Belzona® 3111

(FLEXIBLE MEMBRANE)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

Aplicar solamente en superficies estructuralmente sanas

a) Los restos de minerales de 6 mm o más, deberán eliminarse. Se limpiará toda la zona antes de proceder al paso (b).

b) Todas las superficies deben estar limpias, secas y firmes. Se eliminarán las burbujas y protuberancias del asfalto, as í como el moho, líquenes y vegetaciones, mediante el tratamiento con una solución fungicida adecuada, aplicada según las instrucciones del fabricante para matar las esporas residuales.

c) Desengrasar el acero galvanizado y el vidrio en **Belzona® 9111** (limpiador/desengrasador) o cualquier otro limpiador efectivo que no deje residuos, como metilo/etilo/cetona (MEC). Las demás superficies no porosas deberán lavarse con una solución detergente suave, dejándolos secar antes del comienzo de la aplicación.

d(i) FIELTRO PARA TECHOS, ASFALTO, LADRILLO, CONCRETO y OTRAS SUPERFICIES POROSAS O BITUMINOSAS:
Aplicar el **Belzona® 3911** (Acondicionador de Superficies PSC). Agitar el bote y después aplicarlo con brocha a fondo sobre la superficie, cuidando de no exceder el rendimiento teórico recomendado. Permitir que seque al tacto antes de aplicar la **Belzona® 3111**, para ello deberán transcurrir de 30 min. a 4 horas, dependerá de las condiciones climatológicas. Bajo ninguna circunstancia se dejará el **Belzona® 3911** más de 2 días*, antes de aplicar la **Belzona® 3111**.

d(ii) VIDRIO, PIZARRA, PLOMO, COBRE, ALUMINIO y CUALQUIER OTRA SUPERFICIE NO POROSA:
Aplicar el **Belzona® 3921** (Acondicionador de Superficies GSC) que se suministra en 2 envases, Base y Solidificador. Remover todo el contenido de la Base hasta que suavice y entonces añadir todo el contenido del Solidificador, removiendo continuamente hasta obtener un color uniforme y una consistencia suave. Utilizar el material mezclado en 48 horas, ya que después de este tiempo empezará a solidificar. Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 3921** utilice: 7 partes de la Base por cada 2 parte de Solidificador por volumen. Aplicar el **Belzona® 3921** a fondo sobre la superficie sin exceder el rendimiento teórico recomendado. No aplicar otra capa durante por lo menos 4 horas, pero no dejar transcurrir más de 2 días antes de aplicar la **Belzona® 3111**.

d(iii) Reacondicionamiento de capas existentes de **Belzona® 3111**. Lavar con agua para eliminar todo resto de suciedad, antes de aplicar el **Belzona® 3921**, como se indica arriba, y aplicar la **Belzona® 3111**.

d(iv) Limpiar las herramientas inmediatamente después de su uso con **Belzona® 9121**, MEC, acetona o diluyente de celulosa.

***Si se sobrepasan estos tiempos, se deberá dar otra capa del Acondicionador de Superficies recomendado antes de aplicar la Belzona® 3111.**

2. CÓMO APLICAR BELZONA® 3111

PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS
No lo aplique cuando:
(i) Haya lluvia, nieve, niebla o neblina.
(ii) La temperatura esté por debajo de los 5°C o la humedad relativa sea superior al 80%.
(iii) Bajo condiciones de frio o humedad, se sobrepasará este tiempo.
(iv) Cuando se prevea que estas condiciones pueden ocurrir en los siguientes 45 minutos.

Un sistema de dos capas totalmente reforzado se aplicará siempre en áreas problemáticas como p.ej. juntas, costuras, canalones, desagües y baquetillas, áreas sometidas a encharcamientos o a tráfico peatonal, así como en superficies de techos sujetos a cambios tales como fieltro mineral, asfalto o materiales con base bitumen.

a) Extender **Belzona® 9311** (Tela de Refuerzo) sobre el área a tratar previamente acondicionada. Aplicar la **Belzona® 3111** con un pincel de buena calidad, de pelo suave, sobre **Belzona® 9311**. Alisar para asegurar un humedecimiento total y dejar un acabado libre de dilataciones o arrugas en la **Belzona® 9311**. No exceder el rendimiento teórico. Antes de aplicar la 2a capa de **Belzona® 3111** en las zonas problemáticas, debe permitirse que la 1a haya fraguado (normalmente 2 - 4 horas).

