



BELZONA® 3211 (LAGSEAL MEMBRANE)

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

AISLAMIENTO DE CAÑERÍAS Y CALDERAS

- a) Proteja el acero oxidado que se encuentre al aire libre con un sistema antioxidante reconocido.

Asegure todas las zonas de aislamiento sueltas e inestables. Asegúrese de que el aislamiento quede bien unido. Elimine todo resto de aceite de la superficie con un detergente fuerte y enjuáguelo.

- b) Se pueden aplicar otras capas sobre los revestimientos existentes siempre que estén limpios y firmes. Humedezca las superficie deleznales con agua justo antes de aplicar el **Belzona® 3211**.
- c) Acondicionar alrededor de las areas de ladrillo y concreto donde se aplica **Belzona® 3211** sobre si mismo con el uso de **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner). 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® 3211**, para ello deberán transcurrir de 30 min. a 4 horas, dependerá de las condiciones climatológicas. Bajo ninguna circunstancia se dejará el Acondicionador más de 2 días, antes de aplicar la **Belzona® 3211**.
- d) Acondicione el metal y otras superficies no porosas con **Belzona® 3921** (Acondicionador de Superficie GSC). Que se suministra en dos botes, 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® 3211** utilice: 5 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 mas de 2 días antes de aplicar la **Belzona® 3211**.

2. CÓMO APLICAR BELZONA® 3211

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 90%.
- iii) Bajo condiciones de frio o humedad, se sobrepasara este tiempo.
- iv) Cuando se prevea que estas condiciones pueden ocurrir en los siguientes 45 minutos.

Agite el material antes de utilizarlo.

AISLAMIENTO DE CAÑERÍAS Y CALDERAS

*Trate los sustratos que se desmenucen con facilidad con una capa de **Belzona® 3211** diluido con agua en una proporción de 2 partes de **Belzona® 3211** por cada parte de agua por peso, para unir la superficie antes de la aplicación de todo el sistema. No exceda la proporción de cobertura de 2,8 a 3,7 m² por Kg de material no diluido.*

- a) Aplique una pequeña cantidad de **Belzona® 3211** en un borde de la zona que desee tratar.
- b) Cuando esté todavía húmedo, extienda una capa de **Belzona® 9321** (Lámina de Refuerzo Calorífuga). Enrolle la lámina apretada alrededor del aislamiento superponiéndola lo mínimo posible.
- c) Aplique el **Belzona® 3211** con una brocha por toda la lámina para obtener una capa uniforme, sin desniveles, que siga los contornos del aislamiento. No exceda las proporciones de cobertura indicadas.
- d) Una vez que se haya secado la primera capa reforzada (consulte los tiempos de secado) aplique la segunda capa de **Belzona® 3211** sin exceder las proporciones de cobertura. Asegúrese de que todos los agujeros diminutos puntiformes queden totalmente empapados para darle un acabado sin costuras.

APLICACIÓN CON ATOMIZADOR

El equipo e indicaciones citados a continuación se ofrecen a modo de guía por si se opta por la aplicación con atomizador.

1. Para obtener óptimos resultados utilice un atomizador sin aire. Se recomienda utilizar una bomba de 32:1 alimentada por una presión del aire de 60 libras por pulgada cuadrada y combinada con una tobera de atomizador de 0,015 pulgadas a 0,020 pulgadas. Puede que necesite diluirlo hasta un 20% por volumen.
2. De modo alternativo, puede utilizar un sistema alimentado a presión que mezcle aire, utilizando un eyector y una aguja adecuados para fluidos viscosos con una presión por pulverización de entre 50 y 60 libras por pulgada cuadrada. En este caso puede que necesite diluirlo hasta un 25% por volumen.

Limpiar los pinceles inmediatamente después de su uso, con agua fría.

LA IMPORTANCIA DE UTILIZAR BELZONA® 9321.

