Belzona® 4131

(MAGMA-SCREED)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

Debe asegurarse de que haya una membrana eficaz contra la humedad para evitar que ascienda el nivel de humedad. Deberá embutir las grietas estructurales que tenga el suelo, cerrarlas y hacer las previsiones necesarias para los posibles movimientos posteriores: incluir juntas de vaina. Obtenga asesoramiento de un profesional si el movimiento estructural pareciera indicar que el suelo no estuviera en buenas condiciones.

Toda superficie a la que le vaya a aplicar **Belzona® 4131** debe estar limpia, firme y seca. Lave el concreto 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 concreto fresco se solidifique durante al menos 28 días, o hasta que el contenido de humedad esté por debajo del 6% utilizando un Protiómetro.Cepille los salientes verticales con un cepillo de cerdas de alambre para eliminar el material que quede suelto en la superficie.

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

Restriegue las superficies metálicas para eliminar el óxido que pudiera haber suelto y la pintura descascarillada y a continuación ráspelas mediante una limpieza por chorro, un amolado o cualquier otro método apropiado para obtener una superficie metálica brillante bien raspada.

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

ZONAS DONDE BELZONA® 4131NO DEBERÍA ADHERIRSE
Aplique una capa fina de **Belzona® 9411** (Agente Separador) y déjelo secar durante unos 15 ó 20 minutos antes de proceder a efectuar el siguiente paso. Para las superficies porosas deberá sellarlas primero con un barniz de laca adecuado como por ejemplo Shellac o un esmalte de celulosa antes de tratarlas con **Belzona® 9411**.

2. ACONDICIONAMIENTO

Vierta todo el contenido del **Belzona® 4911** (Acondicionador Magma TX) Solidificador en el **Belzona® 4911** Base y agítelos bien hasta que queden bien mezclados. Acto seguido aplique, cepillándolo, el Acondicionador a la superficie que va a ser tratada con **Belzona® 4131** sin exceder una zona de 1,1 m² por unidad de 450g.

NOTAS:

1. Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 4911** utilice:
   2 partes de la Base por cada 1 parte de Solidificador por volumen.

2. La aplicación del Acondicionador y de capas posteriores se debe completar dentro de los plazos indicados a continuación.

Temperatura Ambiente	Mínimo vida útil una vez mezclados	Tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores	Plazos para la aplicación de capas posteriores*
5°C	230 mins	La aplicación puede empezar después de que haya sido aplicado el Acondicionador	6 horas
10°C	105 mins		6 horas
15°C	55 mins		6 horas
20°C	45 mins		6 horas
25°C	32 mins		6 horas

* Si se excede el tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores para el **Belzona® 4911**, deberá restregar la superficie solidificada y aplicar una nueva capa de **Belzona® 4911.**

3. CÓMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

Se pueden mezclar en el cubo grande que se le suministra, pero debido al tamaño y la dureza de los materiales mezclados, es necesario utilizar una mezcladora mecánica para asegurarse de que quedan totalmente mezclados.

Vierta aproximadamente la mitad del componente Base y todo el componente Solidificador en el contenedor para mezclas y comience a mezclar.

Una vez se haya obtenido una fusión inicial, añada lentamente el resto del material Base y mézclelo bien durante aproximadamente 5 minutos, o hasta que obtenga un color y una consistencia uniformes. Durante este proceso deberá detener la mezcladora periódicamente y retirar la paleta de mezclas y limpiarla antes de seguir mezclando.

NOTAS:

1. CADUCIDAD
Belzona® 4131 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
10°C	2 horas
15°C	1 hora
20°C	45 min
25°C	30 min

2. CAPACIDAD DE VOLUMEN DEL BELZONA® 4131 MEZCLADO
8590 cm³/ 20kg.

3. REDIMIENTO
La proporción de cobertura de **Belzona® 4131** es de 1,4 m² al espesor recomendado de 6 mm.

4. CÓMO APLICAR BELZONA® 4131
Aplique el **Belzona® 4131** mezclado directamente en la superficie acondicionada, esparciéndolo al principio por toda la zona utilizando técnicas de emparejamiento y utilizando a continuación un metal de borde plano para obtener un espesor uniforme antes de nivelarlo utilizando una espátula de acero. Evite fratasarlo demasiado ya que puede perjudicar el acabado logrado en la superficie.

ACABADOS ALTERNATIVOS
Cuando se requiera un acabado muy liso para el **Belzona® 4131,** se puede obtener utilizando una espátula de acero, limpia y humedecida con **Belzona® 9111** (Limpiador/Desgrasador). Superficies más ásperas, con altas propiedades anti-agarre, pueden ser alcanzadas realizando un acabado con brocha o con una llana de madera, trabajando la superficie con movimientos circulares para alcanzar el efecto deseado.
Note que la facilidad de limpieza y la resistencia química se puede ver reducido por un acabado más áspero.

