



## Relatório Técnico

Petroquímica 2007

### BELZONA<sup>®</sup> REVESTIMENTO EM LINHA CONGELADA DO TANQUE FA-4501/2

**CLIENTE:** Petroquímica - Camaçari, Bahia.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 09 de maio de 2007.

**SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:**

Necessidade de proteção efetiva contra corrosão.

**PROBLEMA:**

O equipamento apresentava desgastes ocasionados pela corrosão devido à presença de condensado (gelo) produzido pelo sistema. Era necessária a aplicação de um revestimento para proteger a região afetada com intuito de prolongar a vida útil do equipamento.

**PRODUTOS:**

Belzona<sup>®</sup>5831

**PREMISSAS:**

Fluido: LD.

Substrato: Aço Carbono.

Temperatura: - 40°C.

Pressão: 0,5 kgf/cm<sup>2</sup>

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

O gelo acumulado no substrato foi removido iniciando o tratamento da superfície. Para evitar a formação do gelo foi instalada uma mangueira com vapor entre o costado da tubulação e o flange. Após remoção dos excedentes com utilização de álcool, a superfície foi preparada no padrão ST2 com utilização de lixa manual #36 e escova de aço. Em seguida aplicamos Belzona<sup>®</sup>5831 em duas camadas com espessura final de aproximadamente 750 µ.

**FOTOS:**

Ao lado e na próxima página com um breve descritivo.

1. Imagem da linha antes do serviço notar formação de gelo.



2. Desgastes presentes na estrutura.



3. Retirada do gelo (notar formação constante do mesmo).



4. Sistema de vapor montado para retardar a formação de gelo.



5. Tubulação revestida com aplicação de Belzona<sup>®</sup>5831.



6. Notar formação rápida do gelo após retirada do sistema de vapor.



7. Serviço concluído após aplicação do produto Belzona® 5831.

