

## BELZONA 1511/1591 REMOVEM O CALOR

### CLIENTE

Tennessee Valley Authority, Alabama, EUA

### DATA DE APLICAÇÃO

Novembro, 2003

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

A flange da turbina LP em uma turbina de geração a vapor.

### PROBLEMA

Cortes de vapor no diafragma metálico. Soldagem distorceria a flange e uma curta interrupção os levou a procurar Belzona para uma alternativa não convencional.

### PRODUTOS

Belzona 1511 (Super HT-Metal)

Belzona 1591 (Ceramic XHT)

### SUBSTRATO

Aço fundido

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

A aplicação foi realizada de acordo com o Folheto do Sistema Know-How Belzona GSS-6. Belzona 1511 foi utilizado para reconstruir o dano (até 1/2 polegada), e depois usinado ao perfil desejado antes de ser revestido com Belzona 1591.

### FATOS BELZONA

O tempo para soldagem era muito longo e esta poderia distorcer a flange. O custo dos produtos Belzona foi de apenas 10% do valor do custo da alternativa. Após cinco anos, uma inspeção foi conduzida e apenas retoques pequenos foram necessários.

### DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Flange com erosão antes dos reparos
2. Belzona 1511 sendo utilizado para reconstruir as bordas e áreas cortadas com vapor
3. Belzona 1511 reconstruído ao perfil original e pronto para ser usinado
4. Revestido com Belzona 1591 após os dois pedaços terem sido unidos para usinagem



1.



2.



3.



4.

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



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

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

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

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Melhorar