

INSTRUCCIONES DE USO

1. Preparación del sustrato

APLICAR SOLO SOBRE SUPERFICIES ESTRUCTURALMENTE FIRMES

- Retire la gravilla de 6 mm o más y limpie el área antes de seguir con el paso (b).
 - Todas las superficies deben dejarse limpias, secas y firmes. Corte las ampollas y protuberancias del asfalto. Lave con fungicida (por ej., Nuodex o equivalente) los sustratos de los que se ha retirado el musgo, líquenes y vegetación. Siga las instrucciones del fungicida para eliminar las esporas residuales.
 - Desengrase todos los elementos de acero galvanizado o vidrio con **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) o cualquier otro limpiador eficaz que no deje residuos, por ej., metiletilcetona (MEK). Lave todas las superficies no porosas con una solución suave de detergente y deje que sequen antes de comenzar la aplicación.
 - La madera (excepto la de las barras de acristalamiento) y los paneles de aislamiento deben revestirse con una capa de fieltro totalmente adherida antes de recubrir con el sistema **Belzona 3111**.
- e(i) **FIELTRO PARA TECHO, ASFALTO, LADRILLO, HORMIGÓN Y OTRAS SUPERFICIES POROSAS O BITUMINOSAS.**
Acondicione con **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner). Agite el envase y luego aplique **Belzona 3911** con brocha, de modo que penetre bien en la superficie sin exceder los rangos de cobertura indicados. Deje hasta que seque al tacto (30 minutos - 4 horas según las condiciones climáticas) antes de aplicar **Belzona 3111**. En ningún caso se debe dejar el acondicionador **Belzona 3911** más de 2 días* antes de recubrir con **Belzona 3111**.

- e(ii) **VIDRIO, PIZARRA, PLOMO, COBRE, ALUMINIO y otras SUPERFICIES NO POROSAS, SALVO PLEXIGLÁS Y OTROS PLÁSTICOS.**
Acondicione con **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner), que se suministra en 2 partes: base y solidificador. Revuelva el contenido del envase de la base hasta que se suavice y luego agregue toda la lata de solidificador mientras continúa revolviendo hasta lograr un color uniforme y una consistencia suave. Use el material mezclado dentro de las 48 horas, ya que después de este lapso comenzará a solidificar. Para mezclar una cantidad pequeña, use una proporción de 7 partes de base y 2 partes de solidificador en volumen. Aplique **Belzona 3921** con brocha de modo que penetre bien en la superficie, sin exceder el rango de cobertura recomendado. Espere al menos 4 horas, pero no más de 2 días*, antes de recubrir con **Belzona 3111**.

* Si se exceden estos tiempos, se debe realizar una segunda aplicación del acondicionador de superficie correspondiente antes de aplicar **Belzona 3111**.

- e(iii) **Reacondicionamiento de Belzona 3111 existente.** Lave con agua para quitar todo el polvo de la superficie antes de acondicionar con **Belzona 3921**, según las instrucciones anteriores, y luego aplicar **Belzona 3111**.

- e(iv) Las brochas se deben limpiar inmediatamente después de su uso con un solvente adecuado, como **Belzona 9121**, MEK, acetona o solventes de celulosa.

2. APLICACIÓN DE BELZONA 3111

NO APLICAR CUANDO:

- Haya riesgo de lluvia, nieve, niebla o escarcha.
- La temperatura de la superficie sea de 5 °C y esté en descenso, o la humedad relativa sea mayor de 80 %.
- Haya una combinación de humedad relativa elevada y baja temperatura.
- Cualquiera de las condiciones anteriores pueda ocurrir dentro de los 45 minutos siguientes.

EQUIPO PARA LA APLICACIÓN

- Brocha de cerda suave
- Rodillo
- Pulverizador sin aire:
Presión en la punta (mínima) 142 bar
Tamaño de la punta (mínimo) 0,57 mm
Limpieza Agua
Nota: Retire los filtros

JUNTAS, GRIETAS Y ÁREAS PROBLEMÁTICAS

Antes de la aplicación se debe reparar cualquier área inestable en el techo. Use cinta plástica con adhesivo para unir juntas en canaletas, grietas de expansión en techos planos o corregir cualquier otra irregularidad superficial a fin de lograr una superficie lisa.

Se debe aplicar un sistema de dos capas reforzado en áreas problemáticas como juntas y uniones, canaletas, vierteaguas y barras de acristalamiento, zonas sujetas a tránsito peatonal o estancamiento de agua ocasional.

- Aplique **Belzona 3111** con una brocha de cerda suave sobre el área acondicionada mientras incorpora la lámina de refuerzo **Belzona 9311 (Reinforcing Sheet)**. Deje secar completamente (de 2 a 6 horas), pero nunca más de 5 días, antes de aplicar la segunda capa.

