



Relatório Técnico

05, 2004

BELZONA[®] PROTEÇÃO ANTICORROSIVA E IMPERMEABILIZANTE EM PARAFUSOS CHUMBADORES

CLIENTE: Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: Abril de 2004.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Desgastes (perda de espessura) em alguns parafusos chumbadores, mas sem comprometer sua resistência estrutural.

PROBLEMA:

Alguns parafusos chumbadores de vigas estruturais apresentavam desgastes (perda de espessura) devido à corrosão gerada por corrosão ambiental e por infiltrações entre os mesmos e as bases dos chumbadores. Era necessária a adoção de uma tecnologia efetiva para proteger estas áreas contra o avanço da corrosão.

PRODUTOS:

Belzona[®] 1121 – Super XL-Metal.

Belzona[®] 5811 – Immersion Grade.

Belzona[®] 3111 – Membrana Flexível.

Belzona[®] 3921 – GSC Surface Conditioner.

Belzona[®] 9311 – Tela de reforço.

PREMISSAS:

Meio: Corrosão ambiental com presença de umidade.

Temperatura: Ambiente.

Substrato: Aço Carbono.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

A superfície foi preparada com jato a metal quase branco. Após limpeza, a perda de espessura foi recomposta com Belzona[®] 1121 e em seguida todo o parafuso foi revestido em 2 (duas) camadas de Belzona[®] 5811, totalizando 500µ de espessura, produto que oferece excelente resistência à corrosão. As áreas entre os parafusos e as bases dos chumbadores foram condicionadas com Belzona[®] 3921 (para metais) e em seguida impermeabilizadas com o sistema flexível Belzona[®] 3111 / 9311.

FOTOS :

1. Notar corrosão severa neste parafuso.
2. Idem anterior, nos três parafusos chumbadores.
3. Serviço finalizado, parafusos chumbadores protegidos e impermeabilizados contra os efeitos da corrosão.

