

Relatório Técnico

Terminal de Químico, 2006.

BELZONA[®]

REVESTIMENTO DE ESPELHOS DE TROCADOR DE CALOR – TAG 101/1041

CLIENTE: Terminal de Químico, Candeias, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO : 9 de Novembro de 2006.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Foi efetuada manutenção no equipamento (retubagem). Havia projeção dos tubos em relação do espelho (soldagem na área de mandrilagem).

PROBLEMA :

Este trocador de calor precisava da aplicação de um revestimento para nivelar os tubos em relação ao espelho, vedando as possíveis porosidades devido ao processo de solda. Era necessária a aplicação do revestimento com esta finalidade, além de prevenir contra a corrosão nas condições operacionais do equipamento.

PREMISSAS :

Substrato: Aço Carbono (espelho).

Fluido: Água.

Temperatura de operação: 60°C.

PRODUTOS :

Belzona[®] 1111 – Super Metal.

Belzona[®] 1321 – Ceramic S-Metal.

MÉTODO DE APLICAÇÃO :

A superfície foi preparada com jato abrasivo seco a metal quase branco, antes da aplicação dos produtos os tubos foram tamponados para que o produto não penetrasse nos tubos. Os tubos foram nivelados em relação à face do espelho com aplicação de Belzona[®] 1111 Após este produto estar mecanicamente estável, aplicou-se o revestimento Belzona[®] 1321 em duas camadas (esp. Final de 500-750 μ), produto de excelente resistência à corrosão e erosão.

FOTOS DO SERVIÇO:

1. Situação do espelho antes do serviço.
2. Término da aplicação do Belzona[®] 1111.
3. Espelho revestido com Belzona[®] 1321.

1.



2.



3.