En el caso de canalones u otras zonas sujetas a agua estancada, 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 1^{ra} capa, será necesario acondicionar la superficie con **Belzona 3921** antes de aplicar la 2^{da}. Donde se utilice **Belzona 3111** color blanco, serán necesarias dos capas para que desaparezca completamente el color de **Belzona 3921**.

- Aplique la segunda capa de **Belzona 3111** para lograr un acabado liso y sin agujeros con el rango de cobertura mencionado, sin exceder un espesor de película seca total de 500 micrones.

- c) Limpie las brochas con agua fría inmediatamente después del uso.
- d) Si durante las 24 horas siguientes a la aplicación de la segunda capa se producen precipitaciones que provocan estancamiento de agua, retire el agua con una escoba o cepillo para minimizar cualquier ampollado entre capas. Corte cualquier ampolla que hubiera aparecido y trate las áreas afectadas con un sistema reforzado de dos capas, como se detalla anteriormente.

SUPERFICIES PLANAS EN BUENAS CONDICIONES

En superficies de techo inclinadas o estables que no están sujetas a tránsito peatonal, la aplicación de dos capas sin refuerzo es suficiente.

- a) Repare los detalles de acuerdo con las instrucciones para **JUNTAS, GRIETAS Y ÁREAS PROBLEMÁTICAS**
- b) Aplique **Belzona 3111** y deje secar completamente (de 2 a 6 horas), pero nunca más de 5 días, antes de aplicar la segunda capa.
- c) Aplique la segunda capa de **Belzona 3111** para lograr un acabado liso y sin agujeros con el rango de cobertura mencionado, sin exceder un espesor de película seca total de 500 micrones.
- d) Limpie las brochas con agua fría inmediatamente después del uso.
- e) Si durante las 24 horas siguientes a la aplicación de la segunda capa se producen precipitaciones que provocan estancamiento de agua, retire el agua con una escoba o cepillo para minimizar cualquier ampollado entre capas. Corte cualquier ampolla que hubiera aparecido y trate las áreas afectadas con un sistema reforzado de dos capas, como se detalla anteriormente.

TIEMPOS DE SECADO

Con buenas condiciones de secado, **Belzona 3111** será resistente al agua a los 60 minutos de la aplicación, pero en condiciones frías o húmedas, este tiempo se prolongará. El tiempo recomendado para la siguiente capa es de 2 a 6 horas, según las condiciones de secado.

3. RANGOS DE COBERTURA

Belzona 3911 - 10,2 m²/L a 25,4 micrones de espesor de película seca

Belzona 3921 - 6,3 m²/kg a 33 micrones de espesor de película seca

Belzona 3111

1.ª capa - 2,0 m²/L a 250 micrones de espesor de película seca

Belzona 3111

2.ª capa - 3,4 m²/L a 150 micrones de espesor de película seca

Estos rangos de cobertura se pueden lograr en superficies lisas. En la práctica, muchos factores influyen sobre la cifra exacta lograda. Los rangos de cobertura prácticos se indican a continuación.

Superficie	Acondicionador de Superficie		Belzona 3111 (Sistema con capas de refuerzo)	
	Belzona 3911 por litro	Belzona 3921 por kg	1.ª capa Por litro	2.ª capa Por litro
Fibrocemento Cemento	4,6 m ²		1,5 m ²	3,0 m ²
Yeso/Madera	7,0 m ²		1,7 m ²	3,0 m ²
Hormigón/Ladrillo	4,2 m ²		1,3 m ²	3,0 m ²
Ladrillo hueco/Salpicré	2,3 m ²		1,0 m ²	2,0 m ²
Asfalto	9,3 m ²		1,9 m ²	3,0 m ²
Bitumen/ Fieltro liso	7,0 m ²		1,9 m ²	3,0 m ²
Fieltro mineral/ Gravilla	4,2 m ²		1,3 m ²	3,0 m ²
Superficies desbastadas (1)	2,3 m ²		1,3 m ²	3,0 m ²
Barras de acristalamiento (madera)		3,5 m ²	1,3 m ²	3,0 m ²
Barras de acristalamiento (Metal)		5,6 m ²	1,9 m ²	3,0 m ²
Pizarra		3,5 m ²	1,1 m ²	2,2 m ²
Acero galvanizado		5,0 m ²	1,9 m ²	3,0 m ²
Metales no ferrosos		5,6 m ²	1,9 m ²	3,0 m ²
Hierro o acero		4,2 m ²	1,9 m ²	3,0 m ²
Re-aplicación Belzona 3111		5,6 m ²	1,9 m ²	3,0 m ²

(1) Los fragmentos más grandes de gravilla, si no se retiran, reducirán notablemente los rangos de cobertura indicados anteriormente.

INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

Lea y asegúrese de comprender las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

The technical data contained herein is based upon 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.

Los productos de Belzona están fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad registrado según ISO 9001.

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 © 2022 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

