

## LONGEVIDADE COMPROVADA EM UM REPARO DE FGD

### CLIENTE

Usina de Energia a Carvão, Tennessee, EUA

### DATA DE APLICAÇÃO

Novembro, 2005

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

Lavador de dessulfurização de gás de combustão operando a 200°F (93°C) composto por cinco estágios de pulverização, cada um com seis tubos de lodo de cal.

### PROBLEMA

Lodo de cal dos quatro estágios de pulverização acima causaram a falha de um revestimento de poliuréia existente, expondo a tubulação FRP relativamente macia às forças erosivas do lodo de cal. Caso a tubulação fosse perfurada, fluxos laterais diminuiriam a eficiência do lavador como um todo, resultando no aumento dos custos de operação.

### PRODUTOS

Belzona 5891 (HT Immersion Grade)  
Belzona 1391 (Ceramic HT)

### SUBSTRATO

FRP- Polímero Reforçado com Fibra

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

Belzona 5891 e Belzona 1391 foram aplicados de acordo com uma versão modificada do Folheto do Sistema Belzona Know-How VPF-2.

### FATOS BELZONA

A substituição da tubulação cônica de FRP teria exigido um longo prazo de execução inaceitável e foi considerada proibitivamente cara. Belzona foi selecionada porque o reparo pode ser conduzido in situ rapidamente e com baixo custo, proporcionando a necessária resistência à abrasão, temperatura e química.

### DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Exterior do FGD no estágio de pulverização
2. Tubulação de FRP danificada severamente devido ao lodo de cal
3. Aplicação Belzona concluída em um dos seis cabeçotes dos tubos de lodo de cal
4. Reparo Belzona após dezessete meses



1.



2.



3.



4.

Para mais exemplos de Belzona Know-How in Action, por favor visite <http://khia.belzona.com>



Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

UK • USA • Canada • Thailand  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

