



Relatório Técnico

Empresa Têxtil, 2004

BELZONA® REVESTIMENTO INTERNO DE BOMBA DE CONDENSADO

CLIENTE: Empresa Têxtil, Aracaju, Sergipe.

DATA DA APLICAÇÃO: Outubro de 2004.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Pequenos desgastes na superfície interna da carcaça desta bomba.

PROBLEMA:

A condição operacional deste equipamento expõe a superfície interna do mesmo a ataques por corrosão e erosão em alta temperatura. Era necessário revestir toda a superfície interna da bomba, com produto que fornecesse excelente resistência à corrosão e erosão até 90°C, com a finalidade de aumentar a vida útil da peça.

PRODUTOS:

Belzona®1321 – Ceramic S-Metal.

PREMISSAS:

Fluido: Condensado.

Temperatura: 90°C.

Substrato: Ferro Fundido.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

As superfícies foram preparadas com jato abrasivo seco a metal quase branco. Após limpeza, toda a superfície interna da carcaça foi revestida em 3 (três) camadas com Belzona®1321 (espessura final de 750-1125µ), revestimento que quando aplicado nesta espessura, resiste à corrosão e erosão até 90°C em imersão contínua.

Obs: Foi informado à contratante que o produto mais indicado para este situação é o Belzona®1391, aplicado em camada única na espessura de 600-750 µ, que nesta condição tem resistência térmica de até 100°C em imersão contínua. Como a Santista Têxtil tinha Belzona®1321 em estoque, optou-se pela aplicação deste produto, sabendo-se que esta aplicação estava no limite da resistência térmica do Belzona®1321.

FOTOS:

1. Superfície interna da carcaça após jato.
2. Peças revestidas com Belzona®1321 (cinza).
3. Peças revestidas com Belzona®1321 (azul).

1.



2.



3.

