

CASO PRÁCTICO DE APLICACIÓN - PROTECCIÓN DE CAJÓN DE BOMBA EN MINERÍA

Protección del cajón de bomba con deflectores de una mina de potasa con DEVCON Wear Guard 300RTC

El cajón de bomba de una mina de potasa sufre **desgaste, erosión y corrosión** por su contacto continuo con un lodo salino con un 60 % de sólidos y a **temperaturas de hasta 107 °C**. El recubrimiento que se usaba obligaba a parar el equipo con frecuencia y a **trasladarlo fuera de la planta para un postcurado en horno**. En una prueba frente a dos productos de la competencia, la **resina epoxi DEVCON Wear Guard 300RTC** seguía **casi sin desgaste y con fuerte adherencia a los 9 meses**, con un **ahorro anual en mantenimiento de unos 11.600 €**.

Productos utilizados

DEVCON Wear Guard 300RTC
Compuesto epoxi antidesgaste de curado a temperatura ambiente para proteger equipos frente al desgaste y la abrasión en condiciones húmedas y secas. Resiste hasta 150 °C, no descuelga en vertical y no necesita postcurado en horno.
Formato disponible: kit de 30 lb (13,6 kg).

Ventajas

3 veces más duración que la competencia
El equipo pasa más tiempo en servicio, lo que aumenta su disponibilidad y su eficiencia global (OEE), con menores costes de reaplicación.

Curado a temperatura ambiente
Sin trasladar el equipo, montar carpas ni usar calefactores portátiles, y sin retrasos por tiempos de curado largos.

Aplicación sencilla
Producto cremoso y fácil de mezclar. Acabado liso con agua, sin abrasivos, y sin descuelgue en superficies verticales.

Inspección rápida
Su color azul permite localizar de un vistazo las zonas desgastadas.

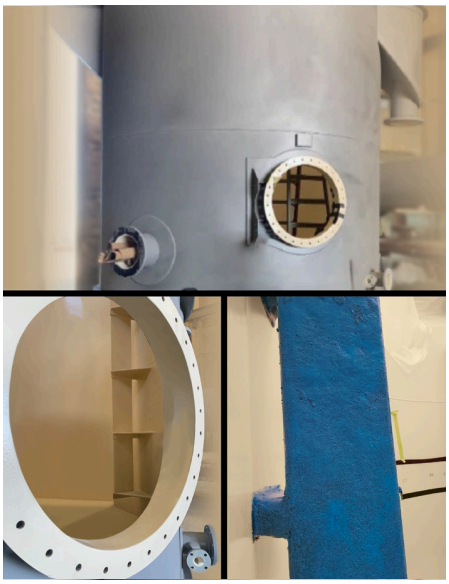
Protección en entornos agresivos
Alta temperatura, alta corrosión y medios cáusticos.

RESISTENCIA DESGASTE | RESISTENCIA CORROSIÓN | ALTA TEMPERATURA | SIN POSTCURADO EN HORNO | APLICACIÓN SENCILLA

* Por favor visite la página de productos DEVCON en www.sintemar.com/es/marca-de-producto/devcon para consultar la Hoja Técnica (TDS) y la Hoja de Seguridad (MSDS) y disponer de la información técnica actualizada.

Fuente: ITW Performance Polymers, octubre de 2021. La información técnica se facilita de buena fe, pero no se garantiza su exactitud ni su integridad y no sustituye a las pruebas propias del cliente. DEVCON®, Wear Guard™ y DFense Blok® son marcas de ITW Performance Polymers.

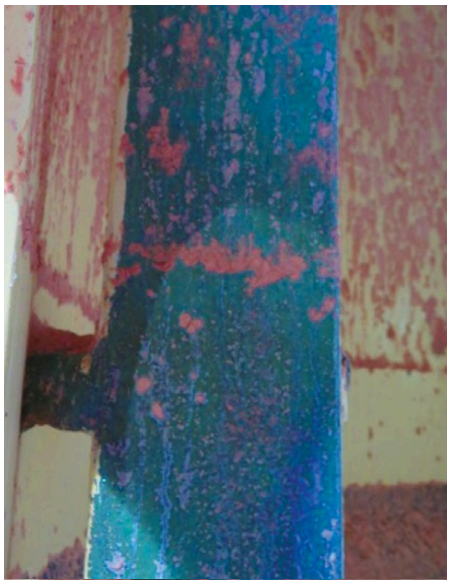
CASO PRÁCTICO DE APLICACIÓN - PROTECCIÓN DE CAJÓN DE BOMBA EN MINERÍA



Cajón de bomba con deflectores. Se probaron tres productos: el del competidor A falló por adherencia en pocas semanas y el del competidor B empezó a desgastarse en varios puntos.



Día 1. DEVCON Wear Guard 300RTC aplicado en los deflectores. Se adhirió y, a los 3 meses de servicio, no mostraba signos de desgaste.



Día 60. Los deflectores protegidos con DEVCON Wear Guard 300RTC tras dos meses de servicio. Su color azul permite revisar el desgaste de un vistazo.

Seguimiento

3 meses
DEVCON Wear Guard 300RTC, sin signos de desgaste.

6 meses
El producto del competidor B, desgastado en numerosos puntos. Wear Guard 300RTC sigue adherido y protegiendo los deflectores.

9 meses
Wear Guard 300RTC casi sin desgaste y con fuerte adherencia.

Gasto anual en mantenimiento

Recubrimiento	Coste anual
Recubrimiento de la competencia	**15.500 €**
DEVCON Wear Guard 300RTC	**3.900 €**
Ahorro anual	**11.600 €**

Importes aproximados, convertidos de dólares al cambio de octubre de 2021.

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
Michoacán #9 interior 202
Colonia Hipódromo Condesa,
Delegación Cuauhtemoc
CP 06170. Ciudad de México, México
(+52) (55) 5546 3980
mexico@sintemar.com
PANAMÁ
(+52) 1 (55) 3367 2378
panama@sintemar.com

www.sintemar.com