

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 1812

FN10201



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Sistema de dos componentes para reparación y protección de superficies contra el ataque abrasivo. El producto se basa en oligómeros y polímeros de alto peso molecular e incorpora agregados cerámicos resistentes a la abrasión. Este material se puede aplicar en capas de espesor ilimitado a partir de los 3 mm, tanto en superficies horizontales como verticales.

Áreas de aplicación:

Cuando se mezcla y se aplica tal como se detalla en las instrucciones de uso de Belzona, el sistema protege el sustrato del ataque abrasivo y es ideal para aplicación en los siguientes casos:

- Curvas de tubos
- Placas de desgaste
- Canales de descarga y tolvas
- Centrifugas
- Rejillas deflectoras
- Cubos de mezcla

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 25 °C, la vida útil del material mezclado es de 20 minutos.

Rango de cobertura:

Cada kilo aplicado en una capa de 3 mm de espesor cubrirá aproximadamente 0,149 m².

Tiempo de fraguado

Los tiempos de fraguado variarán según las condiciones ambientales y se verán reducidos en secciones más gruesas, y prolongados en aplicaciones más delgadas. Con capas de un espesor de aproximadamente 6 mm, deje que solidifique durante los tiempos que se muestran en las instrucciones de uso de Belzona antes de someterlo a las condiciones indicadas.

Volumen

440 cm³/kg
880 cm³ por envase de 2 kg
8,8 litros por envase de 20 kg

Componente base

Aspecto Pasta tixotrópica granular
Color Gris
Densidad 2,2 - 2,4 g/cm³

Componente solidificador

Aspecto Pasta tixotrópica granular
Color Rojo
Densidad 2,0 - 2,1 g/cm³

Propiedades una vez mezclado

Proporción de mezcla en peso (base : solidificador) 4,5 : 1
Proporción de mezcla en volumen (base : solidificador) 4 : 1
Densidad 2,27 g/cm³
Vida útil de la mezcla
a 20 °C 20-25 minutos
a 10 °C 45-60 minutos
Tiempo sin pegajosidad
a 20 °C 4½ horas
a 10 °C 8 horas
Resistencia a la contracción ninguna a 12,7 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.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 1812

FN10201



ABRASIÓN

Taber

La resistencia a la abrasión por deslizamiento en húmedo, cuando se determina de acuerdo con la norma ASTM D4060 con ruedas H10, es generalmente:

87 mm³ de pérdida cada 1000 ciclos (7 días de fraguado a 20 °C)

Impacto de granalla

El impacto directo de 2 kg de granalla de hierro G34 enfriada a 0,52 MPa y un ángulo de 90° resultará, generalmente, en una pérdida de volumen de: 18 mm³ (7 días de fraguado a 20 °C)

ADHERENCIA

Esfuerzo de cizalladura

La adherencia por esfuerzo de cizalladura sobre acero al carbono limpiado con granalla, determinada de acuerdo con la norma ASTM D1002, es generalmente la siguiente:

11,66 MPa (7 días de fraguado a 20 °C)

RESISTENCIA QUÍMICA

Si bien ha sido diseñado específicamente para resistir la abrasión con calor seco, **Belzona 1812** presenta una excelente resistencia química a la mayoría de las sustancias químicas comunes, incluso bases y ácidos inorgánicos.

PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

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

Resistencia mínima a la compresión

75,5 MPa (24 horas de fraguado a 20 °C)
80,7 MPa (7 días de fraguado a 20 °C)
104,1 MPa (24 horas de fraguado posterior a 100 °C)

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Cuando se determinan de acuerdo con la norma ASTM D790, los valores típicos son los siguientes:

Resistencia a la flexión

65,8 MPa (7 días de fraguado a 20 °C)
77,1 MPa (7 días de fraguado posterior a 100 °C)

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor (HDT)

Probada según ASTM D648 (1,82 MPa de esfuerzo de fibra), los valores típicos obtenidos son los siguientes:

53 °C (7 días de fraguado a 20 °C)
95 °C (7 días de fraguado posterior a 100 °C)

Resistencia al calor seco

La temperatura de degradación en el aire indicada, basada en un estudio de calorimetría diferencial de barrido (DSC) realizado según la norma ISO 11357 es, generalmente, 185 °C.

Para muchas aplicaciones, el producto es adecuado hasta un mínimo de -40 °C.

Para muchas aplicaciones típicas de abrasión en seco, el producto es adecuado hasta los 150 °C.

RESISTENCIA AL IMPACTO

Resistencia al impacto con Izod

Ensayada según ASTM D256 con probetas con muesca, el resultado es el siguiente:

2,97 kJ/m² (7 días de fraguado a 20 °C)
4,00 kJ/m² (7 días de fraguado posterior a 100 °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 5 °C y 30 °C.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 1812

FN10201



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 1812 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.

FABRICANTE/PROVEEDOR

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014,
EE. UU.

SALUD Y SEGURIDAD

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

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 © 2019 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.

