

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5231

FN10177



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del Producto:

Sistema de dos componentes, que incorpora un agregado antideslizante. Una versátil versión libre de agregados también está disponible para permitir la adición posterior de agregados tales como Belzona 9211, 9221, 9232 o otros tipos de agregados para cumplir con los requisitos de antideslizamiento y decoración. Este recubrimiento sin disolventes es apropiado para su aplicación en una variedad de sustratos rígidos, incluyendo hormigón, acero, etc. Disponible en una gama de colores. Los colores gris y gris claro están disponibles con agregado. Los colores gris, gris claro y amarillo están disponibles sin agregado.

Áreas de Aplicación:

Cuando es mezclado y aplicado como se detalla en las instrucciones de uso Belzona (IFU), el sistema es ideal para aplicaciones en las siguientes áreas:

- Preparación de alimentos
- Almacenes
- Salas de exposición
- Pasillos
- Muelles
- Almacenamiento de químicos
- Comedores
- Escuelas
- Oficinas, etc.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Métodos de aplicación

Rodillo
Brocha

Rendimiento

Como guía, el rendimiento del sistema recomendado de dos capas a un espesor de 150 micras por capa, un total de 300 micras, es 11,3 m² por unidad de 4 litros. Para mas información consulte las instrucciones de uso Belzona (IFU).

Su aplicación en superficies ásperas, picadas o irregulares puede reducir el rendimiento en un 20 - 25%.

Tiempo de fraguado

Permita que el material solidifique de acuerdo con los tiempos de fraguado en el IFU Belzona antes de someter el producto a las condiciones indicadas.

Nota: A temperaturas por debajo de 5°C, los tiempos de solidificación se verán significativamente extendidos y las propiedades resultantes de **Belzona 5231** se verán reducidas.

El grado de resistencia antideslizante puede ser mejorado al incorporar agregado adicional. Consulte TKL Belzona para más detalles.

Componente Base

Apariencia Pasta suave arenosa
Densidad 1,72 - 1,79 g/cm³

Componente Solidificador

Apariencia Líquido ámbar ligeramente turbio
Densidad 1,04-1,06 g/cm³

Proporción de mezcla

Proporción de mezcla por volumen: (Base : Solidificador) 3 : 1
Color Gris, gris claro y amarillo
Densidad: 1,50 - 1,60 g/cm³
Resistencia al escurrimiento: 100 micras
Tiempo para alcanzar temperatura exotérmica máxima a 20°C 100 minutos
Temperatura exotérmica máxima: 49°C
Vida útil a 20°C: 60 minutos
Contenido en COV (ASTM D2369 / EPA ref. 24) 1,18% / 18,3 g/L

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 5231

FN10177



ABRASIÓN

Taber

La resistencia a la abrasión por roce, utilizando la prueba abrasiva de Taber ASTM D4060 con ruedas CS17 y una carga seca de 1 kg es normalmente:

21 mm³ - pérdida de revestimiento 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:

Acero granallado 2040 psi (14,06 MPa)

Tensión

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D4541:

Concreto seco	1050 psi (7,24 MPa)*
Concreto mojado	770 psi (5,31 MPa)*
Acero granallado	3270 psi (22,55 MPa)**
Acero molido	3510 psi (24,20 MPa)**
Ladrillo seco	1250 psi (8,62 MPa)*
Ladrillo mojado	1175 psi (8,10 MPa)*
Losas de cantera secas	2580 psi (8,10 MPa)*
Losas de cantera mojadas	1710 psi (11,79 MPa)*

* Fallo cohesivo del sustrato

** Fallo cohesivo en Belzona® 5231

RESISTENCIA QUÍMICA

Belzona 5231 es resistente a una amplia variedad de sustancias químicas incluyendo: álcalis, hidrocarburos, soluciones de detergente, aceites minerales y lubricantes, sales y muchas otras sustancias químicas comunes.

* Para una descripción más detallada de las propiedades de resistencia química, consulte la Tabla de Resistencia Química.

DUREZA

Shore D

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D2240, los valores típicos de dureza obtenidos son: 78.

Péndulo Koenig

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ISO 1522, el tiempo de amortiguación Koenig del revestimiento fraguado a temperatura ambiente es normalmente: 87 segundos.

Barcol

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D2583 usando una impresora Barcol Modelo 935, los valores típicos de dureza son: 87.

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de Distorsión Térmica

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D648 (esfuerzo en la fibra de 264 psi), los valores típicos que se obtienen son:

Fraguado

7 días 20°C

4 horas a 100°C

Valores HDT

32°C

45°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.

RESISTENCIA ANTIDESLIZANTE

Belzona 5231 cumple con el estándar de seguridad (mínimo PTV de 36) al incorporar el agregado antideslizante adicional. Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM E303 con un Slider de goma los resultados obtenidos fueron:

Agregado	Como Suministrado*	+30% Agregado Belzona 9221
Promedio PTV Mojado	33	40
Promedio PTV Seco	81	82

* Versión original de Belzona 5231 con el agregado suministrado fue usada para la prueba

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Resistencia a la compresión

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

11,147 psi (76,9 MPa)

12,142 psi (83,7 MPa)

Fraguado

24 horas a 22°C

5 días a 22°C

VIDA DE ANAQUEL

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5231

FN10177



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 5231 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.

FABRICANTE

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

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

SALUD Y SEGURIDAD LABORAL

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

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 © 2022 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Belzona 5231 - Especificaciones Técnicas

www.belzona.com

Printed in the USA

Publication No. 11-04-22E
Página 3 de 3

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