

Belzona 4141

FN10226

(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.

Aplique **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 m² 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
20 °C	45 minutos		6 horas
30 °C	20 minutos		6 horas
40 °C	7 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:
5 °C	80 min
10 °C	50 min
20 °C	30 min
30 °C	20 min
40 °C	15 min

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 mayor comodidad, con el producto se suministran recipientes medidores de 1 litro y 77 cm³ de capacidad a fin de facilitar la medición de los componentes por volumen. El componente de la base debe estar en su envase naranja de 1 litro cuando se lo mida.

3. VOLUMEN DE BELZONA® 4141 MEZCLADO

La capacidad volumétrica teórica de Belzona 4141 mezclado es de 9805 cm³ por envase de 8 kg. No obstante, es posible que este valor varíe en el uso debido a la naturaleza ligera del producto y al nivel de compactación logrado, por lo que la capacidad volumétrica práctica puede extenderse hasta 11 000 cm³ 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, limpie constantemente la llana o la herramienta empleada con un paño limpio y húmedo.

NOTAS:

1. LÍMITES DE APLICACIÓN

Belzona® 4141 se puede aplicar cuando la temperatura está entre 5 °C y 40 °C.

2. SUPERFICIES MOJADAS

Belzona® 4141 puede aplicarse sobre superficies mojadas. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que este tipo de aplicación puede reducir el rendimiento del producto. Nota: antes de la aplicación debe eliminarse el exceso de agua de la superficie.

3. APLICACIÓN DE CAPAS ADICIONALES DE BELZONA® 4141

Cuando se requiera la aplicación de una capa adicional, la primera capa debe dejarse secar hasta que esté firme. Se debe aplicar primero **Belzona® 4911** y, a continuación, una capa de **Belzona® 4141**. Todo este proceso de aplicación debe completarse antes de que transcurra el plazo máximo permitido. El plazo máximo para aplicar la segunda capa es de 6 horas.

Si se deja secar el producto durante más de 6 horas, la superficie de **Belzona® 4141** se debe desbastar antes de aplicar **Belzona® 4911** y **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, 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	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Estable en cuanto a sus dimensiones	8 horas	6 horas	3 horas	2 horas	1 hora
Resistencia mecánica plena	3 días	2,5 días	2 días	16 horas	2 horas

6. CADUCIDAD

Los componentes de **Belzona® 4141** tienen una caducidad de 5 años a partir de la fecha de fabricación, siempre que se los conserve en sus recipientes originales sin abrir a temperaturas de entre 5 °C y 30 °C.

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 © 2023 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.

