

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 7111

FN10171



## INFORMACIÓN GENERAL

### Descripción del Producto:

Un compuesto de dos componentes, 100% sólido para la lechada y calzado económico diseñado para resistir al choque físico y termal que es un problema común en el ambiente marino e industrial. Además, el material no encoje y demuestra excelentes propiedades de alta resistencia al impacto y compresión.

### Áreas de Aplicación:

Una vez mezclado y aplicado, como esta descrito en las instrucciones de Uso, el sistema está diseñado para aplicaciones a las siguientes áreas:

- Motores diésel
- Motores de Gas
- Bombas
- Generadores
- Compresores
- Engranajes reductores
- Bloques de cojinete
- Carriles de grúa
- Otra maquinaria

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

### Métodos de Aplicación

Moldeado por vertido

### Tiempo de Aplicación

La aplicación debe ocurrir en la temperatura ambiente entre 13°C a 35°C

### Rendimiento

Belzona® 7111 debe ser aplicado como un compuesto de lechada y calzado en profundidad de 12 mm a 100 mm.

La capacidad de volumen teórica es de 4360 cm<sup>3</sup>/6,95 kg.

### Tiempo de fraguado

Tiempos de fraguado varían dependiendo en las condiciones del ambiente.

Temperatura	Tiempo de Fraguado
15 °C	48 horas
20 °C	24 horas
30 °C	12 horas

### Propiedades de producto mezclado

Color: Naranja, Gris  
Densidad: 1,51 g/cm<sup>3</sup>  
Tiempo de Gel (BS 5350-B5): 45 minutos 20 °C

**Proporción de mezcla por peso (Base : Solidificador)**  
14,5: 1

Ver 7111 IFU (Sección 5 de la Guía de Proporción de Solidificador para espesor mayor de 38 mm y cuando la temperatura de la superficie de acero sea mayor de 25°C.

### Vida Útil

Varía dependiendo temperatura. La vida útil del material mezclado a temperatura de 25°C es de 30 minutos, consulte IFU para detalles específicos.

*La información superior debe utilizarse únicamente a modo de guía. Para detalles completos sobre la aplicación, incluyendo el procedimiento/técnica de aplicación recomendada, consulte las Instrucciones de Uso Belzona incluidas con cada producto.*

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 7111

FN10171



## PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

De acuerdo al ASTM D695, los valores típicos serán:

**Rendimiento de resistencia a la compresión**  
14930 psi/102,9 MPa (fraguado y prueba a 20°C)  
**Módulo de resistencia a la compresión**  
5,75 x10<sup>5</sup> psi/3964 MPa (fraguado y prueba a 20°C)

De acuerdo a BS EN ISO 604, los valores típicos serán:

**Resistencia a la compresión**  
30908 psi (213,1 MPa) fraguado por 16 horas a 70°C

## PROPIEDADES DE TENSIÓN

De acuerdo al ASTM D638, los valores típicos serán:

**Resistencia a la tensión**  
6410 psi/44,2 MPa (fraguado y prueba a 20°C)

## PROPIEDADES DE FLEXIÓN

De acuerdo al ASTM D790, los valores típicos serán:

**Resistencia a la flexión**  
9580 psi/66,1 MPa (fraguado y prueba a 20°C)  
**Módulo de flexión**  
9,94x10<sup>5</sup> psi/6853 MPa (fraguado y prueba a 20°C)

## PROPIEDADES DE RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE

De acuerdo al ASTM D732, los valores típicos serán:

**Resistencia al esfuerzo cortante**  
6590 psi/45,4 MPa (fraguado y prueba a 20°C)

## ADHERENCIA

### Resistencia a la tracción de corte

De acuerdo al ASTM D1002, utilizando sustratos metálicos, granallados a 75-100 micrones de perfil, los valores típicos serán:

Acero dulce 24,6 MPa (3.570 psi)  
Acero inoxidable 20,0 MPa (2.900 psi)

### Resistencia a la adherencia Pull Off

Los valores típicos de tracción con dolly PosiTest, se prueban según la norma ASTM D4541, y son:

Acero dulce: 26,8 MPa (3.880 psi)  
Hormigón: 6,8 MPa (980 psi)\*

\*Falla cohesiva del sustrato

## DUREZA

La dureza de Barcol y Shore D, de acuerdo al ASTM D2240, ASTM D2583 respectivamente serán

	Fraguado a 20°C
Shore D	89,5
Barcol	40

## RESISTENCIA AL IMPACTO

### Ensayo de Izod

De acuerdo al ASTM D256, la resistencia al impacto Izod será:

Sin hendidura: 0,75 J/cm (fraguado y prueba a 20°C)

## RESISTENCIA AL FUEGO

Cuando se realizan pruebas de acuerdo al ASTM D635:

Auto-extinguible

## CONTRACCIÓN LINEAL DE FRAGUADO

Contracción Lineal de Fraguado, de acuerdo a las Reglas de Lloyd's Register, Pt. 2, Capítulo 14, Sección 3,9,2, los valores típicos serán:

0,16% (fraguado a 23°C)  
0,43% (fraguado a 11,8°C)  
0,83% (fraguado a 50°C)

## VIDA DE ANAQUEL

El Solidificador y la Base tienen una vida de anaquel de 4 años desde la fecha de su fabricación cuando se almacenan por separado y sin abrir en sus envases originales a temperaturas entre 0°C y 30°C.

## APROBACIONES/ACEPTACIONES

El material ha recibido reconocimiento de organizaciones mundiales incluyendo:



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 7111

FN10171



## 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

Para entrega rápida, **Belzona 7111** está disponible por medio de la red global de Distribuidores Belzona. Para mayor información, consulte al Distribuidor Belzona en su área.

## SALUD Y SEGURIDAD LABORAL

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

## FABRICANTE / PROVEEDOR

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

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, UK

## SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica está disponible por medio de consultores técnicos capacitados por fábrica y personal de Belzona responsable de servicio técnico, investigación y desarrollo, y de los laboratorios de control y calidad.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9001 Registered Quality  
Management System*

