



## Relatório Técnico

NAVIO, 2008

### **BELZONA®** **CONFEÇÃO DE BUCHAS** **ELASTOMÉRICAS PARA SISTEMA DE** **PROPULSÃO DE REBOCADOR**

**CLIENTE:** Navio, Salvador, Bahia.

**DATA DA APLICAÇÃO:** 24 de Abril de 2008.

**SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:**

Buchas existentes de Neoprene descoladas das buchas de bronze.

**PROBLEMA:**

As buchas existentes de Neoprene estavam descoladas das buchas de Bronze, além de estarem ressecadas, impossibilitando a operação normal do sistema de propulsão do rebocador. Era necessário fixar estas peças com um produto elastomérico, de excelente aderência e resistente à abrasão.

**PRODUTOS:**

Belzona® 2121 – D & A Fluid Elastomer.

Belzona® 2911 – Condicionador de Elastômero QD.

**PREMISSAS:**

Fluido: Água Salgada.

Substrato: Bronze.

1 Bucha de Ø 5" x 300 mm e 2 Buchas de Ø 5" x 500 mm

**MÉTODO DE APLICAÇÃO:**

As superfícies foram preparadas com jato (Escória de Cobre) a metal quase branco. Após limpeza, a superfície interna das buchas de Bronze foram condicionadas com Belzona® 2911. Os moldes confeccionados pela NAVEMAR receberam aplicação de desmoldante para facilitar a retirada do molde após cura inicial do elastômero. Em seguida, aplicou-se Belzona® 2131, preenchendo todo o espaço vazio entre os moldes e a buchas de Bronze, criando uma nova bucha de excelente resistência mecânica e resistência à abrasão.

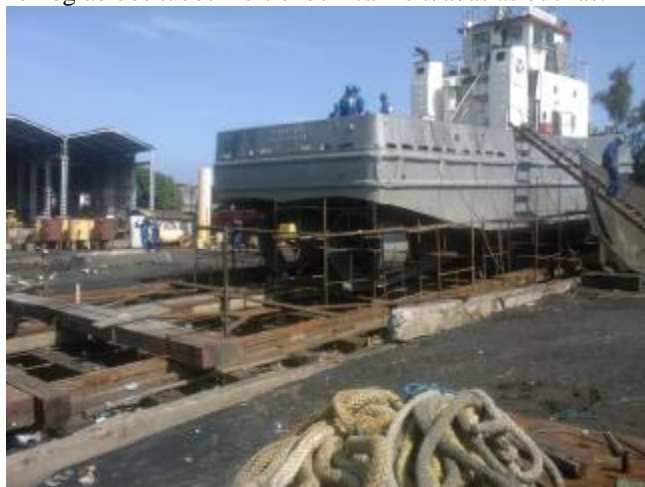
**FOTOS:**

Ao lado e na página seguinte com breve descritivo.

1. Vista externa do navio.



2. Região dos tubos Kort onde ficam situadas as buchas.



3. Bucha de Bronze e molde.



Matriz:

Rua Paraná, nº 264, sala 12, Pituba – CEP: 41830-170 – Salvador – BA  
Fone: (71) 2106-9200 Fax: (71) 3345-7484 e-mail: [hita@hita.com.br](mailto:hita@hita.com.br)

Filial:

Rua Costa Pinto, nº 10, Shopping Riviera, Loja 10 – CEP: 42800-040 – Camaçari-BA  
Fone: (71) 2106-9200 Fax: (71) 3345-7484 e-mail: [hita@hita.com.br](mailto:hita@hita.com.br)

4. Superfície interna da bucha de Bronze após jato.



7. Remoção do molde com auxílio da prensa.



5. Centralização do molde em relação à bucha.



8. Vista da bucha após retirada do molde.



6. Aplicação de Belzona® 2131 na bucha.



9. Idem anterior, lado oposto.



Matriz:

Rua Paraná, nº 264, sala 12, Pituba – CEP: 41830-170 – Salvador – BA  
Fone: (71) 2106-9200 Fax: (71) 3345-7484 e-mail: [hita@hita.com.br](mailto:hita@hita.com.br)

Filial:

Rua Costa Pinto, nº 10, Shopping Riviera, Loja 10 – CEP: 42800-040 – Camaçari-BA  
Fone: (71) 2106-9200 Fax: (71) 3345-7484 e-mail: [hita@hita.com.br](mailto:hita@hita.com.br)