



Relatório Técnico

Petroquímica – 2005

BELZONA®

REVESTIMENTO DO HELICÓIDE DO TRANSPORTADOR 248-23.05-313

CLIENTE: Petroquímica, Maceió, Alagoas.

DATA DA APLICAÇÃO: 19/04 a 09/05/2005.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Falha generalizada no revestimento concorrente que foi aplicado anteriormente.

PROBLEMA:

O fluido de trabalho deste equipamento é bastante agressivo, por isso o substrato metálico tinha de ser protegido com um revestimento resistente às condições operacionais. Como o revestimento concorrente falhou, era necessário recompor a perda de espessura verificada em alvéolos ao longo do equipamento e revestir todo o helicóide com produtos resistentes a esta condição operacional, com o objetivo de aumentar a vida útil da peça.

PRODUTOS:

Belzona® 1311 – Ceramic R-Metal.

Belzona® 1321X – Ceramic S-Metal.

Belzona® 5891X – HT Immersion Grade.

PREMISSAS:

Fluido: Solução diluída de Soda Caustica + Cloretos (resíduo alcalino de média abrasividade)

Temperatura: 55°C e 70°C, com picos de até 80°C

Substrato: Aço Carbono

Rotação: 1750 rpm

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Devido a contaminação intensa existente no metal, a peça foi granalhada, hidrojateada, submetida a vapor de baixa pressão, granalhada novamente e submetida a calor (fogo). Após descontaminação, a superfície foi preparada com jato abrasivo seco a metal quase branco. Após limpeza, os maiores alvéolos foram suavizados com aplicação de Belzona® 1311. Em seguida, foi aplicada a 1ª e 2ª camada de Belzona® 1321X e 1ª camada de Belzona® 5891X. Após jato leve, aplicou-se a 2ª camada do revestimento Belzona® 5891X.

FOTOS:

Abaixo e na página seguinte, com breve descritivo.

1. Situação em que se encontrava a a peça.



2. Notar falha generalizada no revestimento concorrente.



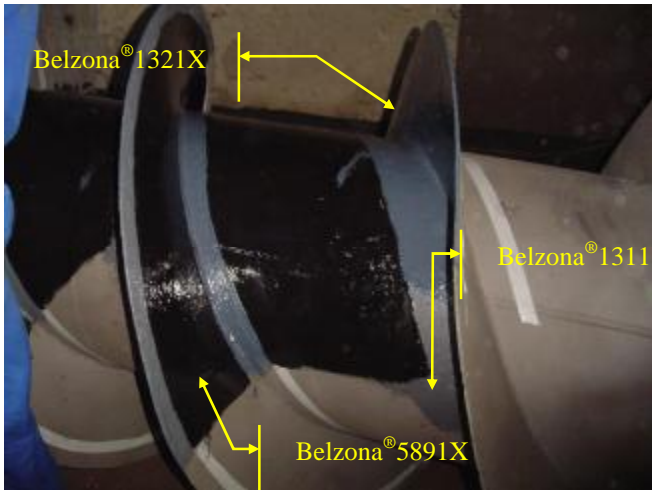
3. Ponto de contaminação que foi descontaminado após sucessivas lavagens com vapor e jateamento.



4. Chapa metálica soldada a frio com Belzona® 1311.



5. Aplicação dos revestimentos Belzona® 1321X e Belzona® 5891X.



6. Idem anterior.



7. Serviço finalizado.



8. Idem anterior.



9. Idem anterior.

