

Relatório de Teste do produto CorrosionX - COSIPA

Participantes: Paulo Henrique e José Gomes

Data de Aplicação: 01/08/08

Local: Laminação a Frio - Decapagem N°2

Equipamentos: Cilindro pneumático e abraçadeiras

1º Caso

- **Local da Aplicação: Cilindros pneumáticos**

A aplicação do produto CorrosionX ocorreu na decapagem N°02, por ser um local com ambiente favorável a oxidação, devido a presença de vapores de ácido clorídrico.

- **Procedimento de Aplicação:**

Seguindo recomendação do inspetor técnico José Gomes, utilizamos para análise dois cilindros pneumáticos de acionamento dos rolos esmagadores posicionados sobre os tanques da decapagem 2 (figura 1), pois este equipamento tem grande ocorrência de trocas por motivo de corrosão. Aplicamos o produto somente em um equipamento (figura 2), para podermos ter uma base de comparação.

De acordo com as orientações do fornecedor, inicialmente efetuamos a limpeza do equipamento, aplicamos o CorrosionX Marine, para penetração em partes mais difíceis e posteriormente foi aplicado o CorrosionX Duty, para maior proteção superficial.

Segue abaixo as fotos da aplicação:



Figura 1



Figura 2

- **Conclusão Parcial**

Após 2 meses, no dia 03/10/08, verificamos o estado do equipamento após a aplicação do produto. Foi verificada grande oxidação nas conexões em que não foi aplicado o produto (figura 3), enquanto no equipamento em que foi aplicado o produto, as conexões encontravam-se em bom estado (figura 4).

Efetuamos a reaplicação do produto nesta mesma data.

Segue fotos:



Figura 3



Figura 4

2º Caso

- **Local de Aplicação: Abraçadeiras**

Aplicamos o produto também em abraçadeiras localizadas ao lado do tanque de decapagem, pois julgamos ter um resultado mais rápido, devido à maior exposição com o ambiente.

- **Procedimento de Aplicação:**

Aplicamos os dois produtos (Marine e Duty) em algumas abraçadeiras (figura 5) e deixamos outras sem a aplicação (figura 6) para podermos comparar posteriormente.

Segue fotos da aplicação:



Figura 5



Figura 6

- **Conclusão Parcial**

Após 2 meses, no dia 03/10/08, verificamos o estado das abraçadeiras com o produto e sem o produto. Foi notado que a abraçadeira em que não foi aplicado o produto apresenta alguns pontos de oxidação (figura 7), enquanto a outra encontra-se sem nenhum indicio.(figura 8).

Efetuamos a reaplicação do produto.

Segue fotos:



Figura 7



Figura 8

Conclusão Final

Até o presente momento, constatamos que o produto obteve um bom resultado, conseguindo proteger contra a oxidação os locais em que estão sendo realizados os testes.

Iremos dar continuidade no experimento, para podermos ter mais evidências e finalizarmos posteriormente.