

## REFORÇO ESTRUTURAL EM TORRE DE NAFTA COM TECNOLOGIA BELZONA

### CLIENTE

Refinaria, Brasil

### DATA DE APLICAÇÃO

2012

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

Acumulador de nafta

### PROBLEMA

Vazamento de nafta devido à presença de furos na geratriz inferior.

### PRODUTOS

Belzona 1511 (Super HT-Metal)

Belzona 1391 (Ceramic HT)

### SUBSTRATO

Aço carbono revestido com fibra de vidro

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

O preparo da superfície foi realizado através de jateamento abrasivo das peças pré-fabricadas e lixamento manual do substrato de fibra de vidro e partes metálicas do equipamento. Em seguida, Belzona 1511 foi aplicado na geratriz superior com tela de reforço fina de aço inoxidável para fixação dos tirantes e calafetação das chapas da geratriz inferior. Belzona 1391 foi injetado na geratriz inferior para uma melhor acomodação em relação às imperfeições periféricas da fibra de vidro.

### FATOS BELZONA

O acumulador de nafta havia sido previamente reparado com fibra de vidro, procedimento que não foi efetivo apresentando furos na fibra. Belzona garantiu o enclausuramento do sistema com temperatura de operação de 115°C e pressão de operação de 400 gf/cm<sup>2</sup>, superando vários pontos críticos como, localização do acumulador no topo da torre a 86 m de altura e içamento de peças de 70 kg até o topo. Foi realizada inspeção em fevereiro de 2015 e verificou-se que o sistema instalado continua funcionando bem.

### DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Vazamento de nafta na geratriz inferior
2. Instalação da estrutura de reforço da calota com Belzona 1511
3. Estrutura de reforço instalada na geratriz inferior com Belzona 1391
4. Aplicação finalizada



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)

