

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4151

FN10008



INFORMACIÓN GENERAL

Product Description:

Un sistema de protección al hormigón para el tratamiento de superficies sujetas a ataque químico o abrasión. También para lechadas y como adherente. Un sistema de resinas color ámbar claro, de dos componentes, con una excelente adhesión a superficies de mampostería o metálicas. Provee un revestimiento fuerte sin soldadura que protege contra polvo pesado o ataque químico

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida Útil

Varía dependiendo de la temperatura. La vida útil del material mezclado a 25°C es de 13 minutos.

Rendimiento

El espesor de la capa y el rendimiento cambiará dependiendo de la porosidad y el perfil del sustrato. Cada unidad de 6 kg cubrirá aproximadamente 19m².

Tiempo de Fraguado

Asegúrese de cumplir con los tiempos de fraguado establecidos en las Instrucciones de Uso Belzona antes de someter el producto a las condiciones indicadas.

Capacidad Volumétrica

5420 cm³ por cada unidad 6 kg

Base

Apariencia	Líquido Transparente
Color	Ámbar Claro
Viscosidad	5-7 poise a 25°C
Densidad	1,16 g/cm ³

Solidificador

Apariencia	Líquido Transparente
Color	Ámbar
Viscosidad	0,5-1,5 poise a 25°C
Densidad	1,00 g/cm ³
Contenido en COV (ASTM D2369 / EPA ref. 24)	2,89% / 32,8 g/L

Proporción de Mezcla

Para mezclar pequeñas cantidades, la proporción de mezcla:

Base : Solidificador	
por peso:	2,4 : 1
por volumen:	2 : 1

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 4151

FN10008



ABRASIÓN

Taber

Resistencia a la abrasión por roce, utilizando la prueba abrasiva Taber ASTM D4060 y una carga de 1 kg. Los resultados que se obtienen son:

Seco (H10)	427 mm ³
Mojado (CS17)	72 mm ³

Pérdida por cada 1000 ciclos.

ADHESIÓN

Tensión por esfuerzo cortante

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D1002, los valores típicos que se obtienen son 2,700 psi (18,61 MPa).

Prueba de Adherencia Positest (ASTM D4541)

Concreto seco	500 psi (3,45 MPa)*
Concreto mojado	475 psi (3,27 MPa)*
Losas de cantera secas	1100 psi (7,58 MPa)*
Losas de cantera mojadas	450 psi (3,10 MPa)*

* Falla cohesiva del sustrato

RESISTENCIA QUÍMICA

Una vez fraguado en su totalidad, el material demuestra excelente resistencia a la mayoría de los comúnmente encontrados ácidos inorgánicos y álcalis en concentración de 20%.

Este material también es resistente a hidrocarburos, aceites minerales, aceites lubricantes y muchos otros químicos comúnmente encontrados.

*Para más detalles referente a las propiedades de resistencia química, refiérase a la Tabla de Resistencia Química

PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

Resistencia a la Compresión

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

13,000 psi (89,63 MPa)

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Resistencia a la Flexión

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

13,000 psi (89,63 MPa)

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: 82

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de Distorsión Térmica

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D648 (264 psi tensión de la fibra) los valores típicos que se obtienen son 41°C.

Resistencia al calor seco

La temperatura indicada de degradación en el aire, basada en la calorimetría diferencial de barrido (DSC), operada de acuerdo con ISO11357 es típicamente 160 ° C.

Para muchas aplicaciones el producto se mantiene térmicamente estable en temperaturas hasta -40°C.

PROPIEDADES DE TENSIÓN

Resistencia a la Tensión

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D638, los valores típicos que se obtienen son:

4,600 psi (31,71 MPa)

CONTRACCIÓN

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM C157, no demuestra ninguna contracción durante su fraguado.

VIDA DE ANAQUEL

Solidificador y 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 entre 0°C y 30°C.

APROBACIONES/ACEPTACIONES

El producto cuenta con aceptaciones de organizaciones alrededor del mundo, incluyendo:
U.S.D.A.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 4151

FN10008



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

Para entrega rápida, Belzona 4151 está disponible por medio de la red global de Distribuidores Belzona. Para mayor información, consulte al Distribuidor Belzona en su área.

SALUD Y SEGURIDAD LABORAL

Antes de usar este material, consulte las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

FABRICANTE / PROVEEDOR

Belzona Inc.
14300 N.W. 60th Ave,
Miami Lakes, FL, USA, 33014

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 © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are
manufactured under an ISO
9001 Registered Quality
Management System*

