

Sistema de protección del acero en superficies expuestas a la corrosión ambiental



BELZONA[®]
6111



Belzona 6111 (Liquid Anode) es un sistema epoxi rico en zinc que brinda protección catódica de larga duración en estructuras de acero limpiadas mediante granallado. Proporciona una protección ideal tanto para entornos marinos como industriales en los cuales se requiere una resistencia a la corrosión muy durable.

El material es fácil de mezclar y se puede aplicar con pulverizador o brocha (sin necesidad de trabajo en caliente). Además, la película seca contiene más del 90 % de polvo de zinc de alta pureza, lo que garantiza una máxima protección catódica. Evita el avance del óxido incluso en áreas dañadas. Cuando se elige Belzona 6111, los procedimientos de mantenimiento se simplifican y se evitan las reconstrucciones estructurales costosas, con lo que se reduce el tiempo de inactividad de los equipos.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador)	3,5 : 1 (en volumen)		
	Vida útil de la mezcla	72 horas a 10 °C	48 horas a 20 °C	24 horas a 30 °C
	Caducidad	3 años		
	Rango de cobertura	1,8 m ² /1 kg con capa de 38 micrones		
	Resistencia a la abrasión	CS17 - 30 mm ³ en seco		
	Resistencia al calor	200 °C seco	60 °C húmedo	

TIEMPOS DE CURADO	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C
	Seco al tacto	17 minutos	8 minutos	3 minutos
	Tiempo mínimo entre capas	32 horas	16 horas	8 horas
	Tiempo máximo entre capas	7 días	5 días	3 días
	Curado total	10 días	7 días	5 días

*Consulte la Hoja de especificaciones del producto y las Instrucciones de uso para obtener los datos técnicos más recientes.



**APLICACIÓN
CON BROCHA
O PULVERIZADOR**



**EXCEPCIONAL
RESISTENCIA
A LA CORROSIÓN**



**NO REQUIERE
TRABAJO
EN CALIENTE**



**PROPIEDADES
AUTOREGENERATIVAS**



**APLICACIÓN MULTICAPA
PARA MAYOR
RESISTENCIA QUÍMICA**

Beneficios clave:

- Fácil de aplicar

El recubrimiento es fácil de aplicar, independientemente de las dimensiones de la aplicación. Puede aplicarse con brocha, para lograr una máxima precisión, o también con pulverizador, en caso de que se desee cubrir rápidamente superficies más grandes.

- Protección contra la corrosión de larga duración

Se ha comprobado que, en función de las condiciones ambientales, Belzona 6111 resiste la corrosión durante 10 años o más.

- Evita el avance del óxido

Las áreas dañadas quedan preservadas gracias a la protección catódica y, junto con una excelente adherencia al sustrato, se elimina la corrosión y el desprendimiento de óxido.

- Propiedades de "autocuración".

Además de lo anterior, la formación de óxidos de zinc presenta propiedades de "autocuración" que evitan la corrosión en áreas con rayones o daños pequeños.

- Aplicación multicapa para mejorar la resistencia química

Este material también puede usarse en áreas donde se necesita una buena resistencia química, mediante el recubrimiento con Belzona 5111 (Ceramic Cladding), como se ilustra a la derecha.

Áreas de aplicación:

- Todas las estructuras metálicas
- Puentes
- Torres de enfriamiento
- Vías de escape de incendio
- Tolvas
- Tubos
- Silos
- Tanques

Aplicación del sistema Belzona 6111/5111:



Recipiente afectado por corrosión exterior



Recipiente recubierto con Belzona 6111, que ofrece protección catódica a la superficie metálica



Aplicación de Belzona 5111 que ofrece una mayor protección

Si necesita más información, comuníquese con el representante de Belzona de su localidad:

PRODUCTOS DE CALIDAD - ASISTENCIA TÉCNICA

Los productos de Belzona están fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad registrado según ISO 9001.

Belzona tiene una red mundial de distribución de más de 140 distribuidores, presentes en 120 países. La asistencia técnica local es suministrada por un asesor técnico capacitado que primero diagnostica el problema, luego recomienda la solución y, a continuación, supervisa y guía la aplicación en el lugar durante las 24 horas.