

## Relatório Técnico BE 0612

Julho, 2006.

### BELZONA<sup>®</sup> RECUPERAÇÃO DA BASE DE ACIONAMENTO DO MOINHO DE COQUE MO-254-01

**CLIENTE :** Mineradora, São Luis - Maranhão.

**DATA DA APLICAÇÃO :** 05 de julho de 2006.

#### SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO :

A base do acionamento do moinho de bolas estava com o grouting de nivelamento apresentando esmagamento, trincas e perdas de seção, além de chumbadores cisalhados.

#### PROBLEMA :

Em função de o equipamento ter perdido parcialmente área de apoio, houve aumento dos esforços horizontais e verticais nos chumbadores e pelo tanto cisalhando-os, aumentando assim a vibração do equipamento.

#### PRODUTOS :

Belzona<sup>®</sup> 4111 – Magma-Quartz.

Belzona<sup>®</sup> 4911 – Condicionador Magma TX.

Belzona<sup>®</sup> 4151 – Magma-Quartz Resins.

#### PREMISSAS :

Substrato: Concreto (base) e Aço (estrutura metálica).

Temperatura: de 30 a 40°C – sistema seco.

#### MÉTODO DE APLICAÇÃO :

Retirado todo o grouting existente (altura de 4 cm). A superfície da base foi preparada com lixadeira industrial e, após a limpeza, foi condicionada com Belzona<sup>®</sup> 4911. Foi aplicado Belzona<sup>®</sup> 4111 sobre a base com altura de 3,5 cm. Após a preparação, limpeza e condicionamento da superfície, a estrutura metálica foi instalada sobre a base e nivelada com calços e porcas nos chumbadores; deixando uma fresta de 0,5 cm entre a base e estrutura metálica, para permitir a aplicação de Belzona<sup>®</sup> 4111 + Belzona<sup>®</sup> 4151 pela técnica de injeção.

A desmontagem do equipamento e a preparação da superfície foram realizadas no dia 05/07/2006. A aplicação dos produtos Belzona<sup>®</sup> foi realizada das 06:00 hs às 16:30 hs de 06/07/2006, com o equipamento retornando à operação 9 horas após o término da aplicação dos produtos.

#### ANALISE DE VIBRAÇÃO :

**Antes da aplicação** ® vibração de 19,69 mm/s

**Depois da aplicação** ® vibração de 1,98 mm/s.

#### FOTOS :

1. Base de acionamento esmagada (trincas e perda de seção).



2. Chumbador cisalhado.



3. Preparação da superfície da base com lixadeira.



1. Aplicação de Belzona<sup>®</sup> 4911.



5. Base totalmente recuperada com Belzona® 4111.



6. Belzona® 4111/4151 aplicados por injeção.

