



TECNOLOGIA *Em Ação*

Nº 02, 2004

BELZONA®

REVESTIMENTO INTERNO DO PISO E PARTE DO COSTADO DE FILTRO

CLIENTE : Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO : Junho de 2003.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO :

Desgastes por corrosão na área interna deste filtro, principalmente nos suportes metálicos dos elementos filtrantes, que apresentavam inclusive furos.

PROBLEMA :

O ambiente com presença de Cloretos e umidade criava um ambiente propício ao surgimento da corrosão, principalmente nas zonas termicamente afetadas. Era necessário uma proteção efetiva nas áreas mais expostas à corrosão.

PRODUTOS :

Belzona® 1121 – Super XL-Metal.

Belzona® 5811 – Immersion Grade.

Belzona® 9341 – Tela de reforço.

PREMISSAS :

Fluido : Ar ambiente, com presença de Cloretos.

Temperatura : Ambiente; Pressão : Atm.

Substrato : Aço Carbono.

MÉTODO DE APLICAÇÃO :

A superfície interna do equipamento foi preparada com jato de abrasivo a metal quase branco. Após limpeza, os desgastes e furos foram recuperados com Belzona® 1121 e tela de reforço (Belzona® 9341). Depois o suporte dos elementos filtrantes, piso e parte do costado foram revestidos com Belzona® 5811 em camada única na espessura de 300 µ, protegendo estas áreas contra a corrosão nas condições operacionais do equipamento.

As fotos 3 e 4 foram retiradas em Janeiro de 2004, onde pode ser constatado o excelente estado do revestimento. Anteriormente a solução com tecnologia Belzona®, a cada parada deste equipamento, havia necessidade de um novo revestimento, pois era utilizado tintas epóxi convencionais.

FOTOS :

1. Superfície interna do filtro após preparação da superfície com jato.
2. Piso revestido com Belzona® 5811.
3. Revestimento em perfeito estado em Janeiro de 2004.
4. Idem anterior.

1.



2.



3.



4.

