

TECNOLOGIA *Em Ação*

Nº 12, 2001

BELZONA[®] **RECUPERAÇÃO E REVESTIMENTO DE** **ANÉIS DE COLUNA DE DESTILAÇÃO**

CLIENTE : Petroquímica, Camaçari, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO : 08 de Março de 2001.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO :

Anel desgastado por corrosão, apresentando perda de espessura.

PROBLEMA :

Os anéis desta coluna de destilação apresentavam desgastes, com redução de espessura. Estes eram ocasionados devido à “corrosão sob isolamento” por acúmulo de umidade e gases (agentes químicos) da atmosfera do pólo petroquímico. Em virtude do severo desgaste deste anel, o mesmo deveria ser recuperado, recompondo a perda de espessura, e posteriormente revestido com um produto resistente à corrosão em temperaturas de até 115°C. Onde a espessura é inferior à mínima recomendável, a recuperação estrutural foi realizada com solda.

PRODUTOS :

Belzona[®] 1111 – Super Metal.

Belzona[®] 4341.

PREMISSAS :

Substrato: Aço Carbono.

Temperatura: de 45°C à 100° C.

Pressão: Ambiente.

Produto: Anol-anona

MÉTODO DE APLICAÇÃO :

A superfície foi preparada por hidrojateamento úmido. Aplicou-se Belzona[®] 1111 recuperando-se as áreas desgastadas do anel. Após este produto estar seco ao tato, aplicou-se o revestimento Belzona[®] 4341, polímero de excelente resistência à corrosão em temperaturas superiores a 100°C.

FOTOS :

1. Superfície antes do serviço.
2. Vista do anel recuperado com Belzona[®] 1111.
3. Anel revestido com Belzona[®] 4341.

1.



2.



3.

