

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5711

FN 10232



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Sistema de alto rendimiento, de dos componentes y sin solventes para la reparación de daños por erosión e impacto en los bordes delanteros de las palas de las turbinas eólicas. Apto para usar en la fabricación de equipos originales o en reparaciones. **Belzona 5711** ha sido optimizado para facilitar su aplicación y lograr un fraguado más rápido. **Belzona 5711** se encuentra diseñado para usarse en combinación con **Belzona 5721** a fin de proporcionar protección duradera contra los daños ocasionados por los impactos y la erosión por lluvia.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Métodos de aplicación

Aplicador
Placa formadora+

Temperatura de aplicación

La aplicación debe realizarse dentro del siguiente rango de temperatura ambiente: 5 °C a 40 °C.

Volume Capacity

380 cm³ por cartucho de 600 g.

Tiempo de fraguado

El tiempo de fraguado depende de las condiciones ambientales. A 20 °C, el producto estará seco, duro y apto para lijar transcurridos 65 minutos. Deje que fragüe durante los tiempos que se muestran en las instrucciones de uso de Belzona antes de someterlo a las condiciones indicadas:

Componente base

Aspecto Pasta tixotrópica
Color Gris oscuro
Densidad 1,73 - 1,75 g/cm³

Componente solidificador

Aspecto Pasta tixotrópica
Color Blanco
Densidad 1,23 - 1,25 g/cm³

Propiedades una vez mezclado

Aspecto: Pasta tixotrópica
Color: Gris
Densidad 1,57 g/cm³
Resistencia a la contracción: >6 mm
Contenido de VOC

(ASTM D2369/EPA ref. 24):
0,00 % / 0,00 g/L (No detectado)

Proporción de mezcla

Proporción de mezcla en volumen (base: solidificador)
2: 1 Cartucho suministrado

Ventana de aplicación de la segunda capa

Cuando se desee aplicar una capa adicional de **Belzona® 5711** o **Belzona® 5721**, independientemente de la temperatura o la humedad, el tiempo máximo entre capas es de 24 horas. Transcurrido este tiempo, la superficie debe desbastarse antes de la aplicación de una capa adicional.

Vida útil de la mezcla

La vida útil de la mezcla variará según las condiciones ambientales. A 20 °C y con 50 % de humedad relativa, la vida útil del material mezclado será, generalmente, de 12 minutos. Consulte las Instrucciones de uso de Belzona (IFU) para obtener detalles específicos.

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).

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5711

FN 10232



ABRASIÓN

Taber

La resistencia a la abrasión Taber, determinada de acuerdo con la norma ASTM D4060 con 1 kg de carga es, generalmente:

Ruedas CS17 (seco)

15 mm³ de pérdida cada 1000 ciclos 24 horas de fraguado a 20 °C
11 mm³ de pérdida cada 1000 ciclos 7 días de fraguado a 20 °C

ADHERENCIA

Adherencia por tracción

La resistencia a la prueba PosiTest con dolly sobre PRFV, tal como se determinó de acuerdo con las normas ASTM D4541 e ISO 4624, es generalmente la siguiente:

8,16 MPa 7 días de fraguado a 20 °C

**Falla cohesiva del compuesto de PRFV*

La resistencia a la prueba PosiTest con dolly en acero al carbono de 10 mm de espesor limpiado con granalla, tal como se determinó de acuerdo con las normas ASTM D4541 e ISO 4624, es generalmente la siguiente:

31,97 MPa (aplicación de 3 mm de espesor)* 7 días de fraguado a 20 °C

**Falla cohesiva en Belzona 5711*

Adherencia por esfuerzo de cizalladura

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

21,64 MPa 24 horas de fraguado a 20 °C
23,33 MPa 7 días de fraguado a 20 °C

Adherencia por escisión

La adherencia por escisión sobre acero al carbono limpiado con granalla, tal como se determinó de acuerdo con la norma ASTM D1062, es generalmente la siguiente:

235 N/mm 24 horas de fraguado a 20 °C
199 N/mm 7 días de fraguado a 20 °C

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	53.1 MPa	41.7 MPa	1,270.0 MPa
Fraguado y prueba a 20 °C	66.4 MPa	50.1 MPa	1,340.0 MPa

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

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

Resistencia a la flexión

42,13 MPa 24 horas de fraguado a 20 °C
57,38 MPa 7 días de fraguado a 20 °C

Módulo de flexión

4293 MPa 24 horas de fraguado a 20 °C
4302 MPa 7 días de fraguado a 20 °C

DUREZA

Shore D

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

82 24 horas de fraguado a 20 °C
82 7 días de fraguado a 20 °C

Barcol (Modelo 935)

La dureza Barcol del material probado de acuerdo con la norma ASTM D2583 es, generalmente, la siguiente:

83 24 horas de fraguado a 20 °C
83 7 días de fraguado a 20 °C

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5711

FN 10232



RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor (HDT)

Cuando se determina de acuerdo con la norma ASTM D648, la HDT típica es:

46 °C	24 horas de fraguado a 20 °C
54 °C	7 días de fraguado a 20 °C

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
24 horas a las Fraguado y prueba a 20 °C	2.5 KJ/m ² 31 J/m	4.0 KJ/m ² 50.11 J/m
Fraguado y prueba a 20 °C	3.0 KJ/m ² 37.4 J/m	5.9 KJ/m ² 73.9 J/m

CADUCIDAD

Los componentes de **Belzona 5711** tienen una caducidad de 3 años a partir de la fecha de fabricación, siempre que se los conserve en sus sobres metalizados originales sin abrir a temperaturas de entre 5 °C y 30 °C.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 5711

FN 10232



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 que aquí se describe, no puede dar garantías sobre ninguna aplicación.

DISPONIBILIDAD Y COSTO

Belzona 5711 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 N.W. 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 © 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*

