

## **BELZONA®**

### **RECUPERAÇÃO DE EIXO DO NAVIO**

**CLIENTE:** Área Naval - Salvador, Bahia.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 18 de Novembro de 2005.

**SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:**

Desgastes no eixo da embarcação, provocados pelo atrito de sólidos em suspensão contidos na água salgada, com a bucha.

**PROBLEMA:**

O eixo apresentava desgastes com perda de espessura provocada pela abrasão gerada por partículas em suspensão contidas na água salgada. Era necessária a aplicação de um produto para recuperar a área desgastada com um produto de excelente resistência mecânica, além de proteger a área da corrosão e abrasão.

**PRODUTOS:**

Belzona®1311 – Ceramic R-Metal.

**PREMISSAS:**

Fluido: Água Salgada.

Substrato: Aço Inox.

Temperatura: Ambiente.

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

A preparação da superfície foi obtida por usinagem, deixando a área afetada com perfil de rosca grosseira e áspera (1,5 mm de profundidade). Em seguida, efetuou-se limpeza com desengraxante. Aplicou-se então Belzona®1311 na área preparada, com espessura excedente ao diâmetro nominal do eixo, para que após cura para carga ligeira de Belzona®1311, o excedente fosse retirado através desbaste com rebolo, obtendo-se assim as tolerâncias necessárias.

**FOTOS:**

1. Navio onde foi executado o serviço.
2. Eixo montado no torno.
3. Preparação de superfície.
4. Aplicação de Belzona®1311.

1.



2.



3.



4.

