

# BELZONA RECUPERA BASE DE MARTILLO HIDRÁULICO EN CHANCADOR PRIMARIO

ID: 5551

Industria: Minería y canteras

Ubicación del cliente: Mina de Cobre de Sossego, Carajás, Brasil

Solicitud:

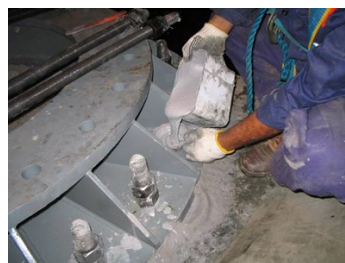
Fecha de aplicación: Julio, 2007

Sustrato: Base metálica / Base de concreto

Productos: \* Belzona 4111 (Magma-Quartz),  
\* Belzona 4151 (Magma-Quartz Resin),  
\* Belzona 4911 (Magma TX Conditioner),

## Problem

Después de redimensionar los pernos, se requería un producto con excelente resistencia mecánica, resistente a la vibración y con alta adherencia a sustratos metálicos y cementicios, para garantizar la instalación de los pernos en la base de concreto.



## Descripciones de fotografías

- \* Base de concreto con los pernos cortados ,
- \* Acondicionamiento de la base de concreto con Belzona 4911 ,
- \* Aplicación del Belzona 4111 y Belzona 4151 en la instalación de los pernos en los agujeros ,
- \* Recuperación de la base, concluida ,

## Situación de la aplicación

Los pernos de la base del martillo hidráulico sufrían de cizallamiento provocando el desprendimiento de la base y posible caída del equipo dentro la tolva del chancador primario.

## Método de aplicación

Se abrieron unas perforaciones con una broca de punta de diamante de una profundidad de 1.250 m.m., para instalar los nuevos pernos. La base de concreto y los agujeros abiertos fueron lavados con agua y jabón para eliminar todo el aceite y grasa residuales. Luego el área fue secada y limpiada adecuadamente. Luego se aplicó el Belzona 4911 en la base de concreto así como en los agujeros abiertos. La base fue nivelada con Belzona 4111 dejando una altura de 0,5 cm entre las calzas y la base. Después del

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

FS 695214

ISO 14001:2015

EMS 695213

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

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar

granallado a metal casi blanco se hizo la limpieza y acondicionamiento de la superficie, la contra base del martillo y los pernos fueron instalados sobre la base. Se fue aplicando Belzona 4111 y Belzona 4151 en el alojamiento de los pernos y fue inyectado entre la base de concreto y la contra base metálica del martillo.

## Datos de Belzona

La reparación con Belzona permitió el retorno del equipo a su operación normal sin necesidad de demolición de la base de concreto existente; lo cual ocasionaría un tiempo mayor de parada del equipo y un mayor costo de la reparación.

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

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

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

