

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## BELZONA 4154

FN10188



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Descripción del producto:

Sistema de resina ámbar transparente de dos componentes diseñado para ser utilizado con áridos de origen local para la reparación y el revestimiento de superficies de hormigón y mampostería, dañadas por impacto, vibración, sustancias químicas y agresión ambiental. Diseñado para ser económico para reparaciones de mucho volumen. Tenga en cuenta que este producto está pensado para ser recubierto con otros materiales de Belzona.

Para obtener recomendaciones sobre el agregado, consulte las instrucciones de uso de Belzona.

#### Áreas de aplicación:

Cuando se mezcla y aplica tal como se detalla en las Instrucciones de uso (IFU) de Belzona, el sistema resulta ideal para lo siguiente:

Reparación y reconstrucción de estructuras de hormigón, ladrillo, mármol, piedra, etc.

### INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

#### Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 20 °C, use todo el material mezclado dentro de los 45 minutos.

#### Rangos de cobertura

El rango de cobertura es generalmente de 1,1 m<sup>2</sup> con un espesor promedio de 12 mm cada 3,65 kg de **Belzona 4154** mezclado con 25 kg de agregado. El rango de cobertura práctico variará de acuerdo con las características del agregado.

#### Tiempo de curado

Se reducirá para capas de mayor espesor y aumentará para capas más finas. Deje que solidifique durante los tiempos que se muestran en las instrucciones de uso de Belzona antes de someterlo a las condiciones indicadas:

#### Volumen

El volumen es, generalmente, 14 000 cm<sup>3</sup> cada 3,65 kg de **Belzona 4154** mezclado con 25 kg de agregado. El volumen práctico variará de acuerdo con las características del agregado.

#### Componente base

Aspecto	Líquido turbio
Color	Ámbar claro
Viscosidad	8,4 poise a 22 °C
Densidad	1,10 g/cm <sup>3</sup>

#### Componente solidificador

Aspecto	Líquido transparente
Color	Ámbar
Viscosidad	1,2 poise a 22 °C
Densidad	1,00-1,03 g/cm <sup>3</sup>

#### Proporción de mezcla

Para mezclar cantidades pequeñas, la proporción de mezcla en peso de los componentes es la siguiente:

(Base : solidificador)	6,7 : 1
(Base : solidificador : agregado)	6,7 : 1 : 53

*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 4154

FN10188



## ADHERENCIA

### Esfuerzo de cizalladura

La adherencia por esfuerzo de cizalladura al acero cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D1002 después de 24 horas a 22 °C es, generalmente, 19,31 MPa.

### Prueba de tracción Positest con dolly

Cuando se determina de acuerdo con la norma ASTM D4541 los valores típicos son los siguientes:

Hormigón seco

3,45 MPa\*

24 horas a 22 °C

\* *Falla cohesiva del sustrato*

## PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

### Resistencia a la compresión

Cuando se prueba según la norma ASTM D695, la resistencia a la compresión es, generalmente,

65,50 MPa

24 horas a 22 °C

89,63 MPa

7 días a 22 °C

### Módulo de compresión

Cuando se prueba según la norma ASTM D695, el módulo de compresión es, generalmente,

1793 MPa

24 horas a 22 °C

1999 MPa

7 días a 22 °C

## PROPIEDADES DE FLEXIÓN

### Resistencia a la flexión

La resistencia a la flexión del material cuando se prueba según ASTM D790 es, generalmente, la siguiente

51,71 MPa

24 horas a 22 °C

81,36 MPa

7 días a 22 °C

## DUREZA

### Shore D

La dureza Shore D del material cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D2240 después de 24 horas a 22 °C es, generalmente, la siguiente: 81.

## CADUCIDAD

Los componentes de la base y el solidificador separados tienen una caducidad de 5 años a partir de la fecha de fabricación, conservados en su envase original sin abrir a temperaturas de entre 0 °C y 30 °C.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 4154

FN10188



## 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 4154** 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 Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

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

## 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 © 2018 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.*