



Relatório Técnico

QUÍMICA 02, 2003.

BELZONA® **RECUPERAÇÃO E REVESTIMENTO DE** **REDUÇÃO**

CLIENTE: QUÍMICA, Candeias, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 21 de Maio de 2003.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Necessidade de uma proteção efetiva contra corrosão e erosão, principalmente na área de restrição de fluxo.

PROBLEMA:

Esta peça tinha vida útil reduzida (3 a 4 meses) em virtude de erosão severa. Tentou-se a ampliação da campanha da mesma utilizando revestimento interno de Teflon, cujo resultado não foi satisfatório. Optou-se pela utilização da tecnologia Belzona® com o objetivo de aumentar a vida útil desta peça.

PRODUTOS:

Belzona®1311 – Ceramic R-Metal.

Belzona®1321 – Ceramic S-Metal.

PREMISSAS:

Fluido: Água Industrial.

Substrato: Aço carbono.

Temperatura: Ambiente.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Após preparação da superfície com jato a metal quase branco, úmido, a peça foi limpa e aplicou-se Belzona®1311 nos cordões de solda, suavizando os mesmos e criando uma superfície regular para a posterior aplicação do Belzona®1321 em duas camadas, com espessura final de 500-750µ. Estes produtos oferecem excelente resistência à erosão / corrosão.

FOTOS:

1. Redução nova, após preparação da superfície.
2. Suavização do cordão de solda do flange com Belzona®1311.
3. Suavização do cordão de solda interna com Belzona®1311.
4. Revestimento interno da redução com Belzona®1321 (2ª camada).

