



BELZONA® 4181

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

Toda superficie a la que le vaya a aplicar **Belzona® 4181** 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. 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 hormigón y de cemento fresco mostrarán el fenómeno de lechosidad de la superficie y se debe eliminar mediante el uso de una escarificadora mecánica. 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® 4181** no 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

Para aplicaciones sujetas a ambientes químicos, utilice el acondicionador **Belzona® 4911**.

Para aplicaciones sujetas a temperaturas elevadas, utilice el acondicionador **Belzona® 4981**.

BELZONA® 4911

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® 4181** sin exceder una zona de 12 pies cuadrados (1,1 metros cuadrados) por unidad. Cepille bien el **Belzona® 4911** en la superficie utilizando un cepillo de cerdas duras. La aplicación del Acondicionador y de las capas posteriores se debe completar dentro de los periodos de tiempo indicados a continuación.

NOTAS

- Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 4181** utilice: 2 partes de la Base por cada 1 parte de Solidificador por volumen.
- La aplicación del Acondicionador y de capas posteriores se debe completar dentro de los plazos indicados a continuación

| Temperatura | Utilice todo el material dentro de un plazo de | Plazos para la aplicación de capas posteriores | Plazos para la aplicación de capas posteriores |
|-------------|--|--|--|
| 15°C | 55 min. | Puede comenzar a aplicarlas en cuanto se haya terminado de aplicar el Acondicionador | 6 horas |
| 20°C | 45 min. | | 6 horas |
| 25°C | 32 min. | | 6 horas |

BELZONA® 4981

Vierta todo el contenido del **Belzona® 4981** Solidificador en el **Belzona® 4981** 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® 4981** sin exceder una zona de 12 pies cuadrados (1,05 metros cuadrados) por unidad. Cepille bien el **Belzona® 4911** en la superficie utilizando un cepillo de cerdas duras. La aplicación del Acondicionador y de las capas posteriores se debe completar dentro de los periodos de tiempo indicados a continuación

NOTAS

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

| Temperatura | Utilice todo el material dentro de un plazo de | Plazos para la aplicación de capas posteriores | Plazos para la aplicación de capas posteriores |
|-------------|--|--|--|
| 15°C | 55 min. | Puede comenzar a aplicarlas en cuanto se haya terminado de aplicar el Acondicionador | 4 horas |
| 20°C | 45 min. | | 4 horas |
| 25°C | 32 min. | | 4 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® 4981**.

3. COMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

- Vierta todo el contenido del **Belzona® 4181** (Acondicionador Magma TX) Solidificador en el **Belzona® 4181** Base y agítelos bien hasta que queden bien mezclados. Vierta todo el contenido de la lata de la Base en el cuenco de mezclas suministrado.
- Vierta todo los contenidos en el cubo.
- Lentamente, añada el Agregado del **Belzona® 4181** a la mezcla de resinas. Mezcle durante 5 minutos y proceda inmediatamente a realizar los pasos descritos en la sección #4 "Aplicaciones".

NOTAS

1. UN ALMACENAMIENTO

Un almacenamiento accidental del **Belzona® 4181** Base por debajo de 15°C puede provocar una solidificación parcial del producto. Si esto sucede, puede recuperarse su estado normal precintando de nuevo el envase y calentándolo entre 40°C y 50°C durante 3 horas, en una zona seca y bien ventilada.

2. CADUCIDAD

Belzona® 4181 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 |
|-------------|--|
| 15°C | 45 min. |
| 20°C | 35 min. |
| 25°C | 30 min. |

3. CÓMO MEZCLAR PEQUEÑAS CANTIDADES

Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 4181** utilice: 100 partes de la Base por cada 30 parte del Solidificador por peso. 1000 partes de Aggregante.

4. CAPACIDAD DE VOLUMEN DEL BELZONA® 4181 MEZCLADO

6300 cm³ / 15kg.

5. REDIMIENTO

La proporción de cobertura de **Belzona® 4181** es de 16 pies cuadrados (1,05 m²) / 15 kg al espesor recomendado de 6 mm.

4. COMO APLICAR BELZONA® 4181

Aplique el **Belzona® 4181** 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.

Cuando se requiera un acabado muy uniforme para el **Belzona® 4181**, se puede obtener utilizando una espátula de acero, limpia y humedecida con **Belzona 9121**.

Complete la operación en un plazo de 30 minutos (consulte la sección Vida útil) ya que transcurrido dicho plazo el **Belzona® 4181** comenzará a solidificarse. Cuando esté trabajando con grandes volúmenes de **Belzona® 4181**, puede ampliar su vida útil esparciendo el material mezclado en una tabla para evitar que se acumule calor durante su uso.

NOTAS

1. CÓMO APLICAR EN SUPERFICIES VERTICALES

Cuando se aplica **Belzona® 4181** en superficies verticales, el máximo de espesor normal que se puede obtener sin que se desprenda es de 6 mm. En zonas pequeñas se puede obtener un espesor de 12 mm sin que se desprenda y, si fuera necesario, se puede hacer presión en la superficie del **Belzona® 4181** con una lámina de polietileno para evitar así que se desprenda. El polietileno se puede retirar una vez que el **Belzona® 4181** se haya solidificado.

2. LÍMITES DE APLICACIÓN

Belzona® 4181 se puede aplicar siempre que la temperatura sea de entre 15°C y 30°C. Si la temperatura es inferior a los 15°C el material se puede endurecer demasiado como para poder mezclarlo y aplicarlo con facilidad, y si la temperatura es superior a los 30°C el material puede hacerse demasiado "fluido" como para permitir el espesor o la rigidez requeridos en superficies verticales.

Debemos referirnos también a los plazos de solidificación que se muestran a continuación. La velocidad de solidificación queda enormemente reducida si la temperatura es inferior a los 15°C, y habrá que usar alguna fuente de calor externa para obtener una solidificación total.

3. SUPERFICIES HÚMEDAS O MOJADAS

Se puede aplicar **Belzona® 4181** a superficies húmedas o mojadas pero la adhesión será aproximadamente un 75% de la obtenida en una superficie seca.

4. APLICACIÓN DE OTRA CAPA DE BELZONA® 4181

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® 4181** de la superficie antes de llevar a cabo ninguna otra aplicación.

Siempre debe, cualquiera que sea el caso, acondicionar la superficie con **Belzona® 4911** (sírvese consultar la sección 2) antes de aplicar el **Belzona® 4181**.

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, 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.

5. ACABADO DE LA REACCION MOLECULAR

Permita que se solidifique el **Belzona® 4181** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas.

| Temperatura | 15°C | 25°C |
|--|----------|----------|
| Para resistir el tráfico peatonal | 12 horas | 8 horas |
| Déle forma a máquina | 16 horas | 12 horas |
| Para una dureza mecánica total | 48 horas | 24 horas |
| Total resistencia a productos químicos | 10 días | 5 días |

Estas cifras son para **Belzona® 4181** a un espesor de la capa de 6 mm. Para las capas de mayor espesor habrá que reducir dichas cantidades.

INSTRUCCIONES DE USO E INFORMACION DE HIGIENE Y SEGURIDAD Por favor asegurese de leer y entender la hoja de Datos de Seguridad de Material relevante

Todas estas informaciones están basadas en el resultado de pruebas de laboratorios realizados durante largo tiempo y son exactas y fidedignas. 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 deseados no son logrados.

Copyright © 2001 por Belzona International Limited. Todos los derechos reservados. 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 rebuza de la información - sin la autorización del editor.

Belzona® is a registered trademark

Belzona® 4181 - Instrucciones De Uso (2)

Belzona Polymeric 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. 53-9-01 E