



## Relatório Técnico

Química, 2001

### **BELZONA<sup>®</sup>** **REVESTIMENTO DO ROTOR DE** **EXAUSTOR DE INCINERAÇÃO**

**CLIENTE:** Química, Bahia.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 29 de Setembro de 2001.

**SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:**

Necessidade de revestimento resistente à abrasão moderada e corrosão/erosão em altas temperaturas.

**PROBLEMA:**

O rotor está sujeito a desgastes devido à natureza corrosiva do fluido de trabalho que contem sólidos suspensos. Anteriormente o mesmo era revestido com fibra de vidro, que apresenta pouca aderência e nas condições operacionais não é impermeável, aumentando ainda mais o desprendimento e favorecendo que ocorra o desbalanceamento da peça e vibração. Era necessário revestir esta peça com um produto que resistisse às condições de operação.

**PRODUTOS:**

Belzona<sup>®</sup> 1391.

**PREMISSAS:**

Substrato: Aço Carbono.

Fluido: Vapores de água, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e traços de CO, Cl<sub>2</sub> e HCl.

Temperatura máxima: 90°C.

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

A área foi jateada a metal quase branco.

Foi aplicado o Belzona<sup>®</sup> 1391 em toda a superfície da peça e depois de 48 h a empresa responsável fez balanceamento. As partes afetadas pelo calor e onde foi acrescentada massa, foram revestidas novamente.

**FOTOS:**

1. Área da palheta após jato de areia a metal quase branco.
2. Rotor revestido com Belzona<sup>®</sup> 1391.
3. Idem anterior.

