

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4131

FN10217



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Sistema de dos componentes formado por oligómeros y polímeros de alto peso molecular con una mezcla de agregado. Una vez completamente curado, el sistema brinda una excelente protección al hormigón contra los efectos de impactos, abrasión y ataques químicos.

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:

- | | | |
|--------------|--|----------------------------------|
| - Pisos | - Paredes | - Pasillos |
| - Rampas | - Escaleras | - Muelles de carga en almacenes |
| - Elevadores | - Áreas de almacenamiento de sustancias químicas | - Áreas de maquinaria/producción |

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 25 °C, use todo el material mezclado dentro de los 30 minutos.

Rangos de cobertura

Cada envase de 20 kg aplicado con un espesor de 6 mm cubre aproximadamente 1,4 m².

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

8525 cm³ por envase de 20 kg

Componente base

Aspecto	Arena húmeda
Color	Gris o rojo
Densidad	2,43 g/cm ³

Componente solidificador

Aspecto	Líquido
Color	Transparente
Densidad	1,08 g/cm ³

Propiedades una vez mezclado

Proporción de mezcla en peso (base : solidificador)	35 : 1
Densidad una vez mezclado	2,34 g/cm ³

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 4131

FN10217



ABRASIÓN

Taber

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

Húmedo (ruedas H10)	208 mm ³
Seco (ruedas CS17)	7 mm ³

ADHERENCIA

Prueba de tracción Positest con dolly (ASTM D4541)

Hormigón seco	10,55 MPa*
Hormigón húmedo	13,03 MPa*

* Falla cohesiva del sustrato

RESISTENCIA QUÍMICA

Muestra una excelente resistencia química ante la mayoría de los ácidos inorgánicos con una concentración de hasta el 10 % y de los álcalis hasta una concentración del 20 %. Es resistente a soluciones salinas, hidrocarburos y aceites minerales.

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

PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

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

	Resistencia a la compresión	Límite proporcional	Módulo de compresión
Fraguado y prueba a 20 °C	49.5 MPa	46.5 MPa	1,493.3 MPa
Fraguado y prueba a 20 °C (Muy compactado)	73.5 MPa	69.9 MPa	1,612.5 MPa

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Resistencia a la flexión

Cuando se prueba según ASTM D790 es, generalmente, 33,49 MPa.

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor (HDT)

La temperatura de deformación por calor cuando se prueba según ASTM D648 es, generalmente, 44 °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

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	1.8 KJ/m ² 18.6 J/m	1.9 KJ/m ² 24.8 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 4131

FN10217



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 4131 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

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.*

