

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4154

FN10188



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del Producto:

Un sistema de resina de color ámbar transparente de dos componentes diseñado para ser utilizado con diversos agregados para la reparación y repavimentación de hormigón y mampostería dañada por el impacto, la vibración, productos químicos y ataque ambiental. Diseñado para ser rentable para reparaciones de gran volumen. Tenga en cuenta que este producto está diseñado para ser recubierto con otros materiales Belzona.

Para recomendaciones de agregado, favor referirse a las Instrucciones de Uso Belzona (IFU).

Áreas de Aplicación:

Una vez mezclado y aplicado, como está indicado en las Instrucciones de Uso, el sistema es ideal para las siguientes aplicaciones:

Reparación y reconstrucción de cualquier estructura de hormigón, ladrillo, mármol, piedra, etc.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida Útil

Varía dependiendo de la temperatura. La vida útil del material mezclado a 22°C es de 30 minutos.

Rendimiento

La tasa de cobertura es típicamente 1,0m² a un espesor medio de 12 mm por 3,25 kg de Belzona 4154 mezclado con 22,5 kg de agregados. La proporción de cobertura práctica variará de acuerdo con las características del agregado.

Tiempo de Fraguado

Se reducirá para las secciones más gruesas y ampliado para aplicaciones más delgadas. Dejar solidificar las horas se muestran en la Belzona IFU antes de someterla a las condiciones indicadas.

Capacidad Volumétrica

La capacidad volumétrica es típicamente 12700 cm³ por 3,25 kg de Belzona 4154 mezclado con 22,5 kg de agregado. La proporción de cobertura práctica variará de acuerdo con las características del agregado.

Componente Base

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

Componente Solidificador

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

Proporción de Mezcla

Para cantidades pequeñas la proporción de mezcla por peso del componente es de:

(Base : Solidificador)	6,7 : 1
(Base : Solidificador:Agregado)	6,7 : 1 : 53

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4154

FN10188



ADHESIÓN

Tensión por esfuerzo cortante

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D1002, los valores típicos que se obtienen en acero después de 24 horas a 22°C son:
2800 psi (19, 31 MPa)

Test de adherencia (Positest)

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D4541, la fuerza de adherencia es normalmente:

Hormigón seco

>500 psi (3,45 MPa)*

24 horas a 22°C

*Fallo cohesivo del sustrato

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Esfuerzo Máximo de Compresión

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D695, los valores típicos que se obtienen son:

9500 psi (65,50 MPa)

24 horas a 22°C

13000 psi (89,63 MPa)

7 días a 22°C

Módulo de Compresión

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D695, los valores típicos de resistencia a la compresión que se obtienen es:

2,60 x 10⁵ psi (1793 MPa)

24 horas a 22°C

2,90 x 10⁵ psi (1999 MPa)

7 días a 22°C

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D790, los valores típicos que se obtienen son:

7500 psi (51,71 MPa)

24 horas a 22°C

11800 psi (81,36 MPa)

7 días a 22°C

DUREZA

Shore D

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D2240, la dureza Shore D del material después de 24 horas a 22°C es normalmente: 81

VIDA DE ANAQUEL

El Solidificador y la Base tienen una vida de anaquel de 5 años desde la fecha de la producción cuando se almacenan por separado en sus envases originales sin abrir a temperaturas entre 0°C y 30°C.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4154

FN10188



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

Belzona 4154 está disponible a través de una red global de distribuidores Belzona para entrega rápida al lugar de aplicación. Para mayor información, consulte al Distribuidor de Belzona en su área.

SALUD Y SEGURIDAD LABORAL

Antes de utilizar este producto, consulte la hoja de Datos de Seguridad del Material incluida con cada producto.

FABRICANTE

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate HG1 4DS
United Kingdom

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

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