



Relatório Técnico

Petroquímica, 2005

BELZONA[®] REVESTIMENTO DO ROTOR DA BOMBA GA-366

CLIENTE: Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 17 de Março de 2005.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Rotor necessitando de uma proteção resistente à condição operacional da bomba GA-366.

PROBLEMA:

A corrosão e erosão acelerada pela alta temperatura operacional deste equipamento, provavelmente geraria desgastes no substrato metálico, que influenciariam negativamente no desempenho da bomba. Necessitava-se, portanto da utilização de um revestimento protetor resistente à corrosão e erosão em altas temperaturas.

PRODUTOS:

Belzona[®] 1111 – Super Metal.

Belzona[®] 1391 – Ceramic HT.

PREMISSAS:

Fluido: Condensado.

Temperatura: 90°C.

Substrato: Ferro Fundido.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A superfície da peça foi preparada com jato abrasivo seco a metal quase branco. Após limpeza, os desgastes foram suavizados com aplicação de Belzona[®] 1111. Em seguida, aplicou-se o revestimento Belzona[®] 1391 em toda a superfície do rotor. Produto de excelente resistência à corrosão até temperatura de até 100°C (espessura entre 600-750 µ) em imersão contínua.

FOTOS:

1. Rotor após preparação da superfície.
2. Rotor após revestimento com Belzona[®] 1391.
3. Idem anterior.

1.



2.



3.

