



# BELZONA® 4151

(MAGMA-QUARTZ RESINS)

## INSTRUCCIONES DE USO

### 1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

Toda superficie a la que le vaya a aplicar **Belzona® 4151** debe estar limpia, firme y seca. Lave el hormigón antiguo con detergente para eliminar los restos de aceite, grasa y polvo. Utilice agua limpia para enjuagar el detergente. Raspe la pintura, alquitrán o cualquier otra capa que pudiera haber.

Deje que el cemento fresco se solidifique durante al menos 28 días, o hasta que el contenido de humedad esté por debajo del 6% utilizando un Protímetro.

Las superficies horizontales de hormigón y de cemento fresco mostrarán el fenómeno de lechosidad de la superficie y se debe eliminar mediante el uso de una escurificadora mecánica. Cepille los salientes verticales con un cepillo de cerdas de alambre para eliminar el material que quede suelto en la superficie.

Para aplicar capas posteriores sobre el **Belzona® 4111** Magma-Quartz (magma-cuarzo) y sobre el **Belzona® 4131** Magma-Screed (magma-mortero de cemento) deberá hacerlo antes de que transcurran 48 horas. Si los deja solidificar durante más tiempo, tendrá que restregar a fondo la superficie y eliminar las impurezas con un limpiador apropiado.

Pase la aspiradora para limpiar todo el polvo que se haya podido generar durante las técnicas de preparación.

### 2. CÓMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

Vierta todo el contenido de las unidades de la Base y el Solidificador en un contenedor apropiado para mezclas. Mézclelo bien durante 3 minutos para obtener una mezcla homogénea, y a continuación proceda al paso 3 "Aplicaciones"

**NUNCA DEJE REPOSAR LAS UNIDADES COMPLETAS UNA VEZ QUE LAS HAYA MEZCLADO YA QUE LA GRAN REACCIÓN EXOTÉRMICA RESULTANTE REDUCIRÁ LA VIDA ÚTIL DEL MATERIAL MEZCLADO. SI SABE QUE VA A TENER DIFICULTADES PARA APLICAR TODO EL MATERIAL ANTES DE QUE SE VUELVA INUTILIZABLE, DIVÍDALO ENTRE DOS TRABAJADORES PARA QUE LO APLIQUEN.**

OTRA POSIBLE SOLUCIÓN ES MEZCLAR CANTIDADES MÁS PEQUEÑAS.

#### CÓMO MEZCLAR PEQUEÑAS CANTIDADES

Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 4151** utilice: 2 partes de la Base por cada 1 parte de Solidificador por volumen.

Mézclelo bien durante 2 minutos para obtener una mezcla homogénea, y a continuación proceda al paso 3 "Aplicaciones"

#### CADUCIDAD

**Belzona® 4151** se debe usar dentro de los plazos mostrados a continuación desde el inicio de la mezcla.

Temperatura	Utilice todo el material dentro de un plazo de
5°C	50 min
10°C	36 min
15°C	27 min
20°C	18 min
25°C	13 min

### 3. CÓMO APLICAR BELZONA® 4151

#### PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS

No lo aplique cuando:

- La temperatura esté por debajo de los 5°C o la humedad relativa sea superior al 90%.
- Haya lluvia, nieve, niebla o neblina.
- Haya humedad en la superficie del metal o cuando exista la posibilidad de que la condensación posterior la deposite.
- Sea probable que el ambiente de trabajo tenga impurezas de aceite/grasa procedente de maquinaria adyacente o de humo de los radiadores de queroseno o de tabaco.

- Aplique el **Belzona® 4151** con un cepillo de buena calidad para obtener una proporción de cobertura en la práctica de 19 m<sup>2</sup> por cada unidad de 6 Kg. Consulte la Nota 2 más adelante que trata sobre la aplicación en superficies verticales.
- Cuando haga falta una segunda capa, tendrá que aplicarla tan pronto como se pueda hacer sin estropear la primera capa y nunca después de transcurridas más de 2 horas.

Si se excede este plazo, tendrá que dejar que se endurezca la primera capa y restregarla antes de aplicar la segunda capa. (Para leer sobre otro método, consulte la Nota 3 más adelante que trata sobre aplicaciones en zonas de mayor tamaño).

- c) La segunda capa de **Belzona® 4151** se debe aplicar justo después de mezclarlo.
1. La proporción de cobertura y el espesor de las capas variará dependiendo de la porosidad y el perfil del sustrato.
2. Para evitar el desprendimiento del producto en las superficies verticales, el espesor de la capa no debería exceder las 125 micrones de pulgada.
3. Para las aplicaciones sobre superficies de mayor tamaño en las que no es posible aplicar una capa posterior sobre el **Belzona® 4151** dentro del tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores, se debe utilizar **Belzona® 4911** (Acondicionador Magma TX) en lugar de la primera capa de **Belzona® 4151**. Este material se debe aplicar en una proporción de cobertura en la práctica de 7,33 m<sup>2</sup> por unidad de 3 Kg independientemente de que sea una superficie horizontal o vertical. El **Belzona® 4151** se debe aplicar tan pronto como se pueda hacer sin estropear el **Belzona® 4911**, y nunca una vez hayan transcurrido las 6 horas de tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores.

#### LIMPIEZA

Debe limpiar las herramientas para mezclar, inmediatamente después de usarlas, con **Belzona® 9111** o cualquier otro disolvente efectivo como por ejemplo metilo etilo cetona (MEC). Limpie las brochas, pistolas de inyección y todo equipo de pulverización y cualquier otra herramienta de aplicación utilizando un disolvente adecuado como el **Belzona® 9121**, MEC, acetona o diluyente de celulosa.

## 4. ACABADO DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Permita que se solidifique el **Belzona® 4151** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas.

Temperatura	5°C	15°C	25°C
Para resistir el tráfico peatonal	16 horas	6 horas	4 horas
Para una dureza mecánica total	2 días	24 horas	16 horas
Total resistencia a productos químicos	14 días	10 días	5 días

**Belzona® 4151 NO SE DEBE EXPONER A LA HUMEDAD HASTA QUE SE HAYA OBTENIDO UNA SOLIDIFICACIÓN TOTAL, SINO LA SUPERFICIE SE EMBLANQUECERÁ.**

Todas estas informaciones están basadas en el resultado de ensayos de laboratorios realizados durante largo tiempo. Son exactas y dignas. Sin embargo, no podemos dar garantía sobre los resultados obtenidos con nuestros productos, aunque de antemano hayamos conocido el fin de la aplicación, y no podemos hacernos responsables si los resultados apetecidos no se logran.

Copyright © 1996 por Belzona International Limited. Todos los derechos reservados. Algunas partes de estos textos poseen copyright © 1995 de Belzona International Limited. Ninguna parte de este texto protegido por el copyright citado puede ser reproducido o utilizado en forma alguna o por ningún medio - gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado, grabación, mecanografiado o sistemas de almacenamiento y búsqueda de la información - sin la autorización del editor.

Belzona® is a registered trademark

### Belzona® 4151 - Instrucciones De Uso (2)

**Belzona Polymerics Ltd.,**  
Claro Road,  
Harrogate, HG1 4AY,  
England.  
Tel: +44 (0) 1423 567641  
Fax: +44 (0) 1423 505967

**Belzona Inc.,**  
2000 N.W. 88 Court,  
Miami, Florida 33172,  
U.S.A.  
Tel: +1 (305) 594 4994  
Fax: +1 (305) 599 1140



BS EN ISO 9002 : 1994  
Certificate No. Q09335



Printed in England Publication No. 100-10-96 **E**