

## BELZONA INSTALA TUBULAÇÃO DE 14” DE DIÂMETRO EM TANQUE DE ÁGUA FRIA

### CLIENTE

Produtora de alumínio, São Luís, MA, Brasil

### DATA DE APLICAÇÃO

Julho, 2006.

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

A tubulação de sucção (diâmetro de 14”) das novas bombas do sistema de resfriamento do lingotamento tinha que ser instalada no tanque de água fria durante a parada de interligação do sistema (tempo de duração: 18 horas).

### PROBLEMA

A tubulação precisava ser instalada no tanque com um produto de cura rápida, com excelente resistência mecânica, resistente à vibração e com excelente aderência em metais e concreto, com a vantagem adicional de permitir o retorno à operação do sistema no mesmo dia.

### PRODUTOS

Belzona 4111 (Magma Quartz)

Belzona 4911 (Magma TX-Conditioner)

Belzona 4211 (Magma Stop)

### SUBSTRATO

Tubo de aço carbono e Parede de concreto

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

O tanque foi esvaziado e teve a parede perfurada mecanicamente (diâmetro de 16”). As superfícies foram preparadas manualmente, com escova rotativa e lixa manual grossa. Após a limpeza, aplicou-se Belzona 4911 (Condicionador de superfície) no tubo e no furo de concreto. Aplicou-se Belzona 4111 na área entre o tubo e a parede de concreto, vedando completamente a área. Na parte interna do tanque, onde estava previsto contato imediato com água, foi aplicado Belzona 4211, o qual tem características de cura rápida para vedar e impermeabilizar substratos de concreto. O reparo foi realizado em temperatura ambiente com base no Sistema de Folhetos Belzona TCC-9.

### FATOS BELZONA

O reparo com Belzona permitiu o retorno à operação após 3 horas da aplicação concluída.

### DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Tubulação com a superfície preparada e condicionada com Belzona 4911
2. Furo na parede com a superfície preparada e condicionada com Belzona 4911
3. Aplicação de Belzona 4111 entre o tubo e a parede
4. Superfície interna do tanque impermeabilizada com Belzona 4211



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

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

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

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Melhorar