

# Belzona 4141

FN10078

(MAGMA-BUILD)



## INSTRUCCIONES DE USO

### 1. PARA ASEGURAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFICAZ

Las superficies en las que se aplicará **Belzona® 4141** deben estar limpias, firmes y secas. Lave el hormigón viejo con detergente para eliminar aceite, grasa y polvo. Use agua limpia para enjuagar el detergente.

Retire toda la pintura, alquitrán y otros recubrimientos.

El hormigón en el que se sospeche pueda haber carbonatación se debe golpear con un martillo para encontrar las superficies con hormigón flojo. Rompa todo el hormigón flojo para exponer las barras de refuerzo corroídas, incluso la cara posterior oculta de las barras de refuerzo.

Desbaste las barras de refuerzo expuestas y otras superficies metálicas para eliminar el óxido suelto y la pintura descascarada. A continuación aumente la rugosidad mediante granallado, amolado u otro medio adecuado hasta lograr una superficie metálica limpia y áspera.

Las superficies de piedra, hormigón y mampostería se deben desbastar mecánicamente o con la aplicación de granalla abrasiva para eliminar el material flojo.

Aspire el polvo suelto producido por las técnicas de preparación de la superficie.

Aplice **Belzona® 9411** (Release Agent) sobre las superficies a las que no se debe adherir **Belzona® 4141** y deje secar durante 15-20 minutos antes de continuar; primero, selle las superficies porosas que serán tratadas con **Belzona® 9411** con una laca adecuada, por ejemplo, goma laca o esmalte de celulosa.

### 2. ACONDICIONAMIENTO

Vierta todo el contenido de la lata de solidificador **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) en el recipiente de la base **Belzona® 4911** y revuelva bien hasta que esté completamente mezclado. Aplique inmediatamente todo este acondicionador con un pincel de cerda dura sobre la superficie que será tratada con **Belzona® 4141** sin exceder una superficie de 1,1 m<sup>2</sup> por envase de 450 g.

#### NOTAS:

- Para mezclar una cantidad pequeña de **Belzona® 4911**, use:  
2 partes de base : 1 parte de solidificador (en volumen)
- El acondicionamiento y la aplicación de la siguiente capa deben completarse dentro de los plazos que se indican en la página opuesta:

Temperatura ambiente	Vida útil de la mezcla	Tiempo mínimo entre capas	Tiempo máximo entre capas*
5 °C	230 minutos	La aplicación puede comenzar en cuanto se haya terminado el acondicionamiento.	6 horas
10 °C	105 minutos		6 horas
15 °C	55 minutos		6 horas
20 °C	45 minutos		6 horas
25 °C	32 minutos		6 horas

\* Si se excede el tiempo máximo de aplicación entre capas de **Belzona® 4911**, la superficie curada deberá desbastarse para aplicar **Belzona® 4911** fresco.

### 3. COMBINACIÓN DE LOS COMPONENTES REACTIVOS

La mezcla se puede realizar en el cubo grande suministrado pero, debido a la naturaleza voluminosa y viscosa de los materiales mezclados, es fundamental usar una mezcladora mecánica para garantizar un mezclado completo.

Vierta aproximadamente la mitad del componente de base y todo el solidificador en el recipiente de mezcla y encienda la mezcladora.

Una vez que se haya logrado la mezcla inicial, agregue lentamente el resto del material de base y mezcle bien durante aproximadamente 5 minutos, o hasta que se logre un color y una consistencia uniformes. Durante este lapso, detenga periódicamente la mezcladora, retire la paleta mezcladora y raspela para dejarla limpia antes de continuar la mezcla.

#### NOTAS:

##### 1. VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

**Belzona® 4141** 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:
10 °C	1½ horas
15 °C	45 minutos
20 °C	30 minutos
25 °C	20 minutos

Para prolongar la vida útil de **Belzona® 4141** mezclado, distribuya el material sobre una lámina de polietileno y manténgalo en un lugar fresco que no reciba luz solar directa.

## 2. MEZCLADO DE PEQUEÑAS CANTIDADES

Para mezclar una cantidad pequeña de **Belzona® 4141**, use:  
8 partes de base y 1 parte de solidificador (en peso), o  
13 partes de base y 1 parte de solidificador (en volumen).

Para más comodidad, se suministran recipientes medidores de 1 litro y 77 cm<sup>3</sup> de capacidad con el producto. El componente de la base debe estar en su envase naranja de 1 litro cuando se lo mida.

## 3. VOLUMEN DE BELZONA® 4141 MEZCLADO

11 000 cm<sup>3</sup> por envase de 8 kg.

## 4. APLICACIÓN DE BELZONA® 4141

El compuesto **Belzona® 4141** mezclado se aplica mejor con una mano enguantada, presionándolo firmemente en las áreas que se deben reconstruir, dejándolo superpuesto sobre la superficie circundante.

A continuación, se puede acabar con una llana de acero u otra herramienta similar. Para obtener mejores resultados moje constantemente la herramienta empleada con agua limpia.

### NOTAS:

#### 1. LÍMITES DE APLICACIÓN

**Belzona® 4141** se puede aplicar cuando la temperatura está entre 5 °C y 25 °C.

#### 2. SUPERFICIES MOJADAS

**Belzona® 4141** puede aplicarse sobre superficies mojadas, pero su adherencia será de aproximadamente el 75 % de la que se obtiene sobre una superficie seca.

#### 3. APLICACIÓN DE CAPAS ADICIONALES DE BELZONA® 4141

Cada capa adicional se puede aplicar en cuanto la primera capa haya adquirido la suficiente firmeza. El plazo máximo para aplicar la segunda capa es de 6 horas.

Transcurrido este tiempo, la superficie de **Belzona® 4141** se debe desbastar antes de una nueva aplicación.

En todos los casos, la superficie se debe acondicionar con **Belzona® 4911** (consulte la Sección 2) antes de aplicar más **Belzona® 4141**.

## 4. COLORACIÓN

**Belzona® 4141** se suministra en color gris cemento y en colores de piedra, pero puede teñirse según sea necesario con polvos colorantes para hormigón, como Cementone o Trumix Color Pack, inicialmente mezclados con el componente de la base. Como guía, el añadido de un 0,5-1,0 % en peso de colorante es suficiente para dar un color fuerte, y el material color piedra más claro es el más fácil de teñir.

## 5. 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.

## 5. FINALIZACIÓN DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Deje que **Belzona® 4141** solidifique como se menciona a continuación antes de someterlo a las condiciones indicadas:

Temperatura	5 °C	15 °C	25 °C
Estable en cuanto a sus dimensiones	10 horas	4 horas	2 horas
Resistencia mecánica plena	3 días	1 día	12 horas
Toda su resistencia química	12 días	6 días	3 días

## 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.*

