

## BELZONA REPARA / PROTEGE TORNILLO EXTRUSOR DE JABÓN

### CLIENTE / UBICACIÓN

Colgate Palmolive / Guatemala

### FECHA DE APLICACIÓN

Abril 2018

### SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Maquina Binacchi extrusor de pasta de jabón con daños en el cuerpo y álabes del tornillo extrusor ocasionados por corrosión.

### PROBLEMA

Desgastes severos en álabes del tornillo y en el cuerpo pequeños agujeros (pitting) debido a abrasión/corrosión, lo cual ocasionaba paros de producción porque se incorporan colores diferentes al cambiar de batch.

### PRODUCTOS

Belzona 1111 (Super Metal)  
Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)  
Belzona 9111 (Cleaner Degreaser)

### SUBSTRATO

Aluminio

### MÉTODO DE APLICACIÓN

La preparación de la superficie consistió en eliminar residuos de jabón con cepillo de alambre y abundante agua; posteriormente el tornillo se sandblasteo utilizando abrasivo angular, cumpliendo con las normas de limpieza SSPC - SP 10, para obtener un perfil de 75 micrones, metal casi blanco, de acuerdo a los folletos de Sistema Belzona Know-How SHM-14.

### HECHOS BELZONA

La labor se realizó en dos días. Se habían probado varias alternativas para la protección de estos tornillos extrusores con resultados ineficientes lo cual ocasionaba frecuentes demoras en la producción.

### FOTOGRAFÍAS

1. Daños por abrasión y corrosión en tornillo extrusor
2. Superficie preparada
3. Reparación realizada
4. Revestimiento aplicado



1.



2.



3.



4.

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.

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

Copyright © Belzona International Limited 2021

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar