

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## BELZONA 6111

FN10108



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Descripción del producto:

Sistema epoxi de dos partes enriquecido con zinc, que protege a los metales contra la corrosión. El material contiene solventes y se puede aplicar con pincel o pulverizador.

#### Áreas de aplicación:

Cuando se mezcla y se aplica tal como se detalla en las instrucciones de uso de Belzona, el sistema es ideal para aplicación en los siguientes casos:

- Todas las estructuras metálicas
- Tanques
- Tubos
- Torres de enfriamiento
- Puentes

### INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

#### Vida útil de la mezcla

Una vez mezclada, la vida útil variará con la temperatura:

10 °C	72 horas
20 °C	48 horas
30 °C	24 horas

#### Rango de cobertura

El rango de cobertura práctico promedio para dos capas con un espesor de película seca de 38 micrones por capa (total 76 micrones) es 1,8 m<sup>2</sup> por kg.

#### Tiempo de curado

Deje que solidifique durante los tiempos que se muestran en las instrucciones de uso de Belzona antes de someterlo a las condiciones indicadas:

#### Contenido de zinc

El contenido de zinc de la película seca aplicada no es inferior al 90 %

#### Contenido de VOC

	g/litro
Base	408
Solidificador	643
Mezclados	475

#### Componente base

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Gris
Olor	Solvente
Viscosidad	2,4-3,4 poise
Sólidos (en peso)	87,6%
Sólidos (en volumen)	53,2%
Densidad	3,275-3,342 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	23 °C

#### Componente solidificador

Aspecto	Líquido fluido
Color	Azul o ámbar
Olor	Solvente
Densidad	0,92-0,93 g/cm <sup>3</sup>
Sólidos (en peso)	0,905-0,915 g/cm <sup>3</sup>
Sólidos (en volumen)	31,8 %
Punto de inflamación	26,8 %
	23 °C

#### Propiedades una vez mezclado

Proporción de mezcla en volumen (base : solidificador)	3,5 : 1
Densidad	2,62 g/cm <sup>3</sup>
Sólidos (en peso)	84%
Sólidos (en volumen)	49%
espesor de película húmeda	76 micrones
espesor de película seca	38 micrones
Aspecto	Líquido
Color	Azul o gris
Olor	Solvente

La información de aplicación anterior se brinda únicamente como guía introductoria. Para obtener los detalles completos de aplicación que incluyan el procedimiento y la técnica de aplicación recomendados, consulte las instrucciones de uso de Belzona que se adjuntan en cada envase del producto.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 6111

FN10108



## ADHERENCIA

### Esfuerzo de cizalladura

Cuando se prueba según la norma ASTM D1002, la adherencia por esfuerzo de cizalladura típica es de 7,9 MPa.

### Rayado en cruz

Cuando se prueba según la norma BS 3900, Parte E6, se obtiene una aprobación del 100 %.

## RESISTENCIA QUÍMICA

Ante la probabilidad de que el sistema **Belzona 6111** entre en contacto con sustancias químicas agresivas, se deberá recubrir con **Belzona 5111 (Ceramic Cladding)**. Para obtener más detalles, comuníquese con el asesor técnico de Belzona más cercano a su localidad.

## RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

BS 3900: Parte F4, exposición a 3000 horas de rocío de agua de mar artificial sin rotura por corrosión en el sistema.

BS 3900: Parte F3, envejecimiento artificial durante 60 semanas (equivalente a 20 años de envejecimiento natural) sin rotura por corrosión en el sistema.

## RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

Probada sobre un mandril de 12,7 mm de diámetro se logra un resultado satisfactorio sin grietas ni descamación.

## RESISTENCIA AL CALOR

### Resistencia al calor

Para muchas aplicaciones típicas, el material es adecuado para usar con temperaturas entre -40 °C y 60 °C en húmedo y 200 °C en seco.

## RESISTENCIA AL IMPACTO

Cuando se prueba de acuerdo con la norma BS 3900, Parte E3, se obtiene una aprobación hasta 1,25 mm.

## CADUCIDAD

Los componentes de la base y el solidificador separados tienen una caducidad de 3 años a partir de la fecha de fabricación, conservados en su envase original sin abrir a temperaturas de entre 0 °C y 30 °C.

## APROBACIONES/ACEPTACIONES

El material ha recibido el reconocimiento de organizaciones de todo el mundo, entre ellas las siguientes:

U.S.D.A. (Dep. de Agricultura de los Estados Unidos)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## BELZONA 6111

FN10108



### GARANTÍA

Este producto cumple las declaraciones de rendimiento establecidas en el presente documento cuando el material se almacene y use tal como se indica en el folleto de información de uso de Belzona. Belzona asegura que todos sus productos están fabricados cuidadosamente para asegurar la más alta calidad posible y se someten a pruebas estrictas según estándares universalmente reconocidos (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Debido a que Belzona no tiene control alguno sobre el uso del producto aquí descrito, no puede dar garantías sobre ninguna aplicación.

### DISPONIBILIDAD Y COSTO

**Belzona 6111** está disponible a través de una red de distribuidores de Belzona en todo el mundo para la pronta entrega en el lugar de aplicación. Para obtener información, consulte con el distribuidor de Belzona de su zona.

### SALUD Y SEGURIDAD

Antes de usar este material, consulte las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

### FABRICANTE / PROVEEDOR

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### SERVICIO TÉCNICO

Hay asistencia técnica completa disponible e incluye asesores técnicos plenamente capacitados, personal de servicio técnico y laboratorios de investigación, desarrollo y control de calidad con personal propio.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