En el caso de canalones u otras zonas destinadas a contener agua, debe permitirse un secado de 24 horas como mínimo y no más de 5 días antes de aplicar la segunda capa. Si transcurrieran más de 5 días después de aplicar la 1ra capa, será necesario acondicionar la superficie con **Belzona® 3921** antes de aplicar la 2da. Donde se utilice la **Belzona® 3111** color blanco, serán necesarias dos capas para que desaparezca completamente el color del **Belzona® 3921.**

b) Aplicar una segunda capa de **Belzona® 3111** para dar un acabado suave, libre de agujeros para completar el sistema. No sobrepasar el rendimiento teórico recomendado.
c) Limpiar los pinceles inmediatamente después de su uso, con agua fría.
d) Si se produjera una precipitación de agua durante las 24 horas después de aplicar la segunda capa se recomienda su secado para disminuir la posible formación de burbujas entre la primera y segunda capa. Si esto llegara a ocurrir, deberán eliminarse y las zonas afectadas se reconstruirán con el sistema reforzado de dos capas, de acuerdo con la aplicación técnica descrita arriba.

NOTAS:

UNION DE JUNTAS Y GRIETAS

Use cinta sellaductos de vinil (mínimo 75 mm. de ancho) para unir juntas en canalones, juntas de expansión en techos llanos o cualquier otra irregularidad existente; para proporcionar una superficie suave.

TIEMPO DE SECADO

Belzona® 3111 aplicado bajo buenas condiciones de secado, será resistente al agua 30 minutos después de su aplicación, pero bajo condiciones de frio o humedad, este tiempo se extenderá.

DILUCION

Puede ser necesario diluir en condiciones climáticas de calor, viento o sequia. Añadir agua limpia al **Belzona® 3111,** hasta que crezca un máximo de un 5% por volumen, sin dejar de mezclar. El **Belzona® 3911** y el **Belzona® 3921** pueden ser diluidos añadiendo un 10% por volumen de **Belzona® 9121.** Aplicar según las medidas estándar de cobertura, sin tener en cuenta si se ha diluido o no.

Otra alternativa para facilitar la aplicación bajo condiciones de secado rápido es mojar los rollos de la **Belzona® 9311** en un cubo de agua, antes de extenderlos en la zona del techo.

Puede verterse una fina capa de agua sobre la superficie de la **Belzona® 3111** para prevenir el agrietamiento o falta de adherencia en condiciones de mucho calor. Ello facilitará la aplicación a brocha al efectuar la aplicación.

ACABADO IRREGULAR

Si después de la aplicación el acabado es irregular, la solución es aplicar una fina capa sobre la zona parcialmente seca, con un cepillo húmedo de pelo suave.

3. REDIMIENTO

El rendimiento teórico es:
Belzona® 3911 - 10,2 m² / litro / 1 mil d.f.t.
Belzona® 3921 - 6,3 m² / kg / 1,3 mil d.f.t.
Belzona® 3111 – 1ra capa 2,1 m² / litro / 10 mil d.f.t.
Belzona® 3111 – 2da capa 3,2 m² / litro / 6,0 mil d.f.t.

Este rendimiento se puede lograr en superficies lisas. A la práctica, dicho rendimiento depende de muchos factores. Los siguientes son rendimientos prácticos.

	Acondicionadores de Superficie		**Belzona® 3111** (Sistema reforzado)	
	Belzona® 3911 por litro	**Belzona® 3921** por kg	1a capa por litro	2a capa por litro
Nuevo Amianto Cemento	9,3 m²		1,9 m²	3 m²
Viejo Amianto Cemento	4,6 m²		1,5 m²	3 m²
Yeso/Madera	7,0 m²		1,7 m²	3 m²
Concreto/Ladrillo	4,2 m²		1,3 m²	3 m²
Bloque de cemento Cenizas de Cok	2,3 m²		1,0 m²	2 m²
Asfalto	9,3 m²		1,9 m²	3 m²
Fieltro para techo liso/Bitumen liso	7,0 m²		1,9 m²	3 m²
Fieltro mineral/ Trocitos pequeños	4,2 m²		1,3 m²	3 m²
Superficies con gravilla (1)	2,3 m²		1,3 m²	3 m²
Baquetillas para Cristales (Madera)		3,5 m²	1,3 m²	3 m²
Baquetillas para Cristales (Metal)		5,6 m²	1,9 m²	3 m²
Pizarra		3,5 m²	1,1 m²	2,2 m²
Acero galvanizado		5,0 m²	1,9 m²	3 m²
No ferrosos Metal		5,6 m²	1,9 m²	3 m²
Hierro/Acero		4,2 m²	1,9 m²	3 m²
Recubriendo Belzona® 3111		5,6 m²	1,9 m²	3 m²

(1) La gravilla gruesa, si no se elimina reducirá sustancialmente el rendimiento teórico que se da arriba.

BBA BRITISH BOARD OF AGRÉMENT
European Technical Approval ETA-05/0075

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

BSI
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 378099
f: +66 38 378098
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. 16-10-09 E