

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5841

FN10103



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Recubrimiento sin solvente de dos componentes para la protección de estructuras de acero sujetas a corrosión debajo del aislamiento. El sistema está diseñado específicamente para la aplicación sobre superficies calientes en el rango de 30 a 80 °C.

Áreas de aplicación:

Cuando se mezcla y 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 de la mezcla

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

Rango de cobertura

El rango de cobertura y el espesor de la película dependen de la temperatura del sustrato. Consulte las instrucciones de uso de Belzona para conocer los rangos de cobertura teóricos y prácticos.

Tiempo de curado

El tiempo de curado para **Belzona 5841** 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:

Componente base

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Gris
Densidad	2,23-2,27 g/cm ³

Componente solidificador

Aspecto	Líquido fluido transparente
Color	Ámbar
Densidad	1,04-1,08 g/cm ³

Propiedades una vez mezclado

Proporción de mezcla en peso (base : solidificador)	8,5 : 1
Proporción de mezcla en volumen (base : solidificador)	4 : 1
Densidad una vez mezclado	1,99-2,03 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 5841

FN10103



ADHERENCIA

Esfuerzo de cizalladura

Cuando se prueban de acuerdo con la norma ASTM D1002, los valores típicos son los siguientes:

Acero limpiado con granalla	24,1 MPa
Acero amolado	24,1 MPa

Resistencia a la tracción

Cuando se prueban de acuerdo con la norma ASTM D4541, los valores típicos son los siguientes:

Acero limpiado con granalla	12,4 MPa
Acero amolado	12,4 MPa
Acero oxidado preparado según ISO 8501-1 St 3	9,65 MPa

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
24 horas a las Fraguado y prueba a 20 °C	83.7 MPa	74.7 MPa	1,476.6 MPa
Fraguado y prueba a 20 °C	115.1 MPa	102.5 MPa	1,621.9 MPa
24 horas a las Fraguado a 80 °C, prueba a 20 °C	175.8 MPa	156.9 MPa	1,990.8 MPa
Fraguado a 80 °C, prueba a 20 °C	154.1 MPa	127.2 MPa	1,935.1 MPa

PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN

Desprendimiento catódico

Cuando se prueba según la norma ASTM G42 a 70 °C, el radio promedio de desprendimiento es generalmente: 11,3 mm

Niebla salina

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

DUREZA

Shore D

La dureza Shore D del material probado según ASTM D2240 es, generalmente, la siguiente:

80	después de 24 horas de curado a 20 °C
82	después de 24 horas de curado a 80 °C

Barcol

La dureza Barcol del material, cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM 2583 es, generalmente, la siguiente:

39 (Modelo núm. 934-1)	después de 7 días de fraguado a 80 °C
90 (Modelo núm. 935)	después de 7 días de fraguado a 80 °C

RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor

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

95 °C	después de 7 días de curado a 80 °C
51 °C	después de 7 días de curado a 20 °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 220 °C.

RESISTENCIA AL IMPACTO

Cuando se prueba según la norma ASTM D2794, la resistencia al impacto por caída de peso es, generalmente:

2,6 Nm	después de curado a 20 °C
4,4 Nm	después de curado a 80 °C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 5841

FN10103



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 y prueba a 20 °C	3.3 KJ/m ² 35.2 J/m	4.3 KJ/m ² 53.1 J/m
Fraguado a 80 °C, prueba a 20 °C	5.0 KJ/m ² 53.1 J/m	6.1 KJ/m ² 76.8 J/m

RESISTENCIA A LA INMERSIÓN

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ISO 2812-2 (NACE TM0174 Método B), el recubrimiento no presenta ampollas, grietas ni oxidación después de 6 meses de inmersión continua en agua marina artificial a 40 °C.

PROPIEDADES TÉRMICAS

Ciclos térmicos

Cuando se prueba de acuerdo con la norma NACE TM0304, el recubrimiento no presenta grietas después de 252 ciclos entre +60 °C y -30 °C.

RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO DE PELÍCULA GRUESA

Al probarse de acuerdo con la norma NACE TM 0104, no presenta grietas cuando se lo aplica con un espesor tres veces superior al recomendado y se lo somete a 12 semanas de exposición al agua marina artificial a 40 °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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 5841

FN10103



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 5841 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.*

