



Relatório Técnico

BELZONA® **REPARO E REVESTIMENTO EM** **BOMBA**

CLIENTE: Plataforma – Macaé- RJ

DATA DA APLICAÇÃO: 6 de Dezembro de 2007.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Desgastes severos na lateral da carcaça desta bomba.

PROBLEMA:

O equipamento apresentava desgastes severos ocasionados por corrosão/erosão gerada pelo fluido de processo. Era necessária uma intervenção efetiva para reparar e proteger o substrato dos efeitos da corrosão/erosão com o intuito de prolongar a vida útil do equipamento.

PRODUTOS:

Belzona® 1311 – Ceramic R- Metal
Belzona® 1321X – Ceramic S- Metal
Belzona® 1812 – Ceramic Carbide

PREMISSAS:

Fluido: Hidrocarbonetos + areia.

Substrato: Aço Inox

Temperatura de Operação: 40°C (máxima)

Pressão de Sucção: 8,3 Kgf/cm²

Pressão de Descarga: 20,8 Kgf/cm²

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A preparação de superfície foi realizada conforme padrão Sa 2 ½ através de abrasivo seco a metal quase branco. Após limpeza, aplicou-se Belzona® 1812 para fornecer maior resistência à abrasão e recompor os desgastes. Aplicou-se o Belzona® 1311 com o intuito de proporcionar maior regularidade na área lateral, onde havia sido aplicado Belzona® 1812. A tampa do equipamento não apresentava danos, por motivos de montagem à mesma foi revestida com apenas uma camada do Belzona® 1321 (sem adição de agregado) com espessura de aproximadamente 350 µ. Para finalizar, a carcaça da bomba foi revestida internamente com Belzona® 1321X, produto de excelente resistência à corrosão e erosão.

Obs: Não foi necessário executar usinagem, pois a voluta serviu como referencia para que a aplicação não ultrapassasse as dimensões exatas da bomba.

FOTOS:

Abaixo e na próxima pagina com breve descritivo

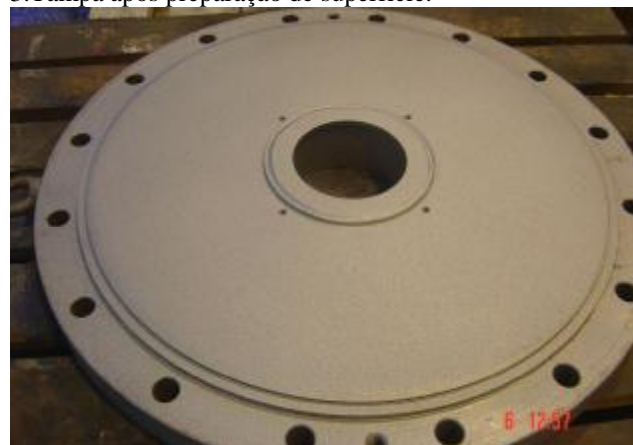
1. Bomba após jateamento.



2. Imagem da região com presença de desgastes.



3. Tampa após preparação de superfície.



4. Recuperação da lateral com aplicação de Belzona® 1812/1311.



5. Voluta após aplicação do revestimento Belzoma®1321X



6. Tampa após revestimento com Belzona®1321.



7. Serviço concluído após recuperação e revestimento com aplicação dos produtos Belzona®.



8. Idem Anterior.

