

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5851

FN10104



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Recubrimiento de un solo componente basado en resina activada por calor y rellenos inertes resistentes a la corrosión. Una vez curado, el material es duradero y resistente a la corrosión. El sistema está diseñado específicamente para ser aplicado sobre superficies calientes entre 70-150 °C y tolera una superficie sin preparación.

Áreas de aplicación:

Cuando se aplica tal como se detalla en las instrucciones de uso de Belzona, el sistema brinda protección contra la corrosión en estructuras de acero cubiertas con aislamiento térmico.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil antes de la aplicación

El curado no comenzará hasta que el producto se caliente; por lo tanto, la vida útil de **Belzona 5851** antes de la aplicación es efectivamente ilimitada.

Rango de cobertura

Aplicado con un espesor de 200 micrones, se debe alcanzar un rango de cobertura teórico de 2,4 m² por kg, por capa.

Tiempo de curado

El tiempo de curado de **Belzona 5851** depende de la temperatura del sustrato. Deje que cure durante los tiempos que se muestran en las instrucciones de uso de Belzona antes de someterlo a las condiciones indicadas:

Volumen

476 cm³/kg

Propiedades una vez listo para la aplicación

Aspecto	Pasta
Color	Gris
Resistencia de gel a 20 °C	100 HF g/cm
Densidad	2,0-2,2 g/cm ³

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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 5851

FN10104



ADHERENCIA

Esfuerzo de cizalladura

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D1002 con alta temperatura (100 °C), los valores típicos son los siguientes:

19,3 MPa después de curar a 100 °C aplicado sobre acero amolado limpio.

19,3 MPa después de curar a 100 °C sobre acero limpiado con granalla (perfil mínimo de 75 µ).

11,7 MPa después de curar a 100 °C aplicado sobre acero oxidado preparado según ISO 8501-1 St 2 (limpieza con cepillo de alambre)

17,9 MPa después de curar a 100 °C aplicado sobre acero oxidado preparado según ISO 8501-1 St 3 (abrasión manual)

RESISTENCIA QUÍMICA

Una vez curado completamente, el material presentará una resistencia excelente a la mayoría de los álcalis y ácidos inorgánicos comunes en concentraciones de hasta el 20 %. El material también resiste hidrocarburos, aceites minerales, aceites lubricantes y muchas otras sustancias químicas comunes.

PROPIEDADES DE COMPRESIÓN

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

	Resistencia a la compresión	Límite proporcional	Módulo de compresión
Fraguado a 100 °C, prueba a 20 °C	182.1 MPa	174.8 MPa	1,952.2 MPa
Fraguado a 150 °C, prueba a 20 °C	193.0 MPa	184.4 MPa	1,840.0 MPa

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

No muestra signos visibles de corrosión después de 1000 horas de exposición a la cabina de niebla salina según ASTM B117.

DUREZA

Dureza Barcol

Cuando la dureza Barcol se determina de acuerdo con la norma ASTM D2583, los valores típicos son los siguientes:

	Tratamiento posterior de fraguado (100 °C)	Tratamiento posterior de fraguado (150 °C)
Barcol 934-1	30	31
Barcol 935	85	83

Péndulo Koenig

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

70 segundos después de 7 días de curado a 100 °C

RESISTENCIA AL CALOR

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 de 210 °C.

Temperatura de deformación por calor

Probada según ASTM D648 (1,82 MPa de esfuerzo de fibra), el valor típico obtenido es el siguiente:

127 °C después de 7 días de curado a 100 °C

Resistencia al calor

Para muchas aplicaciones típicas, el producto es térmicamente estable hasta los 150 °C.

RESISTENCIA A LA INMERSIÓN

Resistencia a la inmersión

Probado de acuerdo con ISO 2812-2 y aplicado sobre acero limpio amolado o limpiado con granalla, el recubrimiento no muestra signos de falla después de 6 meses de inmersión continua en agua marina artificial a 40 °C.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5851

FN10104



RESISTENCIA AL IMPACTO

Péndulo Izod

Cuando la resistencia al impacto en el ensayo Izod se determina de acuerdo con la norma ASTM D256, los valores típicos son los siguientes:

	Muesca invertida Resistencia al impacto con Izod	Sin muescas Resistencia al impacto Izod
Fraguado a 150 °C, prueba a 20 °C	1.9 KJ/m ² 19.6 J/m	1.9 KJ/m ² 24.1 J/m

CADUCIDAD

Belzona 5851 tiene una caducidad de 24 meses a partir de la fecha de fabricación si se conserva en los envases originales sin abrir a 20 °C. La refrigeración de este producto prolongará el tiempo de caducidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5851

FN10104



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 5851 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 correspondientes.

FABRICANTE / PROVEEDOR

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

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

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 © 2025 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.*

