

## BELZONA RECUPERA “IN SITU” MUNHÃO DO MOINHO DE BOLAS

### CLIENTE

Mineradora, MA, Brasil

### DATA DE APLICAÇÃO

Fevereiro, 2011

### SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO

Área do mancal de deslizamento do munhão do moinho de bolas.

### PROBLEMA

Desgaste na vedação da borda do munhão devido à abrasão do minério entre o anel de borracha e a borda, além de desgastes pontuais do munhão na região de assentamento do casquilho. Diâmetro do munhão: 1.200 mm. Operação em temperatura ambiente.

### PRODUTOS

Belzona 1131 (Bearing Metal)

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

### SUBSTRATO

Aço carbono.

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

Após a remoção do óleo e graxa residual, as superfícies foram preparadas com lixadeira elétrica. A borda de vedação foi recuperada com a aplicação de Belzona 1311 e revestida com Belzona 1321, para obtenção de uma superfície com acabamento polido e resistente à abrasão. O munhão, na região de assentamento do casquilho, foi recuperado com a aplicação de Belzona 1131 (Bearing Metal) para recomposição de perda da espessura onde há contato metal-metal. A aplicação e acabamento foram executados manualmente.

### FATOS BELZONA

A tecnologia Belzona ofereceu como vantagens: o rápido retorno à operação, eliminação do calor do reparo com solda elétrica e o baixo custo.

### DESCRIÇÃO DAS FOTOS

1. Desgaste na vedação da borda do munhão
2. Aplicação de Belzona 1131 no munhão
3. Aplicação de Belzona 1311 na borda do munhão
4. Borda do munhão revestida com Belzona 1321



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