



DESDE 1970

Referência no Brasil em Proteção Catódica e Corrosão

Diagnóstico de Corrosão



ESTUDOS E ANÁLISE DE PROBLEMAS DE CORROSÃO

- Proteção de ativos contra corrosão
- Garantias de integridade
- Aumento de confiabilidade operacional

Análise e previsão de falhas por corrosão recomendamos as mais modernas soluções em proteção anticorrosiva.

ANÁLISE E PREVISÃO DE FALHAS POR CORROSÃO

A análise e o estudo dos processos corrosivos são efetuados através de metodologia que contempla um processo investigativo, o conhecimento tecnológico da corrosão e a experiência profissional.

É possível realizar uma abordagem tecnológica simples em que a observação do fenômeno, o entendimento do processo corrosivo e a nossa experiência conduzam a soluções práticas sem que haja necessidade de ensaios de laboratório e testes sofisticados das medidas anticorrosivas.

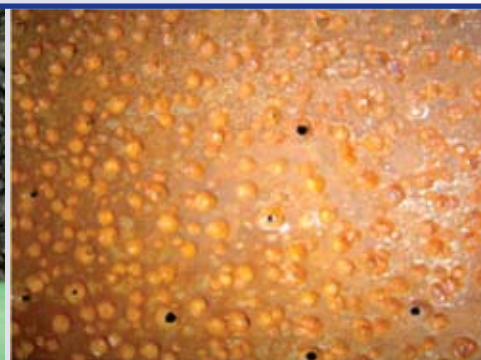
Esta metodologia serve também para avaliação da integridade de equipamentos e instalações sujeitas a processos corrosivos.

CAUSAS DE FALHAS POR CORROSÃO

- Fatores relacionados aos materiais
- Fatores relacionados ao projeto
- Fatores relacionados aos meios corrosivos
- Fatores relacionados ao uso inadequado das técnicas de proteção anticorrosiva

PRINCIPAIS ASPECTOS A SEREM CONSIDERADOS NA METODOLOGIA

- Análise do projeto do equipamento ou instalação. Nesta fase procura-se conhecer através do projeto as características básicas do equipamento ou instalação.
- Análise dos materiais empregados. Desta análise pode-se concluir se os materiais foram corretamente selecionados e se não apresentam defeitos de fabricação.
- Análise do meio corrosivo. Procura-se verificar se o meio corrosivo é o principal fator de agravamento do processo e que fatores podem ser alterados para melhoria do sistema.
- Caracterização de esforços mecânicos. Procura-se verificar se há esforços mecânicos capazes de acelerar o processo corrosivo.
- Definição do processo corrosivo através da análise de todas as informações anteriores.



- Estabelecimento dos possíveis métodos de proteção. Procura-se listar os métodos de proteção aplicáveis ao caso.
- Análise técnica e econômica. Procura-se verificar para as soluções possíveis quais são as vantagens técnicas e econômicas de cada uma delas.
- Escolha da solução. A escolha final é baseada na alternativa que atenda de forma mais econômica e satisfaça inteiramente ao aspecto técnico.

RECOMENDAMOS AS MAIS MODERNAS SOLUÇÕES EM PROTEÇÃO CATÓDICA ANTICORROSIVA

- Seleção de materiais
- Modificações de projeto
- Revestimentos
- Proteção catódica
- Proteção anódica

EXEMPLOS DE PROBLEMAS ANALISADOS

- Corrosão em equipamento de telefonia e transmissão de dados
- Corrosão em superfícies de cobre de equipamento de ar condicionado central
- Corrosão em carroceria de caminhões de lixo através do chorume
- Diagnóstico de integridade de tubulações de água de condensação e agra gelada de um sistema central de refrigeração
- Corrosão galvânica em sistemas de esgotamento sanitário
- Corrosão durante o armazenamento e transporte de bombas de postos de combustíveis

ALGUNS CLIENTES QUE JÁ CONTRATARAM NOSSOS SERVIÇOS

MAGNA Engenharia
DRESSER
ALBRÁS
PQU Petroquímica União
USIMECA

DALKIA Brasil
NEC
CMS Energy
Braskem
Petrobras Distribuidora



IEC-INSTALAÇÕES E ENGENHARIA DE CORROSÃO LTDA.

Av. Presidente Vargas, 633/20º andar Rio de Janeiro – RJ
Tel.: 55. 21. 2159 9264 | Fax: 55. 21. 2159 9292
www.iecengenharia.com.br | iec@iecengenharia.com.br