

## BELZONA PROTEGE CALHA CONTRA CORROSÃO

### CLIENTE

Sergipe, Brasil

### DATA DE APLICAÇÃO

Março, 2002

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

Área de apoio da adutora em um pilar.

### PROBLEMA

Devido ao tempo de operação da adutora e ao acúmulo de umidade entre o pilar e a adutora observa-se um elevado grau de corrosão. A colocação de mantas de borracha entre na interface adutora/pilar não eliminaram o problema, e à medida que passa o tempo, com o ressecamento da borracha, a corrosão aumenta.

### PRODUTOS

Belzona 1121 (Super XL-Metal)

### SUBSTRATO

Aço carbono

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

A aplicação foi realizada com base no Folheto do Sistema Know-How VPF-15. A adutora foi erguida por dispositivo criado pela SEMIL que é auxiliado por dois macacos hidráulicos. A superfície da adutora (área do pilar), bem como a calha de sacrifício, foram preparadas com jato de areia a metal quase branco. As superfícies foram limpas e Belzona 1121 foi aplicado na superfície interna da calha, bem como na superfície externa da tubulação, recompondo também a perda de espessura existente devido à corrosão, o que resultou em consumo um pouco superior ao estimado. Colocou-se a calha de modo simétrico sobre o suporte de concreto, e após baixar a tubulação, foram feitos ajustes.

### FATOS BELZONA

A tecnologia Belzona permite "soldar a frio" calhas de sacrifício com o sistema em operação, eliminando a possibilidade de corrosão na adutora. Ao ser uma solda a frio não danifica o revestimento interno (quando existente) e, principalmente, não apresenta os riscos relativos ao processo de soldagem tradicional, que poderá acarretar trincas e fissuras. Na situação em que se encontra a adutora, o uso de solda (quente) poderá causar danos de grande monta operacional e financeira. No mercado Baiano esta tecnologia já está em uso por grandes empresas há 5 anos sem nenhum registro de falha, estando portanto testada e aprovada depois de comparada com outros produtos concorrentes, que não obtiveram bons resultados, por não resistirem a raios UV, ou por terem solventes e ressecarem após instalação, criando fissuras e aumentando o problema.

### DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Foto da adutora com manta de borracha, o acúmulo de umidade acelera o processo corrosivo.
2. Corrosão na área do suporte.
3. Calha jateada a metal quase branco.
4. Serviço concluído com calha montada sobre o pilar. Observar a presença de Belzona®1121 nas laterais da chapa, eliminando a possibilidade de corrosão.



1.



2.



3.



4.

Para mais exemplos de Belzona Know-How in Action, por favor visite <http://khia.belzona.com>



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Produtos Belzona são fabricados sob o Sistema de Gestão de Qualidade ISO 9001

UK • USA • Canada • Thailand  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

The Belzona logo, consisting of a stylized molecular structure above the word 'BELZONA' in bold, uppercase letters. Below it, the tagline 'Reparar • Proteger • Melhorar' is written in a smaller font.