

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO BELZONA 5815 (CONTAINMENT GRADE)

FN10222



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Recubrimiento de barrera flexible, sin solventes y de dos componentes, con resistencia química a un amplio rango de sustancias químicas, incluidos ácidos diluidos, álcalis, combustibles y aceites

Áreas de aplicación:

Cuando se mezcla y se aplica tal como se detalla en las Instrucciones de uso de Belzona (IFU), el sistema es ideal para los siguientes casos:

- Contención secundaria
- Canales y drenajes de sustancias químicas
- Paredes de retención de ácido
- Áreas de contención y transferencia de sustancias químicas
- Secciones de torres de enfriamiento sometidas a movimiento

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Métodos de aplicación: Brocha, escurridor o pulverizador

Temperatura de aplicación: Idealmente, la aplicación debe realizarse con una temperatura de entre 15 °C y 30 °C.

Vida útil de la mezcla: La vida útil de la mezcla variará según la temperatura en el momento de la aplicación. La vida útil del material mezclado será típicamente de 90 minutos a 20 °C. Consulte las Instrucciones de uso de Belzona (IFU) para obtener detalles específicos.

Rango de cobertura: El recubrimiento Belzona 5815 debe aplicarse en 2 capas para lograr un espesor mínimo de 400 µm. El rango de cobertura teórico para el recubrimiento Belzona 5815 es de 2,5 m²/L para una capa de 400 µm. Consulte las Instrucciones de uso (IFU) para obtener una guía del rango de cobertura práctico.

Tiempos de fraguado

Los tiempos de fraguado variarán según las condiciones ambientales. Consulte las instrucciones de uso de Belzona (IFU) para obtener detalles específicos.

Componente base

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Gris o caqui
Viscosidad a 21 °C	194,0 P
Densidad	1,30 – 1,40 g/cm ³

Componente solidificador

Aspecto	Líquido fluido transparente
Color	Marrón oscuro
Viscosidad a 21 °C	12,5 P
Densidad	1,020 – 1,035 g/cm ³

Propiedades una vez mezclado

Proporción de mezcla en peso (base: solidificador)	4,1 : 1
Proporción de mezcla en volumen (base: solidificador)	3 : 1
Forma mezclada	Líquido viscoso
Viscosidad de la mezcla a 21 °C	123,4 P
Resistencia al descuelgue	>500 µm
Contenido de VOC (ASTM D2369/EPA Ref. 24)	5,66%/73,6 g/L

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 (IFU) que se adjuntan en cada envase del producto.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO BELZONA 5815 (CONTAINMENT GRADE)

FN10222



ABRASIÓN

Taber

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D4060 (1 kg de carga), la abrasión por deslizamiento de las muestras fraguadas a 22 °C cada 1000 ciclos es, generalmente, la siguiente:

Ruedas CS17 (seco): 37,7 mm³ de pérdida

ADHERENCIA

Adherencia por tracción

Cuando se prueba de acuerdo con las normas ASTM D4541 o ISO 4624, la resistencia a la tracción de las muestras fraguadas a 22 °C es, generalmente, la siguiente:

Hormigón seco	5,8 MPa*
Hormigón húmedo	4,3 MPa*
Acero al carbono	16,7 MPa

* Falla cohesiva del sustrato

RESISTENCIA QUÍMICA

Cuando ha fraguado por completo, el material presenta una excelente resistencia a una amplia gama 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

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D695, la resistencia a la compresión de las muestras fraguadas a 22 °C durante 7 días es, generalmente, la siguiente:

70,2 MPa

Módulo de compresión

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D695, el módulo de compresión de las muestras fraguadas a 22 °C durante 7 días es, generalmente, el siguiente:

68,2 MPa

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Resistencia a la flexión

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D790, la resistencia a la flexión de las muestras fraguadas a 22 °C durante 7 días es, generalmente, la siguiente:

2,2 MPa

Módulo de flexión

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D790, el módulo de flexión de las muestras fraguadas a 22 °C durante 7 días es, generalmente, el siguiente:

21,9 MPa

DUREZA

Shore D

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D2240, la dureza Shore D de las muestras fraguadas a 22 °C durante 7 días es, generalmente, la siguiente:

70

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de transición vítrea (T_g)

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ISO 11357-2, la T_g de las muestras fraguadas a 22 °C durante 7 días es, generalmente, la siguiente:

40 °C

Resistencia al calor seco

La temperatura de degradación en el aire indicada, basada en un estudio de calorimetría diferencial de barrido (DSC) realizado de acuerdo con la norma ISO 11357, es generalmente de 160 °C. Para muchas aplicaciones, el producto es adecuado hasta una temperatura mínima de -40 °C.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO BELZONA 5815 (CONTAINMENT GRADE)

FN10222



GARANTÍA

Belzona garantiza que 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 (IFU) de Belzona.

Belzona garantiza además que todos sus productos están fabricados cuidadosamente para asegurar la más alta calidad posible y se someten a pruebas estrictas de acuerdo con 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 5815 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 del material correspondientes.

FABRICANTE/PROVEEDOR

Belzona Polymerics Limited
Claro Road
Harrogate HG1 4DS
Reino Unido

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

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 © 2022 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.**

