



## CASO PRÁCTICO - REPARACIÓN DE TOLVAS A SILO

### Reparación y protección de tolvas en una planta de Biomasa mediante DEVCON Dfense Blok

Las tolvas a silo de la planta de generación de electricidad con Biomasa del cliente presentaban daños por abrasión e impacto y requerían una reparación. Su ubicación, en una zona con atmósfera explosiva ATEX por presencia de polvo combustible, descartó la reparación mediante corte y soldadura por lo que el equipo técnico de SINTEMAR propuso la utilización de **DEVCON Dfense Blok** como material de protección frente a abrasión e impacto.

Los técnicos aplicaron el recubrimiento de resina de alúmina cerámica en la parte interior de la tolva. Esta pasta cerámica con grano de alúmina tiene una excelente resistencia a la abrasión por su dureza y capacidad de elongación.

### Producto utilizado

#### DEVCON Dfense Blok

Resina epoxi en pasta con carga cerámica y grano de alúmina para aplicar como revestimiento sobre superficies metálicas desgastadas. Formato disponible: 14kg

### Ventajas

#### Resistencia a la abrasión y erosión

Este recubrimiento compuesto de epoxi cerámico está especialmente diseñado para reparar el desgaste mecánico por abrasión y erosión en superficies metálicas.

#### Resistencia a impactos

La pasta de alúmina tiene una excelente resistencia a impactos en las condiciones de servicio más adversas.

#### Capacidad de elongación

Con una capacidad de elongación del 20-25%, combina flexibilidad y dureza.

#### Vuelta al servicio inmediata

La vuelta al servicio de los equipos es inmediata evitando tener que ser sustituidos por otros nuevos y reduciendo considerablemente los tiempos de parada.

#### Aplicación sencilla

La fácil aplicación y fraguado de la resina permitió reducir el tiempo de parada y una rápida vuelta al servicio de las tolvas reparadas.



RESISTENCIA  
ABRASIÓN



RESISTENCIA  
IMPACTO



CAPACIDAD  
ELONGACIÓN



APLICACIÓN  
SENCILLA



VUELTA AL SERVICIO  
INMEDIATA

## CASO PRÁCTICO - REPARACIÓN DE TOLVAS



Tolva de caída de biomasa a silo.



Comprobación de la chapa soldada como protección después de 4 meses de operación. Se aprecian importantes signos de desgaste.



Aplicación del recubrimiento de protección Devcon Dfense Blok, sin necesidad de soldadura.



Comprobación del estado del recubrimiento Devcon Dfense Blok después de 1 año de operación. Se aprecia mínimo desgaste.

### Contacto

#### ESPAÑA y PORTUGAL

##### Oficina Central

Edificio Udondo  
Ribera de Axpe, 50 - 5ª Planta  
48950 Erandio, Vizcaya, España  
(+34) 944 800 753  
sintemar@sintemar.com  
portugal@sintemar.com

##### Delegación Zona Este

Calle Pablo Picasso, 42  
08940 Cornellà de Llobregat,  
Barcelona, España  
(+34) 681 219 761  
delegacion.este@sintemar.com

##### Delegación Zona Sur

Pº de la Conferencia, 11  
11207 Algeciras,  
Cádiz, España  
(+34) 681 219 761  
delegacion.sur@sintemar.com

#### MÉXICO / PANAMÁ

Michoacán #9 interior 202  
Colonia Hipódromo Condesa,  
Delegación Cuauhtemoc  
CP 06170. Ciudad de México,  
México  
(+52) (55) 5546 3980  
mexico@sintemar.com

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