



Relatório Técnico

BELZONA® REVESTIMENTO INTERNO DO TANQUE DE SALMOURA

CLIENTE : Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO : 19/11/2003 a 10/01/2004

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO :

Proteger totalmente a superfície interna do equipamento, minimizando perdas de produção e futuros gastos com manutenção corretiva, devido a desgastes por corrosão.

PROBLEMA :

Os sais aumentam a condutividade da água e, conseqüentemente, facilitam a ocorrência de corrosão eletroquímica. Além dessa ação alguns sais apresentam características aceleradoras do processo corrosivo. Era necessária a aplicação de um sistema que resistisse à corrosão provocada pelo fluido de trabalho.

PRODUTO :

Belzona® 5811 – Immersion Grade
Belzona® 5891 – HT Imersion Grade.

PREMISSAS :

Fluido: Salmoura
Temperatura: 38°C
Substrato: Aço Carbono.

MÉTODO DE APLICAÇÃO :

Após montagem da estrutura interna dos andaimes, iniciou-se o procedimento de preparação da superfície com jato seco (Sinter ball), conforme recomendação da empresa. O procedimento foi executado conforme planejado: inicialmente foi executado o jato nas laterais do tanque, para remover o revestimento antigo (alcatrão de hulha), e no dia do revestimento era feito repasse do jato, abrindo frente de serviço que variava entre 20 m² (trechos superiores, com grande contaminação externa) a 100 m² (trechos inferiores) para revestimento com Belzona® 5811 da a 1ª camada no mesmo dia e a segunda camada no dia seguinte.

1.



2.



3.



4.



Após a conclusão das laterais, foi executado o serviço de revestimento do piso e das áreas ao redor dos bocais de entrada com Belzona®5891.

FOTOS:

1. Vista externa do tanque.
2. Vista interna do tanque após montagem dos andaimes.
3. Início do processo corrosivo.
4. Aplicação da 2ª camada de Belzona®5811 no costado tanque
5. Região de aplicação do Belzona®5891 (bocais de entrada).
6. Vista interna após conclusão do serviço com aplicação de Belzona®5811/5891.

5.



6.

