

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5812DW

FN10203



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto

Sistema sin solvente de dos componentes que se aplica con pincel o pulverizador, ideal para la protección de superficies metálicas y no metálicas que operan sumergidas en agua y soluciones acuosas que requieren aprobación para estar en contacto con agua potable.

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:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|
| - Piletas de torres de enfriamiento | - Registros y cámaras de inspección | - Válvulas |
| - Bombas sumergibles | - Tuberías interiores y exteriores | - Accesorios |
| - Cajas de agua | - Pilotaje de acero y hormigón | - Tanques |

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 20 °C, la vida útil del material mezclado es de 1 hora.

Rango de cobertura

Aplicado con un espesor de 250 micrones por capa, se debe alcanzar un rango de cobertura teórico de 4 m²/litro. Consulte las instrucciones de uso de Belzona para obtener los rangos de cobertura prácticos.

Tiempo de fraguado

El tiempo de fraguado depende de la temperatura ambiente. Deje que cure durante los tiempos que se muestran en las instrucciones de uso de Belzona antes de someterlo a las condiciones indicadas:

Componente base

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Gris o azul
Densidad	1,52 - 1,56 g/cm ³

Componente solidificador

Aspecto	Líquido fluido transparente
Color	Amarillo
Densidad	0,99 - 1,01 g/cm ³

Propiedades una vez mezclado

Proporción de mezcla en peso (base : solidificador)	4 : 1
Proporción de mezcla en volumen (base : solidificador)	2,6 : 1
Densidad una vez mezclado	1,38 - 1,40 g/cm ³
Contenido de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24)	0,51 %/7,1 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 que se adjuntan en cada envase del producto.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5812DW

FN10203



ADHERENCIA

Esfuerzo de cizalladura

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D1002, con sustratos metálicos limpiados con granalla a un perfil de 75-100 micrones, los valores típicos serán los siguientes:

	7 días a 22 °C
Aluminio	13,4 MPa
Acero al carbono	21,6 MPa
Cobre	11,1 MPa
Acero inoxidable	19,6 MPa

Adherencia por tracción (ASTM D 4541)

	2 días a 22 °C
Hormigón seco	4,21 MPa*
Hormigón húmedo	3,17 MPa*
<i>*Falla cohesiva del sustrato</i>	
	7 días a 22 °C
Acero limpiado con granalla	>20,7 MPa

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

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

50,4 MPa	7 días a 22 °C
----------	----------------

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

Cuando se prueba de acuerdo con ASTM D790, los valores típicos obtenidos son los siguientes:

45,1 MPa	7 días a 22 °C
----------	----------------

ABRASIÓN

Taber

La prueba Taber de resistencia a la abrasión con ruedas CS17 en seco y 1 kg de carga generalmente es:

67 mm³ de pérdida de recubrimiento cada 1000 ciclos.

DUREZA

Shore D

La dureza Shore D del material probado de acuerdo con ASTM D2240 generalmente es la siguiente:

82	7 días a 22 °C
----	----------------

Péndulo Koenig

Cuando se prueba de acuerdo con ISO 1522, el tiempo de amortiguación Koenig del recubrimiento generalmente es el siguiente:

103 segundos	7 días a 22 °C
--------------	----------------

RESISTENCIA AL CALOR

Resistencia al calor

Para muchas aplicaciones típicas, el material es adecuado para inmersión continua en soluciones acuosas con temperaturas de hasta 50°C. Consulte con Belzona TKL si quiere obtener asesoramiento adicional para aplicaciones sumergidas que operarán a temperaturas cercanas a los 50 °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 generalmente es 150 °C. Para muchas aplicaciones, el producto es adecuado hasta un mínimo de -40 °C.

Prueba de inmersión de pared fría y celda Atlas

La resistencia a la inmersión de acuerdo con el método de la celda Atlas, determinado de acuerdo con la norma NACE TM0174, procedimiento A, no presenta oxidación (ASTM D610 calificación 10) ni ampollamiento (ASTM D714 calificación 10) después de 6 meses de inmersión en agua corriente a 40°C.

RESISTENCIA AL IMPACTO

La resistencia al impacto en el ensayo Izod (con muesca) cuando se prueba de acuerdo con ASTM D256 generalmente es la siguiente:

4,8 KJ/m ²	7 días a 22 °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 0 °C y 30 °C.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5812DW

FN10203



APROBACIÓN PARA AGUA POTABLE

NSF/ANSI/CAN 61

Belzona 5812DW ha sido probado y certificado por la Water Quality Association (WQA) de acuerdo con la norma NSF/ANSI/CAN 61 y cumple con los límites de extracción establecidos por NSF/ANSI/CAN 600.



C US

KC

Figura en la lista de materiales de barrera como material anticorrosión e impermeable basado en resina epoxi que ha pasado la prueba completa de higiene y seguridad.



Póngase en contacto con Belzona para obtener más detalles sobre estas certificaciones.

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 5812DW 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 N.W. 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 © 2023 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.

