



Relatório Técnico

BELZONA® RECUPERAÇÃO NO ALOJAMENTO DA BUCHA DO NAVIO

CLIENTE: Navio, Manaus-Amazonas.

DATA DA APLICAÇÃO: 28 de Fevereiro de 2007.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Desgastes no alojamento da bucha do eixo gerados por falha mecânica no sistema

PROBLEMA:

Corrosão e erosão no alojamento da bucha ocasionando folga excessiva da mesma. Geralmente o desgaste entre a bucha e o substrato é originado por corrosão galvânica, abrasão ou ataque por água do mar. Estes desgastes influenciam negativamente no desempenho do navio dificultando o controle do mesmo. Os reparos tradicionais não solucionam o problema da corrosão, mas a tecnologia Belzona® permite a realização deste tipo de serviço com inúmeras vantagens, além de contar com a certificação ABS-BEL-ORP-100 da American Bureau of Shipping.

PRODUTOS:

Belzona® 1111-Super Metal

Belzona® 1321 – Ceramic S-Metal

PREMISSAS :

Meio: Água do mar

Temperatura: Ambiente

Substrato: ferro Fundido(Alojamento), Bucha (Bronze)

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A superfície foi preparada no padrão St3 utilizando lixadeira com ponta montada, furadeira e lixa nº36. Foram feitos rasgos no corpo da bucha com o intuito de aumentar a aderência do produto. Em seguida a bucha foi alinhada e fixada na parte superior com aplicação de Belzona® 1111. Após cura do Belzona® 1111, aplicamos Belzona® 1321 que foi aplicado com a utilização da técnica de injeção pneumática na parte inferior da bucha (região desgastada).

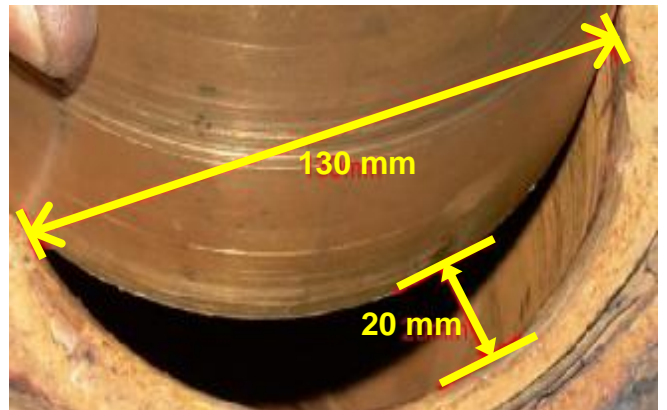
FOTOS:

Ao lado e na pagina seguida com um breve descritivo.

1. Notar extensão do desgaste.



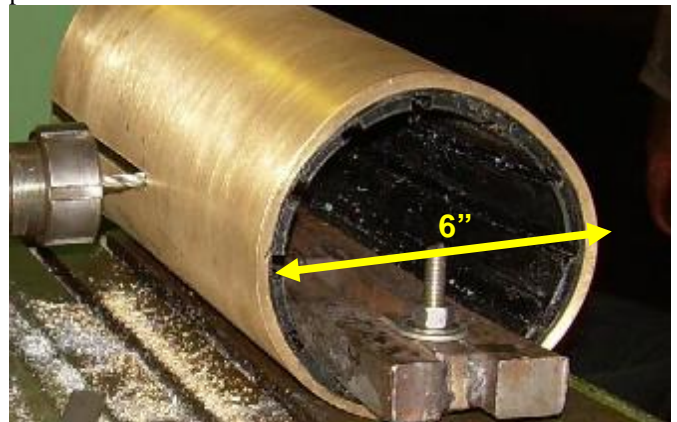
2. Idem anterior.



3. Alojamento após preparação de superfície.



4. Abertura de rasgos na luva para aumentar aderência do produto



5. Montagem da bucha.



7. Aplicação de Belzona®1111 para fixação da bucha e suavização dos desgastes.



9. Serviço concluído após aplicação dos produtos Belzona®.



11. Montagem do eixo.



6. Idem Anterior



8. Preenchimento da folga com aplicação de Belzona®1321.



10. Fundo do alojamento após conclusão do serviço.



12. Hélice antes de retornar a operação.

