

## BELZONA REPARA Y PROTEGE EL REVESTIMIENTO INTERNO DE CELDAS DE FLOTACIÓN

### CLIENTE / UBICACIÓN

Mina, PA, Brasil

### FECHA DE APLICACIÓN

Octubre 2009

### SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Celda de flotación de 6,5 metros de diámetro y con área del fondo de 33,2 m<sup>2</sup>.

### PROBLEMA

Pulpa de cobre tenía una fuga a través del fondo de la celda de flotación debido a la corrosión y áreas desgastadas con una abrasión severa.

### PRODUCTOS

Belzona 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP)

### SUBSTRATO

Acero carbono

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación se llevó a cabo de acuerdo al folleto de Sistema Belzona Know-How TCC-3. En primer lugar, el fondo de la celda de flotación fue lavado y el residuo de mineral eliminado, la superficie fue preparada con una amoldadora eléctrica y después limpiada. Luego las áreas con desgaste fueron reparadas con una capa de Belzona 1812, aproximadamente de 3 mm de espesor, para restaurar el grosor de la superficie. Después Belzona 1311 fue aplicado sobre el resto de las zonas desgastadas del fondo de la celda de flotación. Finalmente, toda la zona del fondo fue revestida con Belzona 1321.

### HECHOS BELZONA

La reparación y revestimiento del fondo de la celda de flotación con la tecnología de Belzona se realizaron en un corto periodo de tiempo y con pocos empleados, lo que permitió un rápido retorno de los equipos al servicio. Además, se incrementó la vida útil de los equipos y protección contra la corrosión y la abrasión por la pulpa de cobre. Después de 6 horas de la aplicación, el equipo fue puesto de nuevo en servicio.

### FOTOGRAFÍAS

1. El fondo de la celda de flotación muestra áreas de corrosión
2. Agujeros reparados con Belzona 1812
3. Agujeros reparados con Belzona 1311
4. El fondo de la celda de flotación revestida con Belzona 1321



Para más ejemplos de *Belzona Know-How In Action*, visite <http://khia.belzona.com>



Los productos Belzona son fabricados bajo el Sistema de Gestión de Calidad, ISO 9000

UK • USA • Canadá • Tailandia  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

