Belzona 3211

(LAGSEAL MEMBRANE)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INSTRUCCIONES DE USO

1. *PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA*

AISLAMIENTO DE TUBERÍAS Y CALDERAS

a) Proteja el acero oxidado expuesto con un sistema antioxidante recomendado.

Asegure todas las zonas del 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 revestir revestimientos existentes siempre y cuando estén limpios y firmes. Humedezca las superficies polvorientas con agua inmediatamente antes de la aplicación de **Belzona® 3211.**

c) Acondicione con **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner) las áreas alrededor del concreto y ladrillo donde se aplique **Belzona® 3211** sobre sí mismo. Agite el bote y aplique **Belzona® 3911** con brocha sobre la superficie, sin exceder el rendimiento recomendado de 4,2 m² por litro. Permita que seque hasta que se muestre seco al tacto (30 minutos - 4 horas, dependiendo de las condiciones climáticas) antes de aplicar **Belzona® 3211.** Bajo ninguna circunstancia deje **Belzona® 3911** más de 2 días antes de aplicar **Belzona® 3211.**

d) Acondicione el metal y otras superficies no porosas con **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner). Mezcle el contenido de la Base hasta que alcance una consistencia suave y a continuación añada todo el contenido del Solidificador, mezclando continuamente hasta alcanzar un color y consistencia uniforme. Utilice el material mezclado en un máximo de 48 horas, ya que después de este tiempo empezará a solidificar. Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 3921**, utilice una proporción de 7 partes de Base por cada 2 partes de Solidificador por volumen. Aplique **Belzona® 3921** con brocha sobre la superficie, sin exceder el rendimiento recomendado de 4,2 m² por kg. No aplique otra capa durante por lo menos 4 horas, pero no deje pasar más de 2 días antes de aplicar **Belzona® 3211.**

2. *CÓMO APLICAR BELZONA® 3211*

NO APLIQUE CUANDO:

i) Haya riesgo de lluvia, nieve, niebla o neblina.
ii) La temperatura de la superficie sea de 5°C y disminuyendo, o la humedad relativa sea superior al 80%.
iii) Exista una combinación de humedad relativa alta y temperatura baja.
iv) Sea probable que cualquiera de las condiciones anteriores ocurra en un plazo de 45 minutos.

Mezcle el material antes de utilizarlo.

AISLAMIENTO DE TUBERÍAS 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 del sistema completo. No exceda la proporción de rendimiento de 2,8 a 3,7 m^2 por kg de material diluido.*

a) Aplique una pequeña cantidad de **Belzona® 3211** en un extremo del área a tratar.

b) Mientras esté todavía húmedo, extienda una capa de **Belzona® 9321** (Lagseal Reinforcing Sheet). Envuelva la tela firmemente alrededor del aislamiento con una superposición mínima.

c) Aplique **Belzona® 3211** con brocha por toda la tela para hasta obtener una capa uniforme, sin desniveles, que siga los contornos del aislamiento. No exceda las proporciones de rendimiento indicadas.

d) Una vez que la primera capa reforzada haya secado, (vea Tiempos de secado) aplique la segunda capa de **Belzona® 3211,** sin exceder la proporción de rendimiento. Asegúrese de que todos los poros queden completamente recubiertos para conseguir una acabado sin juntas.

APLICACIÓN MEDIANTE ROCIADO

El equipo y preparación indicados a continuación se ofrecen a modo de guía si se opta por una aplicación por rociado:

1. Para obtener resultados óptimos utilice un atomizador sin aire. Se recomienda utilizar una bomba de 32 : 1 alimentada por una presión de aire de 60 psi y con una boquilla de 0,015 a 0,020 pulgadas. Puede ser necesario diluir hasta un 20% por volumen.

2. De modo alternativo, puede utilizar un sistema alimentado a presión que mezcle aire, utilizando un eyector y aguja adecuados para fluidos viscosos con una presión de rociado de entre 50 y 60 psi. En este caso, puede ser necesario diluir hasta un 25% por volumen.

Limpie las brochas y equipo **inmediatamente después de su utilización** con agua fría.

IMPORTANCIA DE UTILIZAR BELZONA® 9321

Cuando se requiera resistencia física en el sistema, debe utilizarse siempre **Belzona® 9321**. En casos como grandes extensiones de muros o paredes, techos y zonas difíciles de alcanzar, en los que la resistencia no es tan importante, es suficiente con aplicar dos o tres capas de **Belzona® 3211** y omitir **Belzona® 9321.** Puede ser necesario utilizar pequeños parches de tela de refuerzo para cubrir cualquier daño, o áreas muy desgastadas. Debe utilizar **Belzona® 9321** en todas las esquinas entre el techo y las paredes como un cubre-juntas para reforzar estas áreas débiles.

TIEMPOS DE SECADO A 20°C

	Capa de imprimación	Primera capa	Segunda capa
Seco al tacto	30 min	2 horas	1 hora
Seco y suficientemente endurecido para 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 se excediera el tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores, lave la primera capa con un detergente líquido suave, deje que seque y aplique la primera capa de **Belzona® 3211** y **Belzona® 9321** una vez más. Deje secar durante 2 horas antes de la aplicación de la segunda capa de **Belzona® 3211.**

3. RENDIMIENTO

Aplique la primera capa de **Belzona® 3211** a un espesor de capa seca de 254 micras. Aplique la segunda capa de **Belzona® 3211** a un espesor de capa seca de 152 micras. No exceda las siguientes proporciones de rendimiento.

Sustrato	Primera capa Rendimiento por kg	Segunda capa Rendimiento por kg
Silicato de calcio nuevo	1,40 m²	2,55 m²
Silicato de calcio viejo	1,35 m²	2,55 m²
Fibra de vidrio/ lana mineral nueva	1,12 m²	2,55 m²
Fibra de vidrio/ lana mineral vieja	0,80 m²	2,40 m²
Espuma desmontable (uretano) nueva	1,52 m²	2,55 m²
Espuma desmontable (uretano) vieja	1,40 m²	2,55 m²

4. NOTAS GENERALES

DILUCIÓN
Las proporciones para diluir ya se han mencionado en las secciones relevantes de este documento, pero si la aplicación continuara resultando difícil debido a un clima cálido o con viento, es posible diluir aún más con agua limpia, siempre y cuando no se excedan las proporciones de rendimiento recomendadas. Añada agua lentamente, sin dejar de remover, hasta que **Belzona® 3211** muestre una consistencia uniforme.

MANTENIMIENTO RUTINARIO
Si fuera necesario romper el aislamiento para abrirlo, **Belzona® 3211** puede sellarse de nuevo utilizando el procedimiento de aplicación descrito. (Cuando se vuelva a sellar, es importante realizar la nueva aplicación de material sobre la aplicación anterior por todas las partes).

COLOR
Belzona® 3211 está disponible únicamente en blanco, pero pueden obtenerse tonos pastel añadiendo pigmentos de color con una base de agua. No añada más de un 1 - 2% de pasta de dispersión y no deje de remover mientras esté añadiéndolo.

INFORMACION DE HIGIENE Y SEGURIDAD
Por favor asegúrese de leer y entender la hoja de Datos de Seguridad de Material relevante.

The technical data contained herein is based on 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.

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 © 2013 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

Printed in England Publication No. 12-07-13 E