

## BELZONA REPARA Y PROTEGE TORNILLOS SIN FIN EN INDUSTRIA DE JABONES

### CLIENTE / UBICACIÓN

Fabrica de jabones, ubicada a 60km de la Ciudad de Guatemala

### FECHA DE APLICACIÓN

Mayo 2008

### SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Reconstrucción de daños por abrasión y aplicación de un revestimiento para proteger el tornillo del desgaste por abrasión y corrosión.

### PROBLEMA

Los químicos utilizados en la formulación de los jabones provocan agujeros en la superficie metálica de los tornillos y las cargas de carbonatos de la mezcla de jabón ocasiona desgaste por abrasión en el mismo.

### PRODUCTOS

Belzona® 1111 (Super Metal)

Belzona® 1321 (Ceramic S-Metal)

### SUBSTRATO

Aleación de aluminio

### MÉTODO DE APLICACIÓN

La preparación de la superficie se realizó aplicando Sand Blast, utilizando abrasivo angular, cumpliendo con la norma de limpieza SSPC-SP 10 y durante la aplicación se siguió el procedimiento SHM-14.

### HECHOS BELZONA

Se habían probado varias alternativas para la protección de estos tornillos extrusores pero habían resultado ineficientes. Con el éxito de Belzona, este recubrimiento se ha incluido en los procedimientos de mantenimiento de la planta, registrándose como único producto resistente a las condiciones de operación.

### FOTOGRAFÍAS

1. Daños por abrasión en tornillos extrusores
2. Superficie preparada
3. Aplicación de la primera capa de Belzona® 1321 color gris
4. Aplicación terminada a dos capas (Belzona® 1321 color azul)



1.



2.



3.



4.

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



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

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

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

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar