Belzona® 1211

(E-METAL)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

APLÍQUESE SOLAMENTE EN SUPERFICIES LIMPIAS, FIRMES, SECAS Y BIEN RUGOSAS.

a) Cepille la superficie para eliminar cualquier impureza y desengrase con un trapo empapado en **Belzona® 9111** (limpiador/desengrasador) o cualquier otro limpiador efectivo que no deje residuos, como metilo/etilo/cetona (MEC). Utilice una llama para eliminar el aceite de las superficies muy impregnadas.

b) Raspe la superficie mediante una limpieza por chorro, rayado o amolado.

c) Por último, vuelva a desengrasarla. Utilice trapos limpios para no esparcir las impurezas.

CÓMO TAPAR FILTRACIONES
Las filtraciones se pueden tapar temporalmente con lana de plomo, corcho o tapones de madera durante el proceso de preparación de la superficie y aplicación del **Belzona® 1211**.

ZONAS DONDE BELZONA® 1211 NO DEBERÍA ADHERIRSE
Aplique una capa fina de **Belzona® 9411** (Agente Separado) y déjelo secar durante unos 15 ó 20 minutos antes de proceder a efectuar el siguiente paso.

2. CÓMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

Retire cualquier película protectora que se haya podido formar en el Solidificador.

Transfiera todo el contenido de los módulos de la Base y el Solidificador a la Superficie de Trabajo Belzona®.

Mezcle bien los dos componentes hasta que obtenga un material uniforme libre de estriaciones.

1. CÓMO MEZCLAR A BAJA TEMPERATURA
Para facilitar la mezcla cuando la temperatura del material esté por debajo de los 5°C, caliente los módulos de la Base y el Solidificar hasta que los contenidos alcancen una temperatura de 20 - 25°C.

2. CADUCIDAD
Belzona® 1211 se debe usar dentro de los plazos mostrados a continuación desde el inicio de la mezcla.

Temperatura	5°C	15°C	25°C
Utilice todo el material dentro de un plazo de	9 min	6 min	4 min

3. CÓMO MEZCLAR PEQUEÑAS CANTIDADES
Para mezclar pequeñas cantidades de **Belzona® 1211** utilice:
1 partes de la Base por cada 1 parte de Solidificador por volumen.
2 partes de la Base por cada 1 parte del Solidificador por peso.

4. CAPACIDAD DE VOLUMEN DEL BELZONA® 1211 MEZCLADO
450 cm^3 por kg.
225 cm^3 por 500g.

3. CÓMO APLICAR BELZONA® 1211

PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS
No lo aplique cuando:
(i) La temperatura esté por debajo de los 5°C o la humedad relativa sea superior al 90%.
(ii) Haya lluvia, nieve, niebla o neblina.
(iii) Haya humedad en la superficie del metal o cuando exista la posibilidad de que la condensación posterior la deposite.
(iv) Sea probable que el ambiente de trabajo tenga impurezas de aceite/grasa procedente de maquinaria adyacente o de humo de los radiadores de queroseno o de tabaco.

PARA REPARAR
a) Extienda el **Belzona® 1211** sobre el **Belzona® 9341** (Cinta de Refuerzo).

b) Aplique el vendaje a la zona que desee reparar con la cara revestida adyacente al sustrato. En el caso de tuberías, déle varias vueltas ajustadas para que el **Belzona® 1211** salga hasta el exterior del **Belzona® 9341**.

c) Aplique una capa final de **Belzona® 12111** sobre el **Belzona® 9341** (Cinta de Refuerzo).

PARA RECONSTRUIR

a) Aplique el **Belzona® 1211** directamente sobre la superficie preparada con el aplicador de plástico o la espátula suministrados.

   Haga presión hacia abajo para rellenar todas las grietas, sacar el aire ocluido y garantizar el máximo de contacto con la superficie.

b) Déle la forma correcta al **Belzona® 1211** con el aplicador de plástico; otra posibilidad es dejarlo solidificar y darle forma a continuación.

LIMPIEZA

Debe limpiar las herramientas para mezclar, inmediatamente después de usarlas, con **Belzona® 9111** o cualquier otro disolvente efectivo como por ejemplo metilo etilo cetona (MEC). Limpie las brochas, pistolas de inyección y todo equipo de pulverización y cualquier otra herramienta de aplicación utilizando un disolvente adecuado como el **Belzona® 9121**, MEC, acetona o diluyente de celulosa.

4. ACABADO DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Permita que se solidifique el **Belzona® 1211** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas.

Temperatura	Movimiento o uso que no implique carga o inmersión	Darle forma y/o carga ligera	Carga mecánica o termal máxima	Inmersión en productos químicos
5°C	25 min	45 min	60 min	48 horas
10°C	20 min	30 min	40 min	36 horas
15°C	15 min	25 min	35 min	30 horas
20°C	10 min	20 min	30 min	24 horas
25°C	7 min	15 min	25 min	20 horas
30°C	5 min	10 min	20 min	16 horas

Estos tiempos son para un grosor de aproximadamente 6 mm; deberán reducirse para secciones de mayor grosor y ampliarse para secciones más delgadas.

5. APLICACIÓN DE OTRA CAPA DE BELZONA® 1211

Cuando esto sea necesario, habrá que aplicarlo no más tarde de 30 minutos tras la aplicación de la primera capa cuando la temperatura ambiente sea de 15 - 25°C.

Si las temperaturas son más elevadas, habrá que reducir este tiempo; si las temperaturas son inferiores habrá que ampliarlo.

Una vez que haya transcurrido el tiempo máximo para la aplicación de otra capa, habrá que raspar el **Belzona® 1211** solidificado antes de aplicar más **Belzona® 1211**.

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 © 2010 por Belzona International Limited. Todos los derechos reservados. Algunas partes de estos textos poseen copyright © 1996-2009 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® es una marca registrada

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

Europa & Africa
Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 (0) 1423 567641
f: +44 (0) 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

Las Américas
Belzona Inc.,
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594 4994
f: +1 (305) 599 1140
e: belzona@belzona.com

Asia & Oceanía
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 491031
f: +66 38 491102
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. 12-2-10 E