



Relatório Técnico

Petrolífera, 2003

BELZONA[®] **RECUPERAÇÃO E REVESTIMENTO DE** **VÁLVULAS DE RETENÇÃO**

CLIENTE: Petrolífera, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 9 de janeiro de 2003.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Passagem de fluido entre faces de vedação interna destas válvulas de retenção. Alguns desgastes em forma de alvéolos na superfície interna da válvula.

PROBLEMA:

Estas válvulas de retenção estavam com passagem de fluido entre suas faces de vedação. Os desgastes nesta área ocorriam por impacto, corrosão e erosão. Era necessário recuperar e revestir a superfície interna da válvula. O serviço realizado visou proteger o corpo da válvula de erosão/corrosão, Não se propõe a eliminar o problema causado por impacto na face de vedação.

PRODUTOS:

Belzona[®] 1311 – Ceramic R-Metal.

Belzona[®] 1321 – Ceramic S-Metal.

PREMISSAS:

Substrato: Aço Carbono.

Fluido: Fenol @ 9%, Sulfetos, Oxigênio e Hidrocarbonetos.

Temperatura: 40°C.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A superfície foi preparada com jato de abrasivo a metal quase branco. Os desgastes foram recuperados com Belzona[®] 1311 e depois revestidos com Belzona[®] 1321 de excelente resistência à corrosão/erosão. Após cura mecânica, as faces de vedação foram retificadas até obtenção das dimensões com tolerâncias necessárias.

Obs: O Belzona[®] 1321 não é adequado para impacto, conforme informado anteriormente. Os produtos da linha Belzona[®] que resistem a impactos são os elastômeros (série 2000), no entanto estes não oferecem a resistência química necessária a este serviço. O produto aplicado nas faces de vedação não foi cobrado por este motivo.

FOTOS:

1 e 2. Superfícies internas das válvulas após preparação com jato de areia.

3 e 4. Peças após revestimento com Belzona[®] 1321.

