



Relatório Técnico

Petroquímica, 2004

BELZONA[®] REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DO VASO V-137

CLIENTE: Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 17 de Maio de 2004.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Presença de desgastes na forma de alvéolos e pites na superfície interna e externa deste equipamento, localizados principalmente na base.

PROBLEMA:

A base deste vaso apresentava desgastes devido à corrosão, que ocorria principalmente nesta área devido ao acúmulo de agentes químicos internamente e a umidade externamente. Era necessária a utilização de um revestimento que impedisse o avanço da corrosão.

PRODUTOS:

Belzona[®] 1321 – Ceramic S-Metal.

Belzona[®] 5811 – Immersion Grade.

PREMISSAS:

Fluido: NH_x + Polímero HB (Hidrocarboneto de alto ponto de ebulição)

Temperatura máxima: 70°C a 80°C

Substrato: Aço Carbono

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

O equipamento foi jateado a metal quase branco. Após limpeza, a superfície interna (até cota de 1000 mm) foi revestida em duas camadas com Belzona[®] 1321 (espessura final \cong 500-750 μ), produto de excelente resistência à corrosão e erosão. Na superfície externa, aplicou-se Belzona[®] 5811 em duas camadas com espessura final de aproximadamente 500 μ , produto que oferece excelente resistência à corrosão.

Obs: Na proposta 213/04 informamos a BRASKEM – PE2 que o revestimento Belzona[®] 1321 resiste quimicamente ao fluido operacional até 70°C. Acima deste patamar, recomendamos à utilização de Belzona[®] 1391 (até 100°C na espessura de 600-750 μ).

FOTOS:

1. Detalhe interno do vaso
2. Aplicação de Belzona[®] 1321 e 1ª camada Belzona[®] 5811.
3. Aplicação interna Belzona[®] 1321 e externa 2ª camada Belzona[®] 5811.

1.



2.



3.

