

BELZONA[®]
RECUPERAÇÃO EM PÓRTICOS E
POSTES DE CONCRETO ARMADO
EM SUBESTAÇÃO DE 69 KV

CLIENTE: Química, Candeias, Bahia.

DATA DA APLICAÇÃO: Setembro/Outubro de 2004.

SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO:

Presença de trincas e fissuras em vários pontos dos pórticos e postes de concreto armado da subestação.

PROBLEMA:

A permeabilidade do concreto fez com que os ataques devido à corrosão ambiental e também por contaminação industrial, causassem desgastes na forma de trincas e fissuras em alguns pontos dos pórticos e postes da subestação. Antes da execução do serviço, foram visualizadas 8 áreas com problemas. Durante a execução do mesmo foram identificadas mais áreas, totalizando 49 pontos de intervenção.

PRODUTOS:

Belzona[®] 4911 – Magma TX Conditioner.

Belzona[®] 4141 – Magma-Build.

PREMISSAS:

Meio: Ambiente industrial.

Substrato: Concreto armado (com ferragens).

Temperatura: Ambiente.

MÉTODO DE APLICAÇÃO:

O serviço foi executado por uma equipe especializada em serviços em alta tensão, com supervisão integral da equipe técnica da HITA (em operação). Todo o concreto deteriorado foi removido e em seguida as superfícies foram preparadas conforme padrão St3 (escova rotativa, esmeril com ponta montada e lixa manual). Após limpeza, as superfícies foram condicionadas com Belzona[®] 4911. Em seguida, as áreas desgastadas foram recuperadas com Belzona[®] 4141, polímero desenvolvido especificamente para aplicações em superfícies verticais e/ou suspensas.

FOTOS:

1. Fissura visível em um dos pórticos.
2. Vista do pórtico após remoção do concreto deteriorado, notar que os vergalhões já apresentavam desgastes.
3. Recuperação de um dos pórticos com Belzona[®] 4141.
4. Serviço finalizado, visão geral da subestação.

1.



2.



3.



4.

