



## Relatório Técnico

### BELZONA® FIXAÇÃO A FRIO DE BUCHAS DO REBOCADOR

**CLIENTE:** Navio, Belém, Pará.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 8 e 9 de Novembro de 2007.

**SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:**

Desgastes nos alojamentos das buchas dos eixos propulsores dos bordos BB e BE do ReboCADOR

**PROBLEMA:**

Durante a docagem do ReboCADOR foi constatado que o revestimento dos alojamentos continha trincas e desgastes, e estavam desalinhados. Era necessária a fixação a frio das buchas de bronze naval nos alojamento, pois os reparos tradicionais demandariam tempo e custo maior em função da usinagem no campo. 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® 1121 – Super XL-Metal.

Belzona® 5811 – Immersion Grade.

Belzona® 9411 – Agente Desmoldante.

**PREMISSAS:**

Meio: Água (doce/salgada)

Temperatura: Ambiente

Substrato: Aço Carbono (Alojamento), Bronze Naval (Bucha)

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

Todo o revestimento anterior foi removido. A superfície foi “queimada” com maçarico para remoção de óleos/graxas. Em seguida a superfície foi preparada no padrão St3 utilizando lixadeira e retífica. Em seguida a bucha foi alinhada por empresa contratada pela CVRD, vedando as extremidades com aplicação de Belzona® 1121. Após cura inicial de Belzona® 1121, aplicamos Belzona® 5811 preenchendo a folga existente entre a bucha e o alojamento.

**FOTOS:**

Ao lado e na pagina seguida com um breve descritivo.

1. Vista externa do ReboCADOR.



2. Alojamento antes do serviço.



3. Superfície interna do alojamento com resina antiga.



4. "Queima" da contaminação com maçarico.



8. Alinhamento da bucha.



5. Preparação da superfície com lixadeira.



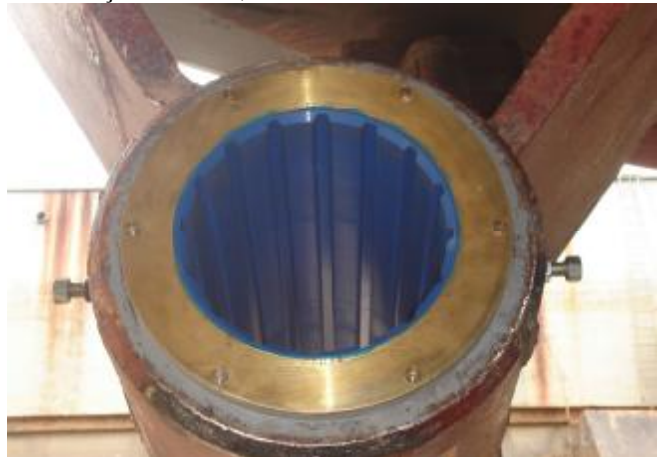
9. Aplicação de Belzona® 5811 por injeção.



6. Superfície do alojamento após preparação.



10. Serviço concluído, notar Belzona® 1121 na extremidade.



7. Aplicação de Belzona® 5811 no interior do alojamento.



11. Idem anterior.

