

Relatório Técnico

Empreiteira, 2008

BELZONA®

REPARO E REVESTIMENTO EM 3 BOMBAS DE LAMA

CLIENTE: Empreiteira – Camaçari- Bahia

DATA DA APLICAÇÃO: 28 de Março de 2008.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Desgastes severos localizados nas volutas destas bombas.

PROBLEMA:

Os equipamentos apresentavam desgastes severos ocasionados por corrosão/abrasão gerada pelo fluido de processo. Era necessária uma intervenção efetiva para reparar e proteger o substrato dos efeitos da corrosão/abrasão com o intuito de prolongar a vida útil dos equipamentos.

PRODUTOS:

Belzona® 1311 – Ceramic R- Metal

Belzona® 1321X – Ceramic S- Metal

Belzona® 1812 – Ceramic Carbide

PREMISSAS:

Fluido: Lama.

Substrato: Aço Carbono

Temperatura: Ambiente

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Anterior a preparação de superfície foi realizada descontaminação para remoção completa dos resíduos presentes nas peças. A preparação de superfície foi realizada conforme padrão Sa 2 ½ através de jato abrasivo seco a metal quase branco. Após limpeza, aplicou-se Belzona® 1812 recuperando os desgastes presentes na voluta e na tampa dos equipamentos, que foram recuperadas através da técnica de moldagem para manter as dimensões exatas das peças. Os rotores foram recuperados com aplicação do Belzona® 1311, em seguida foram revestido com utilização do Belzona® 1321 X produto com excelente resistência a corrosão adicionado a um agregado de carbeto de silício que lhe proporciona boa resistência a abrasão.

FOTOS:

Ao lado e na próxima pagina com breve descritivo

1. Bombas antes do serviço.



2. Tampa extremamente desgastada.



3. Rotor antes do serviço.



4. Voluta após jateamento.



5. Espelho após jateamento.



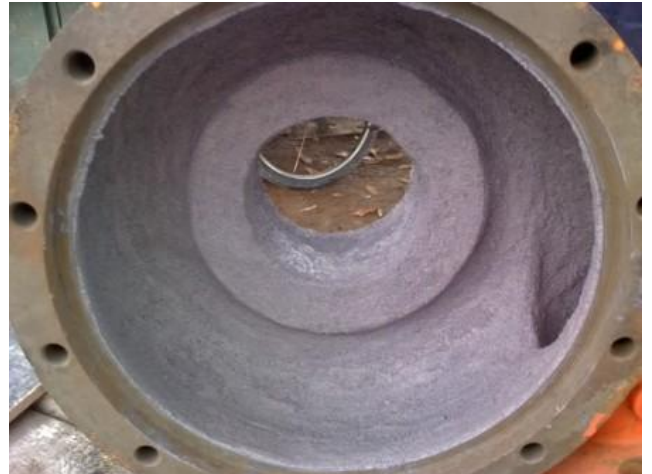
6. Rotor desgastes severos.



7. Recuperação de desgastes em espelho por moldagem com Belzona®1812.



8. Voluta após recuperação e revestimento com Belzona®1812.



9. Rotor após recuperação e revestimento com Belzona®1321X.



10. Extremidade da descarga revestida com Belzona®1321 X para não interferir no processo de vedação da peça

