



Relatório Técnico

BELZONA®

REVESTIMENTO INTERNO DO FUNDO DO TANQUE 04 DO NAVIO

CLIENTE: Navio, Salvador, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 27 e 28 de Julho de 2006.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Processo corrosivo no fundo do tanque, além disso, alguns cordões de solda do fundo do tanque apresentavam porosidades.

PROBLEMA:

O fundo do tanque 04 apresentava vazamentos que diminuía a autonomia do navio. A causa real dos desgastes não foi conhecida. Provavelmente a deterioração se deu por corrosão eletroquímica e /ou corrosão sob tensão nos pontos de solda.

PRODUTOS:

Belzona® 1121 – Super XL-Metal.

Belzona® 5811 – Immersion Grade.

PREMISSAS:

Fluido: Óleo Combustível

Temperatura: Ambiente

Substrato: Alumínio

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Como o comando do navio informou sobre a impossibilidade da utilização de jato abrasivo no interior do tanque (por questões de segurança), a superfície foi preparada com lixadeira (disco de lixa # 16) e com lixa manual e escova de aço (em regiões não acessíveis ao esmeril). Após limpeza com desengraxante, aplicou-se Belzona® 1121 na região dos cordões de solda, no intuito de vedar as possíveis porosidades. Em seguida foi aplicado o revestimento Belzona® 5811 (duas camadas com espessura final de 400-500µ) em todo o fundo do tanque, produto que oferece excelente resistência ao Petróleo e seus subprodutos. Belzona® 1121 e Belzona® 5811 têm aprovação ABS.

FOTOS:

Ao lado e na página seguinte, com breve descritivo.

1. Visão externa do navio.



2. Visão interna do tanque antes do serviço (lateral e fundo).



3. Idem anterior.



4. Preparação da superfície em execução.



5. Término da preparação de superfície.



6. Aplicação de Belzona® 1121 na região de soldas.



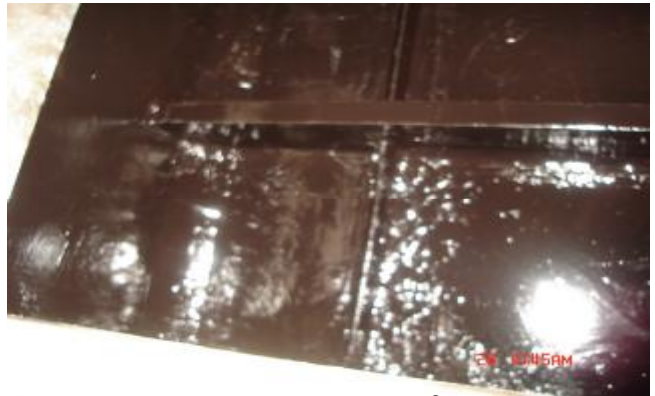
7. Idem anterior.



8. Aplicação da 1ª camada de Belzona® 5811.



9. Idem anterior.



10. Aplicação da 2ª camada de Belzona® 5811.



11. Idem anterior.

