



DESDE 1970

Referência no Brasil em Proteção Catódica e Corrosão

Consultoria em Pintura Industrial



UM ENFOQUE INOVADOR PARA PINTURA INDUSTRIAL

Muitas empresas aplicam revestimentos por tintas com altos custos e estes falham precocemente devido à desconsideração de fatores extremamente importantes para seu desempenho, tais como:

QUALIDADE DA PELÍCULA

As películas de tinta devem ser selecionadas para resistir adequadamente aos ambientes corrosivos e não devem ser porosas. Os usos indiscriminados de solventes, por exemplo, pode ser uma causa da porosidade. Por outro lado, as películas devem ter espessuras suficientes para um bom desempenho.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO

Os principais aspectos que aceleram a passagem do eletrólito estão relacionados com a presença de contaminantes na superfície, principalmente sais e excesso de rugosidade, que proporciona pouca espessura sobre os picos.

DETALHES CONSTRUTIVOS

Os principais detalhes construtivos que influenciam na pintura são:

- As frestas que ensejam células de aeração diferencial
- Os cantos internos, externos, bordas e arestas que são locais de afinamento da película
- Cordões de solda que são também locais de afinamento da película
- Flanges e parafusos que são locais de frestas que ensejam células de aeração diferencial e de afinamento da película
- Suportação de tubulações que são locais de frestas que ensejam células de aeração diferencial
- Locais sem adequada drenagem que ensejam empoçamento de água
- Preserve seus ativos, com uma relação custo/benefício adequada procurando dar ao revestimento por tintas a atenção apropriada.
- Economize até 50% do que se gasta hoje com pintura.
- A redução de custo decorre de uma adequação dos sistemas de pintura aos meios corrosivos existentes na planta. Nossa metodologia é composta dos seguintes passos:
- Inspeção dos revestimentos de diversos equipamentos na área industrial. Nossos inspetores qualificados fazem uma inspeção detalhada dos revestimentos e emitem um relatório fotográfico
- Caracterização da corrosividade do meio e setorização. A planta é dividida em setores com diferentes microclimas. É feito um diagnóstico dos sistemas de pintura em função de cada microclima
- Com esse diagnóstico definem-se os esquemas de pintura que podem ser reaproveitados e os que terão que ser substituídos.



Especificação de esquemas de pintura definidos em função da corrosividade dos ambientes. O critério de seleção dos esquemas de pintura/ revestimentos obedece à caracterização dos microclimas identificados. Condições especiais, dentro de cada setor, tais como dreno, ventes, flanges, temperaturas altas ou baixas, superfícies sob isolamento, suportaçõ de tubulações são abordados especificamente.

Os procedimentos de pintura existentes na empresa são todos analisados e revisões são recomendadas, incluindo a previsão de um sistema da qualidade do revestimento. O quadro mostra no controle da qualidade da aplicação o que se deve controlar na entrada, durante o processo e antes do recebimento do revestimento, devendo-se registrar cada ensaio e teste em formulário específico de forma a permitir a rastreabilidade.

ENTRADA		PROCESSO		SAÍDA
Item	Avaliação	Item	Avaliação	
Mão de Obra	Qualificação	Aplicação do esquema de pintura	Condições Climáticas	Superfície pintada conforme procedimento e com qualidade
Tintas, águas e abrasivos	Certificados, ensaios e testes	Preparação de superfície	Avaliação antes e depois da aplicação	
Ferramentas e equipamentos	Estado de uso e adequação	Aplicação das tintas	Mistura e homonização da tinta	
Instrumentos de Medição	Certificados de calibração		Métodos de aplicação	
			Avaliação das películas aplicadas	

- Seleção de tintas com qualidade assegurada
- Nossos profissionais indicam as tintas com melhor custo/benefício existentes no mercado
- Treinamento do pessoal técnico do cliente

Após a apresentação do relatório, treinamos o pessoal técnico do cliente para poder gerenciar os sistemas de pintura com eficácia. Além dessa metodologia, podemos ajudar os clientes nas seguintes atividades:

- Auxílio ao projeto com especificação de pintura e seleção de materiais
- Fiscalização de pinturas
- Treinamento

ALGUNS CLIENTES

Albrás	Braskem
Camargo Corrêa	Cebrace
Magna	Termorio



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