

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4141

FN10226



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Este material de dos componentes y base epoxi es un compuesto de reparación ligero y no poroso diseñado específicamente para reconstruir superficies de piedra u hormigón, verticales o por sobre la cabeza, que presenten desgaste o daños graves. El producto se puede aplicar en un espesor de hasta 127 mm sobre una superficie vertical y de hasta 76 mm en una superficie por sobre la cabeza con un soporte mínimo durante la aplicación. Para asegurar una excelente adherencia al sustrato, primero se debe aplicar **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) como capa de imprimación.

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:

- Hormigón desprendido
- Arcadas
- Puentes
- Reacondicionamiento de molduras decorativas
- Mampostería afectada por la intemperie
- Antepechos
- Paredes
- Reparaciones cosméticas

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 20 °C, use todo el material mezclado dentro de los 30 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

La capacidad volumétrica teórica de Belzona 4141 mezclado es de 9805 cm³ por envase de 8 kg. No obstante, es posible que este valor varíe en el uso debido a la naturaleza ligera del producto y al nivel de compactación logrado, por lo que la capacidad volumétrica práctica puede extenderse hasta 11 000 cm³ por envase de 8 kg.

Componente agregado de base

| | |
|----------|-------------------------------|
| Aspecto | Arena húmeda |
| Color | Gris o piedra |
| Densidad | 0,80 - 0,86 g/cm ³ |

Componente solidificador

| | |
|----------|-----------------------------|
| Aspecto | Líquido fluido transparente |
| Color | Ámbar |
| Densidad | 0,97 g/cm ³ |

| | |
|---|--------|
| Proporción de mezcla (base : solidificador) | |
| en peso | 8 : 1 |
| en volumen | 13 : 1 |

Resistencia al descuelgue

A 20 °C el material no presenta signos de contracción en capa de 100 mm.

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 4141

FN10226



ABRASIÓN

Taber

Cuando se prueba según la norma ASTM D4060 con 1 kg de carga, la pérdida típica cada 1000 ciclos es la siguiente:

Seco (ruedas CS17) 374 mm³.

ADHERENCIA

Prueba de tracción PosiTest con dolly

Cuando se prueba según la norma ASTM D4541, la adherencia por tracción generalmente es:

Hormigón seco 3,6 MPa*
Hormigón húmedo 4,2 MPa*

*Falla cohesiva dentro del sustrato

PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

Cuando se determinan de acuerdo con la norma ASTM D695, los valores típicos son los siguientes:

| | Resistencia a la compresión (límite/rotura) | Módulo de compresión | Límite proporcional |
|---------------------------------------|---|----------------------|---------------------|
| 20 °C durante 7 días | 25,4 MPa | 930 MPa | 19,8 MPa |
| 20 °C durante 7 días (muy compactado) | 43,4 MPa | 1470 MPa | 41,1 MPa |

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D790, la resistencia a la flexión generalmente es:

17,4 MPa 20 °C durante 7 días

Módulo de flexión

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D790, el módulo de flexión generalmente es:

3800 MPa 20 °C durante 7 días

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor (HDT)

Cuando la HDT se determina de acuerdo con la norma ASTM D648, luego de un tiempo de fraguado de 7 días, los valores típicos son los siguientes:

| Temperatura de fraguado | HDT |
|-------------------------|-------|
| 5 °C | 29 °C |
| 10 °C | 31 °C |
| 20 °C | 41 °C |
| 40 °C | 45 °C |

Resistencia al calor seco

La temperatura de degradación en el aire indicada, basada en un estudio de calorimetría diferencial de barrido (DSC) realizado de acuerdo con la norma ISO 11357 es, generalmente, de 155 °C. Para muchas aplicaciones típicas, el producto es adecuado hasta una temperatura mínima de -40 °C.

RESISTENCIA AL IMPACTO

Péndulo Izod

Cuando la resistencia al impacto en el ensayo Izod se determina de acuerdo con la norma ASTM D256, los valores típicos son los siguientes:

| | Muesca invertida Resistencia al impacto con Izod | Sin muescas Resistencia al impacto Izod |
|---------------------------|--|---|
| Fraguado y prueba a 20 °C | 1.0 KJ/m ² 10.1 J/m | 1.5 KJ/m ² 18.3 J/m |

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 5 °C y 30 °C.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 4141

FN10226



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 4141 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 60th 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 © 2025 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.*

