Belzona 5131

(EG-CLADDING)

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

Aplicar solamente en superficies estructuralmente sanas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

a) Restaure los rellenos de mortero muy deteriorados en los ladrillos y la mampostería.
b) Elimine las zonas de hormigón resquebrajado y reconstrúyalas utilizando un material adecuado.
c) Golpee ligeramente la superficie con un martillo en busca de agujeros o enlucidos de cemento sueltos; si encuentra alguno, elimínelo y sustitúyalo por un enlucido nuevo.
d) Debe limpiar y hacer firmes todas las superficies mediante una limpieza por chorro de arena o de agua, un raspado o un cepillado con un cepillo de cerdas de alambre para eliminar de la superficie todo rastro de liquen, musgo, pintura descascarillada y depósitos pulverulentos. Lije el resto de la pintura y limpie todo el polvo.
e) 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.

ACONDICIONAMIENTO

a) Paredes interiores

En los sustratos porosos que no han sido revestidos nunca no hace falta utilizar **Belzona® 3911** (PSC Conditioner). Cuando ya se haya pintado el sustrato puede que tampoco sea necesario utilizar el **Belzona® 3911**, pero deberá restregar ligeramente la superficie y llevar a cabo una prueba para determinar el grado de adhesión del **Belzona® 5131** antes de proceder a su aplicación. Siempre debe acondicionar los sustratos férreos y no porosos con **Belzona® 3921** (Acondicionador de Superficie GSC) tal y como se explica en el punto no. 2.

En el yeso que no haya sido tratado con anterioridad deberá aplicar siempre una capa de **Belzona® 3911** antes de proceder a aplicar el **Belzona® 5131**.

b) Muros exteriores

Sustratos porosos

Aplique el **Belzona® 3911** con una brocha. Remueve la unidad y a continuación aplíquelo a la superficie peinándolo bien, con cuidado de no exceder las proporciones de cobertura indicadas en la Sección 3. Espere hasta que esté seco al tacto (de 30 minutos a 4 horas dependiendo de las condiciones climáticas) antes de aplicar el **Belzona® 5131**. Nunca deje pasar más de dos días entre la aplicación del **Belzona® 3911** y el recubrimiento con el **Belzona® 5131**. Una vez que haya transcurrido este tiempo deberá aplicar otra capa de **Belzona® 3911** antes de recubrirla.

Sustratos no-porosos

Aplicar el **Belzona® 3921** (Acondicionador de Superficies 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. Cómo mezclar pequeñas cantidades 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 más de 2 días antes de aplicar la **Belzona® 5131**.

2. CÓMO APLICAR BELZONA® 5131

No lo aplique cuando: Haya lluvia, nieve, niebla o neblina. La temperatura esté por debajo de los 5°C o la humedad relativa sea superior al 80%. Además, cuando se den juntas una alta humedad relativa y una baja temperatura la velocidad de secado se verá reducida notablemente. Debe evitar su aplicación en estas condiciones.

a) APLICACIÓN A BROCHA

i) Aplique el **Belzona® 5131** con una brocha de buena calidad de cerda suave sobre una zona previamente acondicionada, con cuidado de no exceder las proporciones de cobertura indicadas en la Sección 3. Deje por al menos 2-4 horas pero no más de 7 días antes de recubrir con la segunda capa de **Belzona® 5131.**
ii) Aplique la segunda capa de **Belzona® 5131** dándole un acabado liso, libre de agujeros, sin exceder el rendimiento recomendado.
iii) Limpiar los pinceles inmediatamente después de su uso, con agua fría.

b) APLICACIÓN CON RODILLO

Como método alternativo a la aplicación con cepillo, puede aplicar el material utilizando un rodillo de lana de cordero. Si utiliza esta técnica se obtendrá un acabado con textura, alternativamente el material aplicado con rodillo se puede peinar a continuación para darle un acabado uniforme.

NOTAS:

1. PARA MAXIMIZAR LAS PROPIEDADES DEL AISLAMIENTO TÉRMICO

El grado de aislamiento que puede conferir el **Belzona® 5131** depende del espesor de la capa aplicada. Aunque una capa de material aplicada en la proporción de cobertura recomendada tendrá un efecto notable, se obtendrá un grado aun mayor de aislamiento si se aplican dos o más capas. Cuando se lleven a cabo aplicaciones con varias capas, deberá dejar que la capa anterior se seque por completo (normalmente un mínimo de 2 - 4 horas) antes de aplicar una capa posterior. No deje pasar nunca más de 7 días sin volver a acondicionarlo.

