Belzona 4131

FN10075 (MAGMA-SCREED)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA ASEGURAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFICAZ

Se debe verificar que haya una membrana a prueba de humedad eficaz para evitar que la humedad ascienda. Se deben eliminar las grietas estructurales del piso, se les debe dar terminación y se deben prever los movimientos futuros mediante la construcción de juntas de expansión. Se deberá obtener consejo profesional si el movimiento estructural indica que el piso no está firme.

Las superficies en las que se aplicará **Belzona® 4131** 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.

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 debe ser eliminar mediante escarificación mecánica. Limpie con un cepillo de alambre los rebordes verticales para eliminar el material superficial suelto.

Desbaste las superficies metálicas para eliminar el óxido suelto y la pintura descascarada y luego aumente la rugosidad mediante granallado, amolado u otro medio adecuado hasta lograr una superficie metálica limpia y áspera.

En todos los casos, 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® 4131** 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** 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® 4131** sin exceder una superficie de 1,1 m² por envase de 450 g.

NOTAS:

1. Para mezclar una cantidad pequeña de **Belzona® 4911**, use:
2 partes de base y 1 parte de solidificador (en volumen)

2. El acondicionamiento y la aplicación de la siguiente capa debe completarse dentro de los plazos siguientes:

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

NOTAS:

1. VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

Belzona® 4131 debe usarse dentro de los tiempos que se indican a continuación, contados a partir del comienzo del mezclado:

Temperatura	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
Use todo el material dentro de un intervalo de:	2 horas	1 hora	45 min	30 min

2. VOLUMEN DE BELZONA® 4131 MEZCLADO

8590 cm³ por envase de 20 kg.

3. RANGO DE COBERTURA

El rango de cobertura de **Belzona® 4131** es de 1,4 m² con el espesor recomendado de 6 mm.

4. APLICACIÓN DE BELZONA® 4131

Aplique la mezcla de **Belzona® 4131** directamente sobre la superficie previamente acondicionada. Para comenzar, distribuya el producto a un nivel general usando técnicas normales de nivelado. Luego use una regla metálica para lograr un espesor uniforme antes de alisar con una llana de acero. Evite un alisado excesivo, ya que esto podría deslucir el acabado de superficie logrado.

ACABADOS ALTERNATIVOS
Si se necesita un acabado muy liso de **Belzona® 4131**, se debe usar una llana de acero, limpia y mojada con **Belzona® 9111**. Si lo que se necesita es una superficie con un acabado más áspero, con mayores propiedades antideslizantes, utilice una llana de madera o un pincel y trabaje la superficie con un movimiento circular hasta lograr el efecto deseado. Tenga en cuenta que un acabado áspero reduce la facilidad de limpieza y la resistencia a las sustancias químicas.

NOTAS:

1. SUPERFICIES VERTICALES
Al aplicar **Belzona® 4131** en superficies verticales, el espesor normal máximo que se puede obtener sin descuelgue es de 3 mm. Si se necesita alcanzar un espesor mayor, se puede presionar la superficie de **Belzona® 4131** con un pedazo de polietileno para evitar el descuelgue. El polietileno se puede retirar cuando **Belzona® 4131** haya curado.

2. LÍMITES DE APLICACIÓN
Belzona® 4131 se puede aplicar cuando la temperatura está entre 10 °C y 25 °C. Por debajo de los 10 °C, el material puede estar muy viscoso para mezclarlo y aplicarlo fácilmente y, por encima de los 25 °C, el material podría estar demasiado “fluido” y la vida útil de la mezcla será menor.

3. SUPERFICIES MOJADAS
Belzona® 4131 puede aplicarse sobre superficies mojadas, pero su adherencia será de aproximadamente el 75 % de la que se obtiene sobre una superficie seca.

4. APLICACIÓN DE CAPAS ADICIONALES DE BELZONA® 4131
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® 4131** se debe desbastar antes de una nueva aplicación.

En todos los casos, la superficie se debe acondicionar con **Belzona® 4911** antes de aplicar más **Belzona® 4131.**

5. LIMPIEZA
Todas las herramientas de mezclado y aplicación se deben limpiar inmediatamente después de su uso con **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) o cualquier otro solvente eficaz, por ej., MEK. Los pinceles y otras herramientas de aplicación se deben limpiar con un solvente adecuado como **Belzona® 9121,** MEK, acetona o solventes de celulosa.

5. FINALIZACIÓN DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Deje que **Belzona® 4131** solidifique como se menciona a continuación antes de someterlo a las condiciones indicadas:

Temperatura	5 °C	15 °C	25 °C
Tránsito peatonal	16 horas	9 horas	6 horas
Capacidad de carga total	5 días	3 días	1 día
Toda su resistencia química	18 días	12 días	7 días

Estas cifras corresponden a una capa de **Belzona® 4131** de 6 mm de espesor (recomendado). Se reducirán para capas de mayor espesor y aumentarán para capas más finas.

Belzona® 4131 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 © 2015 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