

Relatório Técnico

BELZONA[®]
RECUPERAÇÃO E REVESTIMENTO DO
ROTOR DA BOMBA DE ÁGUA DE
REFRIGERAÇÃO – P-307B

CLIENTE: Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 20 de Junho de 2001.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Rotor com desgastes severos por cavitação/corrosão.

PROBLEMA:

A bomba P-307B, da torre de refrigeração, apresentava desgastes na superfície de seu rotor, principalmente nas palhetas, desgastes estes ocasionados pela combinação entre cavitação e corrosão. O objetivo do serviço era recuperar os pontos desgastados, bem como proteger esta peça contra corrosão e cavitação futura.

PRODUTOS:

Belzona[®] 1111 – Super-Metal.

Belzona[®] 1341 – Supermetalgilde.

Belzona[®] 9341 – “Tela de Reforço”.

PREMISSAS:

Substrato: Aço Carbono.

Fluido: Água.

Temperatura: Ambiente.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

As superfícies foram jateadas a metal quase branco. As áreas desgastadas foram recuperadas com Belzona[®] 1111, utilizando Belzona[®] 9341 (tela de reforço). Para realizar o revestimento, aplicou-se Belzona[®] 1341 em duas camadas, polímero de excelente resistência à corrosão/cavitação, de superfície ultra suave que permite diminuição do consumo de energia no equipamento, se a carcaça também for revestida.

FOTOS:

1. Rotor jateado, destaque para furo devido a cavitação severa.
2. Aplicação Belzona[®] 1111 nas áreas desgastadas.
3. Término da aplicação da 1ª camada de Belzona[®] 1341.
4. Término da aplicação da 2ª camada de Belzona[®] 1341.

