

# Belzona 4151

FN10006 (MAGMA-QUARTZ RESIN)



## INSTRUCCIONES DE USO

### 1. PARA ASEGURAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFICAZ

Las superficies en las que se aplicará **Belzona® 4151** deben estar limpias, firmes y secas. El hormigón viejo se debe lavar con detergente para quitar el aceite, la grasa y el polvo. Se debe usar agua limpia para enjuagar el detergente. Se deben retirar toda la pintura, alquitrán y otros recubrimientos.

Deje que el hormigón nuevo cure durante un mínimo de 28 días o hasta que el contenido de humedad esté por debajo del 6 %, medido con un Protimeter.

Las superficies horizontales de hormigón y el hormigón nuevo pueden presentar lechadas superficiales que deben ser eliminadas mediante escarificación mecánica. Limpie con un cepillo de alambre las superficies verticales para eliminar el material superficial suelto.

La aplicación de la siguiente capa de **Belzona® 4111** (Magma-Quartz) y **Belzona® 4131** (Magma-Screed) se debe realizar en menos de 6 horas. Si se deja que el material cure durante más tiempo, la superficie deberá ser bien desbastada para luego eliminar la contaminación con un limpiador adecuado. En todos los casos, se deberá aspirar el polvo suelto producido por las técnicas de preparación de la superficie.

### 2. COMBINACIÓN DE LOS COMPONENTES REACTIVOS

Vierta todo el contenido de los envases de la base y el solidificador en un recipiente de mezcla adecuado. Mezcle bien durante 3 minutos hasta lograr una mezcla homogénea; luego, continúe inmediatamente con el paso 3, "Aplicación".

#### NOTAS:

##### 1. ADVERTENCIA

**EN NINGÚN CASO SE DEBE DEJAR REPOSAR EL MATERIAL DESPUÉS DE MEZCLAR ENVASES COMPLETOS, PUES LA REACCIÓN EXOTÉRMICA QUE SE PRODUCE REDUCIRÁ ENORMEMENTE LA VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA.**

**SI RESULTA DIFÍCIL APLICAR TODO EL MATERIAL DENTRO DEL TÉRMINO DE SU VIDA ÚTIL DE MEZCLA, DIVIDA LA APLICACIÓN EN DOS O MÁS PASOS.**

**OTRA ALTERNATIVA ES MEZCLAR CANTIDADES MENORES (vea el paso 2 a continuación).**

### 2. MEZCLADO DE PEQUEÑAS CANTIDADES

Para mezclar una cantidad pequeña de **Belzona® 4151**, use: 2 partes de base y 1 parte de solidificador (en volumen) o 2,3 partes de base y 1 parte de solidificador (en peso).

Mezcle bien durante 2 minutos hasta lograr una mezcla homogénea; luego continúe con el paso 3, "Aplicación".

### 3. VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

**Belzona® 4151** debe usarse dentro de los tiempos que se indican a continuación, contados a partir del comienzo del mezclado:

Temperatura	Use todo el material dentro de un intervalo de:
5 °C	45 minutos
10 °C	32 minutos
15 °C	25 minutos
20 °C	16 minutos
25 °C	12 minutos

### 4. VOLUMEN DE BELZONA® 4151 MEZCLADO

4455 cm<sup>3</sup> por envase de 4,95 kg.

### 3. APLICACIÓN DE BELZONA® 4151

#### PARA OBTENER RESULTADOS ÓPTIMOS

##### No aplicar cuando:

- La temperatura esté por debajo de 5 °C o la humedad relativa esté por encima del 90 %.
- 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 queroseno o humo de tabaco.

- a) Aplique **Belzona® 4151** con un pincel de buena calidad, para obtener un rango de cobertura práctico de 15,5 m<sup>2</sup> por envase de 4,95 kg. Consulte la nota 2 relativa a la aplicación sobre superficies verticales.
- b) Cuando sea necesario aplicar una segunda capa, deberá aplicarse tan pronto como sea posible sin alterar la primera capa, y siempre antes de las 2 horas.

Si se excediera este intervalo entre capas, se deberá dejar que la primera capa endurezca y luego desbastarla antes de aplicar la segunda capa. (También puede consultar la nota 3 para aplicaciones grandes).

- c) La segunda capa de **Belzona® 4151** se debe aplicar directamente después de mezclar.

#### NOTAS:

1. El espesor de la película y el rango de cobertura variarán según la porosidad y el perfil del sustrato.
2. Para evitar el descuelgue en superficies verticales, el espesor de la película no debe superar los 125 micrones.
3. En aplicaciones más grandes donde no sea posible aplicar otra capa sobre **Belzona® 4151** dentro del tiempo máximo entre capas, se debe adoptar **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) en reemplazo de la primera capa de **Belzona® 4151**. Este material se debe aplicar con un rango de cobertura práctico de 7,33 m<sup>2</sup> por envase de 3 kg, independientemente de que la superficie sea horizontal o vertical. La mezcla de **Belzona® 4151** se debe aplicar tan pronto como sea posible sin alterar al acondicionador **Belzona® 4911**, y nunca superar el tiempo máximo entre capas de 6 horas.

#### 4. LIMPIEZA

Debe limpiar las herramientas de mezclado inmediatamente después de usarlas, con **Belzona® 9111** o cualquier otro disolvente efectivo, como por ejemplo metil etil cetona (MEK). Limpie las herramientas de aplicación con un solvente adecuado como **Belzona® 9121**, MEK, acetona o solventes de celulosa.

#### 4. FINALIZACIÓN DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Deje que **Belzona® 4151** solidifique como se menciona a continuación antes de someterlo a las condiciones indicadas:

	Para resistir tránsito peatonal	Dureza mecánica plena	Resistencia química plena
5 °C	16 horas	2 días	14 días
15 °C	6 horas	24 horas	10 días
25 °C	4 horas	16 horas	5 días

**BELZONA® 4151 NO DEBE EXPONERSE A LA HUMEDAD HASTA QUE SE HAYA LOGRADO UN CURADO COMPLETO; DE LO CONTRARIO, SE PRODUCIRÁ UN BLANQUEAMIENTO DE LA SUPERFICIE.**

### 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 © 2019 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.*

