

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4141

FN10078



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Sistema de dos componentes con polímero de alto peso molecular, relleno con agregado no metálico de baja densidad. Este material es un compuesto de reparación ligero y no poroso diseñado específicamente para reconstruir superficies de piedra y hormigón verticales o por sobre la cabeza, muy dañadas o desgastadas. El producto se puede aplicar en un espesor de hasta 127 mm sobre una superficie vertical y 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 | - Reacondicionamiento de molduras decorativas | - Antepechos |
| - Arcadas | - Mampostería afectada por la intemperie | - Paredes |
| - Puentes | | - Reparaciones cosméticas |

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 25 °C, use todo el material mezclado dentro de los 20 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

11000 cm³ por envase de 8 kg.

Componente agregado de base

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

Componente solidificador

Aspecto	Líquido fluido transparente
Color	Ambar
Densidad	0,98 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

FN10078



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) 530 mm³.

ADHERENCIA

Prueba de tracción Positest con dolly (ASTM D4541)

Hormigón seco 4,69 MPa*
Hormigón húmedo 4,48 MPa*

* *Falla del sustrato*

RESISTENCIA QUÍMICA

El material ofrece buena resistencia a una amplia variedad de sustancias químicas.

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

PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

Resistencia a la compresión

Probada según la norma ASTM D695 es, generalmente, 37,2 MPa.

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Resistencia a la flexión

Probada según la norma ASTM D790 es, generalmente, 16,9 MPa.

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor (HDT)

Probada de acuerdo con ASTM D648 (1,82 MPa de esfuerzo de fibra) es, generalmente, 45 °C.

Resistencia al calor

Para muchas aplicaciones típicas, el producto es térmicamente estable hasta los 150 °C seco y hasta 60 °C húmedo, y hasta un mínimo de -40 °C.

RESISTENCIA AL IMPACTO

Resistencia al impacto con Izod

Ensayada según ASTM D256 con probetas con muesca es, generalmente, 1,02 kJ/m².

PROPIEDADES TÉRMICAS

Expansión térmica

Probada según ASTM E228, el coeficiente de expansión térmica es, generalmente, 30 ppm/°C.

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.

APROBACIONES/ACEPTACIONES

El material ha recibido el reconocimiento de organizaciones de todo el mundo, entre ellas las siguientes:
U.S.D.A. (Dep. de Agricultura de los Estados Unidos)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 4141

FN10078



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 Polymerics Ltd.
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 © 2016 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.*