2. UNION DE JUNTAS Y GRIETAS

El **Belzona® 5131** conectará y sellará las grietas muy finas (de hasta 2 mm), pero si la grieta fuera más ancha que esto debería sellarla primero con **Belzona® 9311** (Lámina de Refuerzo) y **Belzona® 5131**. Extienda el **Belzona® 9311** sobre la zona, ya acondicionada, y aplique el **Belzona® 5131** peinándolo. Alíselo con la brocha para asegurar una humidificación total y un acabado libre de desniveles. Deje que se seque por completo antes de aplicar una capa posterior tal y como acabamos de explicar. Para las grietas de mayor grosor, perfórelas en forma de "V" y rellénelas con **Belzona® 4141** Magma-Build (Magma-Construcción) antes de acondicionar y aplicar el Sistema **Belzona® 5131** reforzado de dos capas.

3. ACABADO IRREGULAR

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

4. TIEMPO DE SECADO

El **Belzona® 5131** aplicado a muros exteriores, en un clima favorable para el secado, será resistente al agua al cabo de 30 minutos desde el momento de su aplicación. SI EL CLIMA ES FRIO, APACIBLE O HUMEDO, O CUANDO SE APLIQUE A PAREDES INTERIORES, ESTE PLAZO QUEDARA AMPLIADO NOTABLEMENTE, Y EN CONSECUENCIA, EL TIEMPO TRAS EL CUAL LA CAPA SE HACE RESISTENTE AL AGUA SERA MAYOR.

5. DILUCION

Puede ser necesario diluir en condiciones climáticas de calor, viento o sequía. Añadir agua limpia al **Belzona® 5131**, hasta que crezca un máximo de un 5% por volumen, sin dejar de mezclar.

Puede ser necesario diluir el **Belzona® 3911** y el **Belzona® 3921** en condiciones climáticas de calor, viento o sequia añadiéndole un 10% por cada parte de **Belzona® 9121** (Universal Thinners) por volumen. El propósito de diluir es para ayudar en la aplicación y las proporciones de cobertura deben ser respetadas, sin importar si se diluye o no.

3. RENDIMIENTO

Las proporciones de cobertura de **Belzona® 3911** y **Belzona® 3921** dependen fundamentalmente de la naturaleza del sustrato, y se ven afectadas principalmente por el perfil de la superficie y la absorbencia, aunque otros factores como las condiciones climáticas, la habilidad y la experiencia de la persona que lleve a cabo la aplicación, lo que sea o no factible y la accesibilidad pueden influir en la cifra exacta obtenida. La tabla que mostramos a continuación le servirá como guía de las proporciones de cobertura prácticas que se deberían obtener.

Una vez que haya sellado la superficie con el **Acondicionador de Superficie Belzona**, la naturaleza del sustrato tiene un efecto menos notable en la proporción de cobertura del **Belzona® 5131**, aunque el perfil de la superficie juega claramente un papel importante. Las proporciones de cobertura práctica citadas en la siguiente tabla son una indicación de las que se deberían pretender obtener para lograr el espesor recomendado de la capa una vez seca de 150 - 200 micrones.

Sustrato	**Belzona® 3911/litro**	**Belzona® 3921/litro**	**1ra Capa Belzona® 5131/litro**	**2da Capa Belzona® 5131/litro**
Amianto Nuevo	9.3 m²		4.0 m²	6.0 m²
Amianto Viejo	4.6 m²		3.0 m²	4.0 m²
Bloque de cemento/ Cenizas de Cok	2.3 m²		3.0 m²	4.0 m²
Concreto	4.2 m²		4.0 m²	4.0 m²
Ladrillo áspero	3.5 m²		3.0 m²	4.0 m²
Ladrillo Liso	6.0 m²		4.0 m²	5.0 m²
Cemento Enlucido	5.0 m²		4.0 m²	5.0 m²
Yeso sin pintar	8.0 m²		4.0 m²	6.0 m²
Piedra	4.5 m²		4.0 m²	4.0 m²
Acero galvanizado		6.5 m²	5.0 m²	6.0 m²
Metales no férricos		7.4 m²	5.0 m²	6.0 m²
Hierro / Acero		5.6 m²	5.0 m²	6.0 m²
Belzona® 5131	8.5 m²		5.0 m²	6.0 m²

Nota: Verifique siempre las proporciones de cobertura obtenidas en la práctica con la primera unidad aplicada.

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 © 2011 Belzona International Limited. Belzona® es una marca registrada.

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

Fabricado de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9000

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

Printed in England Publication No. 11-06-11 E