Cuando se requiera fuerza física, deberá utilizar siempre **Belzona® 9321**. En casos como grandes extensiones de muros o paredes, techos y zonas difíciles de alcanzar, en las que la fuerza no juega un papel tan importante, es suficiente con aplicar dos o tres capas de **Belzona® 3211** y omitir el **Belzona® 9321**. Puede que necesite utilizar trozos pequeños de lámina para cubrir cualquier zona dañada o muy inestable. Debe utilizar **Belzona® 9321** en todas las esquinas entre techos y paredes como una cubrejunta estanco para reforzar estas zonas débiles.

TIEMPO DE SECADO (20°C)

	Mano de fondo	1a capa	2a capa
Seco al tacto	30 min.	2 horas	1 hora
Seco y lo suficientemente endurecido para la aplicación de capas posteriores.	1 hora	4 horas	2 horas
Tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores	3 días	3 días	3 días
Dureza total cuando se prevé contacto con productos químicos.	7 días	7 días	7 días

Si excediera el tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores, lave la primera capa con un detergente líquido suave, déjela secar y aplíquela la primera capa de **Belzona® 3211** y **Belzona® 9321** una vez más. Déjelo secar durante 2 horas antes de aplicar la segunda capa de **Belzona® 3211**.

3. RENDIMIENTO

Aplique la primera capa de **Belzona® 3211** con un espesor (una vez que la capa esté seca) de 254 micrones. Aplique la segunda capa de **Belzona® 3211** con un espesor (una vez que la capa esté seca) de 152 micrones. No exceda las proporciones de cobertura que citamos a continuación.

Sustrato	1a capa Redimiento/Kg	2a capa Redimiento/Kg
Silicato Cálcico Nuevo	1.40 m ²	2.55 m ²
Silicato Cálcico Viejo	1.35 m ²	2.55 m ²
Fibra de vidrio Nueva/ Lana de escoria	1.12 m ²	2.55 m ²
Fibra de vidrio Vieja/ Lana de escoria	0.80 m ²	2.40 m ²
Espuma desmontable Nueva (Uretano)	1.52 m ²	2.55 m ²
Espuma desmontable Vieja (Uretano)	1.0 m ²	2.55 m ²

4. NOTAS GENERALES

DILUCION

Las proporciones para diluir ya se han cubierto en las secciones correspondientes, pero si la aplicación le siguiera resultando difícil debido a un clima cálido o con viento, entonces puede diluirlo más con agua limpia siempre que se atenga a las proporciones de cobertura recomendadas. Añada agua lentamente, sin dejar de agitarlo, hasta que el **Belzona® 3211** sea de una consistencia uniforme.

REPARACIONES PREVENTIVAS

Si tuviera necesidad de romper el aislamiento para abrirlo, entonces se puede volver a sellar el **Belzona® 3211** utilizando el procedimiento de aplicación que ya hemos descrito. (Cuando lo vuelva a sellar es importante esparcir por todas partes el material que está volviendo a aplicar encima de la aplicación existente).

CÓMO CAMBIAR EL COLOR

El **Belzona® 3211** sólo está disponible en color blanco pero se pueden obtener tonos pastel añadiendo pigmentos de color con una base de agua. No añada más de 1 - 2% de pasta de dispersión, y no deje de moverlo mientras la esté añadiendo.

Todas estas informaciones están basadas en el resultado de ensayos de laboratorios realizados durante largo tiempo. Son exactas y dignas de confianza. 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 apetecidos no se logran.

Copyright© 1996 por Belzona International Limited. Todos los derechos reservados. Algunas partes de estos textos poseen copyright © 1995 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 fotocopiado, grabación, mecanografiado o sistemas de almacenamiento y recuperación de la información - sin la autorización del editor.

Belzona® is a registered trademark.

Belzona® 3211 - Instrucciones De Uso (2)

Belzona Polymerics 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. 93-10-96 **E**