



Relatório Técnico

Petroquímica, 2003

BELZONA®

REVESTIMENTO EXTERNO DE ÁREA INFERIOR DO COSTADO DO TANQUE TQ-402-101

CLIENTE: Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: 29 de Abril de 2003.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Corrosão severa (alvéolos e pites) em todo perímetro inferior da parte externa do costado (100 mm a partir da base), assim como a área ao redor da BV. Toda área externa do costado, a partir de 1500 mm da base necessitava e uma proteção anticorrosiva.

PROBLEMA:

O tanque TQ-402-101 necessitava de uma proteção externa efetiva contra a corrosão ambiental. Foi necessário um procedimento de manutenção corretiva, o equipamento teve que ser reforçado internamente com chapas metálicas soldadas (solda tradicional) nas áreas que apresentavam perda de espessura e inclusive furos passantes em alguns pontos. O revestimento a ser utilizado deveria resistir a 180°C a seco, e à temperatura de vaporização da água eventualmente retida no isolamento (90-100 °C). O furo eventual no “traço de vapor” poderá causar desgaste localizado no revestimento, que deve ser de fácil reparo a baixo custo.

PRODUTOS:

Belzona® 1111 – Super Metal.

Belzona® 5891 – HT Immersion Grade.

PREMISSAS:

Fluido: Óleo Térmico.

Temperatura: Ambiente. Aquecimento externo com serpentina de vapor (cobre).

Substrato: Aço Carbono.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A superfície foi preparada com jato. Aplicamos Belzona® 1111 para adoçar e suavizar os pontos críticos antes do revestimento externo com Belzona® 5891, em camada única na espessura de 500µ. O Belzona® 5891 é resistente à corrosão até temperaturas de 90°C em imersão contínua ou 200°C a seco ou a picos de temperaturas superiores a 200 °C.

FOTOS:

1. Área inferior do costado revestido com Belzona® 5891.
2. & 3. Idem item anterior, de outros ângulos.

1.



2.



3.

