

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 necessário recuperar a área desgastada com 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:

Todos os procedimentos de usinagem foram executados pela equipe da empresa contratante. 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 leve de Belzona®1311, o excedente fosse retirado através de desbaste com rebolo, obtendo-se assim as tolerâncias necessárias.

FOTOS:

1. Navio.
2. Eixo montado no torno.
3. Preparação de superfície.
4. Aplicação de Belzona®1311.

1.



2.



3.



4.

