

# TECNOLOGIA *Em Ação*

Outubro, 1997.

## BELZONA<sup>®</sup> RECUPERAÇÃO DA BASE DE APOIO DE MOINHO DE PÊNDULO

**CLIENTE :** Fábrica de fertilizantes, Camaçari, Bahia.

**DATA DA APLICAÇÃO :** Outubro de 1997.

### SITUAÇÃO DA APLICAÇÃO :

A base do moinho de pêndulo estava danificada, apresentando folga de até 15 mm.

### PROBLEMA :

Devido à vibração que este equipamento está submetido em função do serviço e da carga de operação do mesmo, a base do mesmo foi destruída. O objetivo era recuperar a superfície da base com um produto de excelente resistência à compressão e à vibração.

### PRODUTOS :

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

Belzona<sup>®</sup> 4131 – Magma Screed.

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

### PREMISSAS :

Substrato: Ferro Fundido.

Temperatura: de 65 a 80°C – sistema seco.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO :

A superfície foi preparada com hidrojato. A estrutura metálica foi nivelada com calços. Foi aplicado Belzona<sup>®</sup> 4111 no perímetro deixando frestas ao redor da base, para permitir que o Belzona<sup>®</sup> 4111 (diluído com Belzona<sup>®</sup> 4151) pudesse ser aplicado por injeção. O Belzona<sup>®</sup> 4131 foi aplicado no cone interno do equipamento onde há abrasão severa.

Este equipamento parava para manutenção a cada 3 a 5 meses, devido à desalinhamentos e folgas excessivas em algumas peças do sistema. Após aplicação da tecnologia Belzona<sup>®</sup> não houve necessidade de parada do equipamento pelos motivos citados anteriormente até Janeiro de 2003.

### FOTOS :

1. Folga entre a base do moinho e a superfície de concreto.
2. Aplicação de Belzona<sup>®</sup> 4111 em áreas alternadas para facilitar posterior aplicação por injeção.
3. Base totalmente recuperada com Belzona<sup>®</sup> 4111.
4. Cone com Belzona<sup>®</sup> 4131 em abril de 2001.
5. Peça montada. equipamento em operação desde Outubro de 1997.

