

# Belzona 5711

FN10212



## INSTRUCCIONES DE USO

### 1. PARA ASEGURAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFICAZ

**BELZONA® 5711 HA SIDO ESPECÍFICAMENTE DISEÑADO PARA REPARAR LOS BORDES DELANTEROS DE LAS PALAS DE LAS TURBINAS EÓLICAS. BELZONA® 5711 SOLO DEBE APLICARSE EN SUPERFICIES ESTRUCTURALMENTE FIRMES.**

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EN PALAS DE MATERIAL COMPUESTO

- Lije la superficie para retirar por completo el recubrimiento de gel del área circundante y desbaste hasta llegar al material compuesto. Este proceso puede realizarse con una lijadora mecánica con lija gruesa, por ej., una lijadora orbital. Como alternativa, pueden emplearse otras herramientas eléctricas o la técnica de chorro de hielo seco.
- Si es necesario, elimine con cepillo los residuos sueltos y desengrase con un trapo empapado en **Belzona® 9111** (cleaner/degreaser) o cualquier otro limpiador eficaz que no deje residuos, por ej., metiletilcetona (MEK).

### 2. COMBINACIÓN DE LOS COMPONENTES REACTIVOS

Para facilitar el mezclado y la aplicación, **Belzona® 5711** se suministra en un cartucho dentro de un protector externo de papel de aluminio. Este sobre externo de papel de aluminio no debe abrirse antes del momento en que se vaya a utilizar el producto.

- Abra el sobre metalizado y retire el cartucho y la boquilla de mezclado.
- Retire la tapa roscada del cartucho y coloque el cartucho en una pistola dispensadora o portacartuchos manual o eléctrica para llevar adelante la aplicación.

Nota: Tenga cuidado al emplear una pistola eléctrica para masilla. Se recomienda utilizarla en un ajuste de baja velocidad.

**Belzona® 5711** no es apto para su uso con pistolas neumáticas.

- Expulse una porción pequeña de **Belzona® 5711** para igualar los niveles de llenado antes de conectar la boquilla de mezclado suministrada.

#### 1. USO A BAJAS TEMPERATURAS

Para facilitar el uso, cuando la temperatura del material esté por debajo de 10 °C, caliente el cartucho hasta que el contenido alcance una temperatura de entre 20 y 25 °C.

#### 2. VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

El material mezclado entregado por el cartucho tendrá la siguiente vida útil:

Temperatura	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Vida útil de la mezcla	18 min	16 min	12 min	10 min	8 min

Nota: **Belzona® 5711** puede fraguar y obstruir la boquilla si se lo deja de aplicar durante un tiempo prolongado (se puede utilizar la tabla "Vida útil de la mezcla" como guía inicial). En caso de que se produzca una obstrucción, debe reemplazarse la boquilla.

**3. VOLUMEN DE BELZONA® 5711 MEZCLADO**  
254 cm<sup>3</sup> por cartucho de 400 g

### 3. APLICACIÓN DE BELZONA® 5711

#### PARA OBTENER RESULTADOS ÓPTIMOS

##### No aplicar cuando:

- La temperatura esté por debajo de 5 °C o la humedad relativa esté por encima del 85 %.
- Haya lluvia, nieve, niebla o bruma.
- Haya humedad sobre la superficie o sea probable que se deposite por condensación posterior.
- Sea probable que el entorno de trabajo se contamine con aceite/grasa de equipos cercanos o humo de calentadores de querosene o humo de tabaco.

#### 3.1 APLICACIÓN CON CARTUCHO

- Aplique **Belzona® 5711** directamente desde el cartucho sobre la superficie preparada.
- Use el aplicador Belzona u otra herramienta de aplicación adecuada, por ej., una placa formadora de plástico como la superficie de trabajo Belzona, y contornee el **Belzona® 5711** sobre la superficie de la pala presionando con firmeza hacia abajo para asegurarse de que se rellenen todos los defectos.

Nota: En condiciones normales debe resultar posible alisar y contornear el **Belzona® 5711** en el borde delantero a fin de evitar la necesidad de un posterior lijado. Sin embargo, si fuera necesario, el producto puede lijarse fácilmente una vez fraguado para eliminar imperfecciones, alisar la superficie o crear un perfil para la aplicación de una nueva capa.

#### LIMPIEZA

Todas las herramientas se deben limpiar inmediatamente después de su uso con **Belzona® 9111** o cualquier otro solvente eficaz, por ej., metiletilcetona (MEK) o acetona.

### 4. FINALIZACIÓN DE LA REACCIÓN MOLECULAR

[www.belzona.es](http://www.belzona.es)

Deje que **Belzona® 5711** solidifique como se menciona a continuación antes de someterlo a las condiciones indicadas.

Temperatura	Apto para aplicación de otra capa	Seco, duro y apto para lijar
5 °C	60 minutos	80 minutos
10 °C	55 minutos	70 minutos
20 °C	30 minutos	60 minutos
30 °C	25 minutos	55 minutos
40 °C	20 minutos	45 minutos

Para el servicio, **Belzona® 5711** se debe recubrir con **Belzona® 5721** a fin de proporcionar resistencia a la erosión. Consulte las Instrucciones de uso (IFU) de **Belzona® 5721** para conocer los requisitos para un fraguado completo.

Para la aplicación de una capa de cualquier producto que no sea **Belzona® 5721**, la superficie recubierta con **Belzona® 5711** debe desbastarse.

## 5. APLICACIÓN DE OTRA CAPA DE BELZONA® 5711 O BELZONA® 5721

Esta aplicación puede realizarse transcurrido el tiempo de "Apto para aplicación de otra capa" especificado en la sección 4. Para conocer la ventana máxima de aplicación de otra capa, consulte la tabla que figura a continuación:

Temperatura	0-65 % de humedad relativa	65-85 % de humedad relativa
5 °C	24 horas	24 horas
10 °C		
20 °C		
30 °C		
40 °C		Debe lijarse

Si se excede el tiempo máximo de aplicación entre capas de **Belzona® 5711**, la superficie solidificada deberá desbastarse antes de aplicar una nueva capa.

## 6. 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.

Si después de su uso queda **Belzona® 5711** en el cartucho, el mezclador debe retirarse y se volverá a colocar la tapa original roscada del cartucho para evitar que caduque el producto. La posibilidad de usar el material restante dependerá de las condiciones de almacenamiento. Debe comprobarse la condición en que se encuentra el material para asegurar su aptitud antes de su siguiente uso. Comuníquese con Belzona para obtener más información.

## INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

Lea y asegúrese de comprender las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

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.*

**BELZONA®**  
Reparar • Proteger • Mejorar