 tanques com sistema de distribuição CorroLogic propiciatório
- 12 contas globais

● PROGRAMAS DE MONITORAMENTO DE TAXA DE CORROSÃO EM TEMPO REAL

A medição das taxas críticas de corrosão de ativos em tempo real é um componente vital de qualquer sistema de controle de corrosão proativo.

- Projetar programas de monitoramento de corrosão que utilizam equipamentos de última geração
- Os sistemas de monitoramento de corrosão podem ser independentes ou em conjunto com os sistemas de controle de corrosão existentes.

SINERGIA ENTRE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CATÓDICA E O SISTEMA CORROLOGIC®

Fundo do tanque com proteção catódica (cenário ideal hipotético)

Neste caso, todos os eletrodos estariam em contato com a chapa de fundo oferecendo proteção total.

Interface
Fundo do
tanque
com o solo



Abaixo temos a realidade, onde o fundo dos tanques se apresenta ondulado pelas tensões mecânicas existentes, assim como as alterações que ocorrem na base de areia, fazendo com que a proteção catódica deixe de agir pontualmente.



CONTROLE DE CORROSÃO TANQUE DE ARMAZENAMENTO ACIMA DO SOLO

O controle de corrosão do tanque de armazenamento é uma especialidade em que oferecemos projetos e instalações de sistemas de controle de corrosão prontos para uso para qualquer tipo de construção de tanque e para todas as instalações onde esses tanques estão localizados.

Tanques em Serviço, Fora de Serviço e em Construção

Com e sem Proteção Catódica

Vários tipos de assentamento e parede de anel lateral

Compatibilidade e Sinergia entre os sistemas de Proteção Catódica e CorroLogic® VpCl®

Status do Tanque	Identificação Tanque / Corpo de prova	Taxa de Corrosão antes do tratamento Cortec® (mm/a)	Taxa de Corrosão após tratamento Cortec® (mm/a)	% de Redução após tratamento Cortec®
Tanque sem qualquer proteção	TK-01 / #9666	0,392	0,162	58,6
	TK-02 / #9673	0,273	0,023	91,5
	TK-03 / #9670	0,392	0,010	97,4
Tanque com Proteção Catódica	TK-04 / #9665	0,064	0,007	88,4
	TK-05 / #9668	0,097	0,007	92,3
	TK-06 / #9672	0,089	0,010	88,5



Conheça mais acessando estes links:



Em Serviço:
https://www.youtube.com/watch?v=h0i_64PVuWs&t=215s



Fora de Serviço:
<https://www.youtube.com/watch?v=CthmE2gDns&t=19s>



Em Construção:
<https://www.youtube.com/watch?v=kXCezUWSifc>

● APLICAÇÕES ADICIONAIS PARA INSTALAÇÕES

Entre em contato com a CORR BRASIL para dispor de engenharia e entrega de sistemas de controle das seguintes aplicações

● CUI - CONTROLE DE CORROSÃO PARA INSTALAÇÕES SOB ISOLAMENTO

- Sistemas de engenharia personalizados disponíveis para equipamentos, equipamentos com isolamento e tubulações com isolamento de qualquer comprimento.
- Monitoramento da taxa de corrosão em tempo real incluído.

● CONTROLE DE CORROSÃO DE ESTRUTURAS HIDRO-TESTADAS

- Controle interno de corrosão enquanto a água estiver dentro do ativo e também depois que a água for drenada.
- Soluções de controle de corrosão disponíveis para água doce, salmoura e água salgada.
- Sem limite de tempo.

● INIBIDORES DE CORROSÃO PARA INTERIOR DE DUTOS

- Todos os produtos VpCl® oferecem proteção contra corrosão nos espaços vazios e nas áreas sem contato direto com produtos.
- Soluções para uma ampla gama de hidrocarbonetos refinados, petróleo bruto, misturas de óleo / água e gases.
- Soluções para produtos de alta temperatura também disponíveis.



● REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIE

- Todos os revestimentos contêm a tecnologia VpCI® para controle adicional de corrosão.
- Estão disponíveis programas de revestimentos temporários e permanentes.
- Alguns sistemas de revestimento não requerem jateamento ou remoção de ferrugem.
- Cores personalizadas disponíveis.

● PRESERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PLANOS DE HIBERNAÇÃO

- Uma ampla gama de produtos e soluções para controle da corrosão do equipamento durante períodos de inatividade.
- Aplicações internas e externas.
- Sem limite de tempo.



REFERÊNCIA:



Distribuidor:



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