

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## BELZONA 7211

FN10192



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Descripción del Producto

**Belzona 7211** es un sistema epóxico de tres componentes de baja reacción exotérmica, 100% sólido, bajo nivel de COV destinado para vertidos de rellenos gruesos. Exhibe un rápido desarrollo de sus propiedades mecánicas, una superior resistencia a la deformación y un encogimiento mínimo. La consistencia de **Belzona 7211** puede ser optimizada para facilitar la aplicación sin comprometer el desempeño. El producto puede ser mezclado en función de dos niveles diferentes de fluidez: estándar y alto para diversas condiciones de aplicación.

#### Áreas de Aplicación

Una vez mezclado y aplicado, como descrito en las instrucciones de Uso, el sistema está diseñado para rellenos gruesos de placas bases, planchas, patines de máquinas grandes tales como

- Compresores
- Tambores
- Motores
- Cribas vibratorias
- Generadores
- Reductores y conductores
- Bombas
- Ventiladores
- Otra maquinaria

### INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

#### Métodos de Aplicación

Moldeado por vertido

#### Temperatura de Aplicación

La aplicación debe ocurrir a la temperatura ambiente entre 10°C a 35°C

#### Vida Útil

Varía dependiendo de la temperatura. La vida útil del material mezclado a temperatura de 22°C es típicamente de 45 minutos. Consulte las Instrucciones de Uso para detalles específicos.

#### Capacidad de volumen

**Belzona 7211** debe ser aplicado como un compuesto de vertido profundo en profundidades de 50,8 a 203 mm de espesor.

Rendimiento por Unidad	Flujo estándar	Flujo alto*
24,7 kg	11,191.54 cm <sup>3</sup>	9,791.11 cm <sup>3</sup>
124 kg	56,184.69 cm <sup>3</sup>	49,153.98 cm <sup>3</sup>

#### Tiempo de fraguado

Asegúrese de cumplir con los tiempos de fraguado establecidos en las Instrucciones de Uso Belzona antes de someter el producto a las condiciones indicadas

#### Propiedades de producto mezclado

Color	Marrón
Pico exotérmico (454 g):	30 - 35°C
Densidad	
Flujo estándar	2,20 g/cm <sup>3</sup>
Flujo alto	2,10 g/cm <sup>3</sup>
Proporción de mezcla por peso (Base : Solidificador : Agregado)	
Flujo estándar	4,6 : 1 : 41
Flujo alto	4,6 : 1 : 33

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 7211

FN10192



### TIEMPOS DE FLUJO Y ÁREA DE CONTACTO EN LA BASE

Los tiempos de flujo y área de contacto en la base (50,8 mm o 2 pulgadas de altura), cuando determinados de acuerdo con ASTM C1339, serán:

Tiempo de flujo	Flujo estándar	Flujo alto
Parte trasera de la caja	11 min.	9 min.
Contacto completo de la superficie	15 min.	13 min.
Área de contacto en la base	Flujo estándar	Flujo alto
	≥ 95%	≥ 95%

### PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

#### Resistencia a la compresión

De acuerdo al ASTM D695, los valores típicos serán:

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
13,100 psi (90 MPa)	12,000 psi (83 MPa)	24 horas a 22°C
14,800 psi (102 MPa)	13,300 psi (92 MPa)	72 horas a 22°C
15,200 psi (105 MPa)	14,400 psi (99 MPa)	7 días a 22°C
15,200 psi (105 MPa)	15,300 psi (105 MPa)	28 días a 22°C

#### Módulo de resistencia a la compresión

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
6.6 x 10 <sup>5</sup> psi (4,550 MPa)	6.8 x 10 <sup>5</sup> psi (4,688 MPa)	72 horas a 22°C

### PROPIEDADES DE TENSIÓN

De acuerdo al ASTM D638, los valores típicos serán:

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
2,800 psi (19 MPa)	2,200 psi (15 MPa)	72 hrs a 22°C

### PROPIEDADES DE FLEXIÓN

De acuerdo al ASTM D790, los valores típicos serán:

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
5,800 psi (40 MPa)	5,800 psi (40 MPa)	72 hrs a 22°C

### ADHESIÓN

#### Resistencia a la adhesión por tracción

Los valores típicos de la prueba de tracción con dolly PosiTest, según las normas ASTM D4541, serán:

	Flujo estándar	Flujo alto
Acero dulce	2,500 psi (17.2 MPa)	2,500 psi (17.2 MPa)
Hormigón*	610 psi (4.2 MPa)	650 psi (4.5 MPa)

\*Falla cohesiva del sustrato

### PROPIEDADES DE FLUENCIA

#### Resistencia a la deformación

De acuerdo al ASTM C1181, los valores típicos serán:

Flujo estándar	Flujo alto	Teste
6.2 x 10 <sup>-3</sup> cm/cm	8.7 x 10 <sup>-3</sup> cm/cm	a 600 psi (4 MPa), 65,5°C

### RESISTENCIA AL IMPACTO

De acuerdo al ASTM D256, los valores típicos de la resistencia al impacto Izod (con hendiduras) serán:

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
2,5 KJ/m <sup>2</sup> )	2,5 KJ/m <sup>2</sup>	72 horas a 22°C

### RESISTENCIA AL CALOR

De acuerdo al ASTM D648, los valores típicos serán:

#### Temperatura de distorsión térmica:

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
58°C	58°C	72 horas a 22°C

#### Temperatura máxima de servicio continuo (para aplicaciones sin carga)

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
121°C	121°C	72 horas a 22°C

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## BELZONA 7211

FN10192



### RESISTENCIA QUÍMICA

**Belzona 7211** resistente a una amplia gama de productos químicos incluyendo: álcalis, hidrocarburos, soluciones de detergentes, aceites minerales lubricantes, sales y muchos otros productos químicos comunes.

### RESISTENCIA AL FUEGO

Cuando se realizan pruebas de acuerdo al ASTM D635:  
Auto-extinguible

### DUREZA

#### Shore D

De acuerdo al ASTM D2240 los valores típicos serán:

Flujo estándar	Flujo alto	Fraguado
91	91	72 horas a 22°C

### VIDA DE ANAQUEL

El Solidificador y la Base tienen una vida de anaquel de 3 años cuando se almacenan por separado y sin abrir a temperaturas entre 0°C y 30°C.

### GARANTÍA

Belzona garantiza que este producto cumple con las características de funcionamiento especificadas cuando el material es almacenado y utilizado de acuerdo con las Instrucciones de Uso Belzona del producto. Además, Belzona garantiza que todos sus productos están fabricados para asegurar los niveles de calidad más altos y son estrictamente ensayados conforme a pruebas y estándares universales (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Belzona no provee garantías concernientes a la aplicación de sus productos, debido a que no tiene control sobre el uso del producto aquí mencionado.

### DISPONIBILIDAD Y COSTO

Para entrega rápida **Belzona 7211** 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 utilizar este producto, consulte la hoja de Datos de Seguridad del Material incluida con el producto.

### FABRICANTE

Belzona Inc.  
14300 N.W. 60th Ave.  
Miami Lakes, FL, 33014  
USA

### 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 © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Los productos Belzona son fabricados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001*

