

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 2311

FN10057



## INFORMACIÓN GENERAL

### Descripción del producto:

Material elastomérico de dos componentes de curado rápido. Ideal para reparaciones de emergencia y permanentes. Viene envasado en bolsitas con lámina de aluminio selladas. Cuando se mezcla, cura rápidamente para formar una reparación elastomérica fuerte pero flexible.

### 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:

- Cintas transportadoras
- Rodillos de caucho
- Revestimientos de bombas
- Soldadura de metal-caucho
- Mangueras
- Paredes laterales de neumáticos (todoterreno)
- Juntas
- Revestimientos de caucho
- Impulsores de bombas
- Cables

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

### Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 25 °C, la vida útil del material mezclado es de 2 minutos.

### 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:

### Volumen

885 cm<sup>3</sup>/kg.  
66,5 cm<sup>3</sup> por envase de 75 g.

### Resistencia al descuelgue

El material no presenta signos de contracción en capa de 6 mm. Muy leve en capa de 12 mm.

### Componente base

Aspecto Líquido viscoso de color amarillo claro  
Densidad 1,1-1,2 g/cm<sup>3</sup>  
Viscosidad 190-330 poise a 25 °C

### Componente solidificador

Aspecto Pasta negra  
Olor Ninguno  
Densidad 1,16 g/cm<sup>3</sup>

### Componentes mezclados

Proporción de mezcla en peso (base : solidificador) 0,974 : 1  
Proporción de mezcla en volumen (base : solidificador) 1 : 1  
Aspecto Pasta blanda negra  
Olor Ninguno  
Densidad 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura máxima de la reacción exotérmica (75 g de mezcla) 50 °C a 55 °C

*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 2311

FN10057



### ABRASIÓN

#### Taber

La resistencia a la abrasión Taber con 1 kg de carga es generalmente tal como sigue:

Ruedas H18 (húmedo) a 21 °C	45 mm <sup>3</sup> de pérdida cada 1000 ciclos
Ruedas H18 (seco) a 21 °C	109 mm <sup>3</sup> de pérdida cada 1000 ciclos

### ADHERENCIA

#### Adherencia por tracción a 90°

Cuando se prueba según la norma ASTM D429 (modificada), los valores típicos de adherencia logrados cuando el material se usa junto con la superficie designada serán los siguientes:

Acero al carbono 2137 kg/m

#### Adherencia por tracción a 180°

Cuando se prueba según la norma ASTM D413, los valores típicos de adherencia logrados cuando el material se usa junto con la superficie designada serán los siguientes:

Caucho natural 250 kg/m\*  
Estireno butadieno 250 kg/m\*

\* *Falla cohesiva en el material del sustrato.*

### ANÁLISIS QUÍMICO

El contenido de halógenos, metales pesados y otras impurezas que causan corrosión del compuesto **Belzona 2311** mezclado ha sido analizado por organizaciones independientes y los resultados típicos son los siguientes:

<b>Analito</b>	<b>Concentración total (ppm)</b>
Fluoruro	12
Cloruro	209
Bromuro	ND (<12)
Azufre	150
Nitrito	ND (<8)
Nitrato	ND (<8)
Zinc	4,1
Antimonio, arsénico, bismuto, cadmio, plomo, estaño, plata, mercurio, galio e indio	ND (<3,0)

ND: No detectado

### RESISTENCIA QUÍMICA

Una vez curado completamente, el material presentará una resistencia excelente a la mayoría de los álcalis y ácidos inorgánicos comunes en concentraciones de hasta el 20 %.

\* *Para obtener una descripción más detallada de las propiedades de resistencia química, consulte el cuadro correspondiente de Resistencia química.*

### RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Cuando se prueba según la norma BS 903, parte A6, la compresión establecida será, generalmente: 13 %

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

#### Rigidez dieléctrica

Probada según ASTM D149 es, generalmente, 12 kV/mm.

### PROPIEDADES DE ELONGACIÓN Y TRACCIÓN

#### Elongación

Probada de acuerdo con la norma ASTM D412 (troquel C), el valor típico será: 450 %.

#### Resistencia a la tracción

Probada de acuerdo con la norma ASTM D412 (troquel C), el valor típico será 9,65 MPa.

### DUREZA

#### Dureza Shore A:

Probada de acuerdo con la norma ASTM D2240, el valor típico será: 75.

### RESISTENCIA AL CALOR

#### Resistencia al calor

Para muchas aplicaciones típicas, el producto es adecuado para operar en un rango de temperaturas de -40 °C a 65 °C.

### RESISTENCIA AL DESGARRO

#### Resistencia al desgarro

Probada según la norma ASTM D624, generalmente es 4643 kg/m.

### 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 5 °C y 30 °C.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 2311

FN10057



## 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 2311** 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 © 2023 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.*