NOTAS:
1. CÓMO APLICAR EN SUPERFICIES VERTICALES
Cuando se aplica **Belzona® 4131** en superficies verticales, el máximo de espesor normal que se puede obtener sin que se desprenda es de 0.3 cm, se puede hacer presión en la superficie del **Belzona® 4131** con una lámina de polietileno para evitar así que se desprenda. El polietileno se puede retirar una vez que el **Belzona® 4131** se haya solidificado.

2. LÍMITES DE APLICACIÓN
Belzona® 4131 se puede aplicar siempre que la temperatura sea de entre 10°C y 25°C. Si la temperatura es inferior a los 10°C el material se puede endurecer demasiado como para poder mezclarlo y aplicarlo con facilidad, y si la temperatura es superior a los 25°C el material puede hacerse demasiado "fluido" como para permitir el espesor o la rigidez requeridos en superficies verticales.

3. SUPERFICIES HÚMEDAS
Se puede aplicar **Belzona® 4131** a superficies húmedas pero la adhesión será aproximadamente un 75% de la obtenida en una superficie seca.

4. APLICACIÓN DE OTRA CAPA DE BELZONA® 4131
Cuando esto sea necesario, se debe llevar a cabo lo más rápidamente posible después de que la primera capa esté lo suficientemente dura como para aceptar encima una segunda capa y siempre antes de que transcurra el tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores, que es de 6 horas.

Una vez que haya transcurrido este tiempo, deberá restregar el **Belzona® 4131** de la superficie antes de llevar a cabo ninguna otra aplicación.

Siempre debe, cualquiera que sea el caso, acondicionar la superficie con **Belzona® 4911** (sírvase consultar la sección 2) antes de aplicar el **Belzona® 4131.**

5. 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 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.

5. ACABADO DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Permita que se solidifique el **Belzona® 4131** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas.

Temperatura	5°C	15°C	25°C
Para resistir el tráfico peatonal	16 horas	9 horas	6 horas
Para una dureza mecánica total	5 días	3 días	1 día
Total resistencia a productos químicos	18 días	12 días	7 días

Estos tiempos son para un grosor de aproximadamente 6 mm; deberán reducirse para secciones de mayor grosor y ampliarse para secciones más delgadas.

BELZONA® 4131 NO SE DEBE EXPONER A LA HUMEDAD HASTA QUE SE HAYA OBTENIDO UNA SOLIDIFICACIÓN TOTAL, SINO LA SUPERFICIE SE EMBLANQUECERÁ.

INFORMACION DE HIGIENE Y SEGURIDAD

Por favor asegúrese de leer y entender la hoja de Datos de Seguridad de Material relevante.

Los siguientes datos técnicos están basados en resultados a largo plazo obtenidos en nuestros laboratorios y de acuerdo a nuestros conocimientos estos son precisos y verídicos a la fecha de esta publicación. Los resultados están sujetos a cambios sin notificación previa y el usuario deberá contactar a Belzona para verificar los datos técnicos antes de su compra o especificación. No se implica u ofrece una garantía relevante a la precisión de los datos. No asumimos ninguna responsabilidad por su rendimiento, desempeño, o lesión como resultado de su uso. Nuestra obligación, de existir alguna, se limita al reemplazo del producto. Belzona no ofrece ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita, ya sea por estatutos o mediante ejecución de la ley, incluyendo comercialización o aptitud para un fin particular.

Ninguna parte de esta declaración deberá excluir o limitar la responsabilidad civil de Belzona si dicha responsabilidad por ley no puede ser excluida o limitada.

Copyright © 2009 por Belzona International Limited. Todos los derechos reservados. Algunas partes de estos textos poseen copyright © 1996-2008 de Belzona International Limited. Ninguna parte de este texto protegido por el copyright citado podrá ser reproducido o utilizado en forma alguna o por ningún medio - gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación, mecanografiado o sistemas de almacenamiento y rebusca de la información - sin la autorización del editor.
Belzona® is a registered trademark

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Europe & Africa
Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 (0) 1423 567641
f: +44 (0) 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

The Americas
Belzona Inc.,
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594 4994
f: +1 (305) 599 1140
e: belzona@belzona.com

Asia & Oceana
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 491031
f: +66 38 491102
e: belzona@belzona.cn

China
Belzona Hong Kong
Hong Kong, China
t: +852 3101 7461
f: +852 3101 7530
e: belzona@belzona.hk

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

Printed in England Publication No. 198-3-11 E