



## Relatório Técnico

Petroquímica, 2005

### **BELZONA®** **REVESTIMENTO INTERNO DA** **BOMBA de VÁCUO**

**CLIENTE:** Petroquímica, Maceió, Alagoas.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 31 de Março de 2005.

**SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:**

Desgastes no rotor e na carcaça da bomba 730-2805-204, gerados por corrosão.

**PROBLEMA:**

O fluido operacional desta bomba (EDC) é bastante agressivo e causa desgastes por ataque químico em substratos metálicos desprotegidos. Era necessário recompor a perda de espessura verificada e revestir internamente toda a bomba com um produto resistente ao EDC, com o objetivo de aumentar a vida útil do equipamento.

**PRODUTOS:**

Belzona® 1111 – Super Metal.  
Belzona® 4311 – Magma CR-1.

**PREMISSAS:**

Fluido: EDC.  
Temperatura: Ambiente.  
Substrato: Ferro Fundido.

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

As peças foram preparadas com jato abrasivo seco a metal quase branco. Após limpeza, os alvéolos foram suavizados com aplicação de Belzona® 1111. Em seguida, foi executado o revestimento com Belzona® 4311, produto que resiste quimicamente ao EDC.

**FOTOS:**

Ao lado e na página seguinte, com breve descritivo.

1. Rotor após preparação com jato.



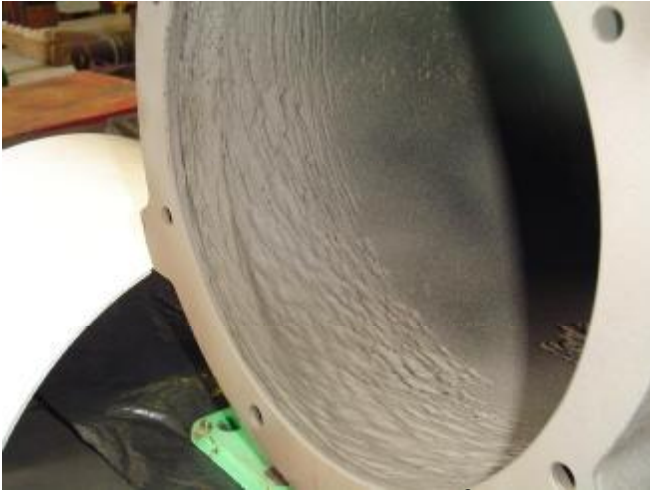
2. Detalhe dos desgastes no rotor.



3. Rotor após revestimento com Belzona® 4311.



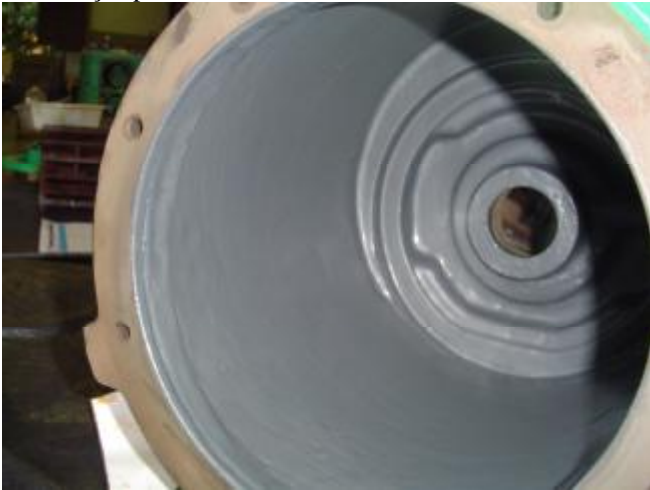
4. Detalhe dos desgastes na carcaça.



6. Detalhe dos desgastes na tampa.



5. Carcaça após revestimento com Belzona® 4311.



7. Tampa após revestimento com Belzona® 4311.

