Belzona® 2111

(D&A HI-BUILD ELASTOMER)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

a) **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

(i) SUPERFICIES METÁLICAS

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).

Limpie por chorro de arena hasta un perfil mínimo de 75 micrones. Cuando la limpieza por chorro no resulte práctica, puede considerar un amolado mecánico a fondo, salvo en el caso de aplicaciones cuando haya cargas elásticas, como juntas de vaina, y en todas las aplicaciones que impliquen la inmersión y/o el flujo de fluidos.

(ii) SUPERFICIES FLEXIBLES (COMO EL CAUCHO)

Belzona® 9111 puede traer a la superficie los aceites y las ceras de tratamiento de algunos tipos de caucho, en especial si son nuevos, lo cual reduce la adhesión de **Belzona® 2111**. Haga una prueba a este efecto en una zona pequeña. Si al frotarlo con un trapo humedecido con **Belzona® 9111** aparece una capa de grasa, no debe desengrasar la superficie, sino simplemente restregarla para crear una superficie áspera.

Corte los bordes finos con un cuchillo afilado y frote la superficie con un cepillo rotatorio de alambre o con una herramienta para el raspado apropiada.

Por último, vuelva a desengrasarla con **Belzona® 9111**. Utilice trapos limpios para no esparcir las impurezas.

b) **ACONDICIONAMIENTO**

Inmediatamente después, aplique una capa fina y uniforme de **Belzona® 2911** (Acondicionador de Superficies QD) o **Belzona® 2921** (Acondicionador de Superficies GP) a la superficie. Puntilleela con un cepillo para asegurarse de obtener una proporción de cobertura práctica de 1,25 m² por unidad en el acero y la mayor parte de los sustratos metálicos. En los substratos de caucho bien raspados esto se puede reducir hasta en un 50%.

El Acondicionador de Superficies Belzona® debe estar seca al tacto antes de aplicar otra capa de **Belzona® 2111**. Esto dependerá del Acondicionador Belzona® seleccionado, la temperatura imperante, la humedad relativa y el sustrato. A 20°C y una humedad relativa del 50%, para que esté seco al tacto deje pasar los periodos de tiempo especificados más adelante cuando se aplique a una superficie de acero. Puede que tenga que ampliar estos tiempos cuando lo aplique a sustratos de caucho.

Acondicionador	Seco al tacto	Tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores
Belzona® 2911	30 min	4 horas
Belzona® 2921	2 horas	8 horas

Bajo ninguna circunstancia debe aplicar **Belzona® 2111** una vez que haya transcurrido el tiempo máximo para la aplicación de capas posteriores.

NOTAS: Belzona® 2911 tiene una caducidad de 18 meses desde la fecha de fabricación si se almacena a entre 5 - 25°C y se debe utilizar antes de la fecha de "Caducidad" indicada.

Cuando utilice **Belzona® 2111** para revestir una superficie que ya ha sido tratada con un producto de la **Serie 1000 de Belzona®**, salvo **Belzona® 1221** (Super E-Metal), primero debe dejar que solidifique por completo la **Serie 1000 de Belzona®**, preparar la superficie como se describe en la sección 1 (a) (i), y aplicar **Belzona® 2911** o **Belzona® 2921** tal y como se explica en la sección 1 (b).

Se puede aplicar **Belzona® 2111** encima de **Belzona® 1221** hasta 4 horas después de la aplicación de **Belzona® 1221** sin necesidad de llevar a cabo ningún otro tratamiento de la superficie más que el de eliminar las impurezas. Si aplica otra capa encima de **Belzona® 1221** una vez transcurrido este plazo de tiempo, debe restregar la superficie y aplicar el Acondicionador a continuación tal y como se explica en la Sección 1 (b).

ZONAS DONDE BELZONA® 2111 NO DEBERÍA ADHERIRSE

Aplique una capa fina de **Belzona® 9411** (Agente Separador) y déjelo secar durante unos 15 ó 20 minutos antes de proceder a efectuar el siguiente paso.

2. CÓMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

No quite los precintos de la Base ni del Solidificador hasta que vaya a comenzar la aplicación.

a) Vierta todo el contenido de la lata de la Base en el cuenco de mezclas suministrado.

b) Agite el envase del Solidificador. Vierta el contenido sobre la Base en la unidad de mezclas.

c) Inmediatamente a continuación mezcle los dos durante al menos 2 minutos y déjelo reposar hasta que se forme un gel (consulte el cuadro al dorso). No mezcle el material después de este paso. Utilice todo el material dentro de los plazos mostrados en el cuadro.

Temperatura	5°C	15°C	25°C	30°C
Tiempo transcurrido hasta la formación del gel	10 min	6 min	3 min	2 min
Utilice todo el material dentro de un plazo de	25 min	20 min	12 min	6 min

Estos tiempos son a partir del comienzo del proceso de mezcla.

CAPACIDAD DE VOLUMEN DEL BELZONA® 2111 MEZCLADO
468 cm³ per 500g.

RENDIMIENTO
0,183 m² por unidad a un espesor de 2,500 micrones.

3. CÓMO APLICAR BELZONA® 2111

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.

a) Aplique el **Belzona® 2111** directamente sobre la superficie preparada con el aplicador de plástico o la espátula suministrados.

b) Déle forma al **Belzona® 2111** con el aplicador de plástico para obtener el perfil correcto.

c) Pula las formas para obtener el acabado deseado.

Para obtener óptimos resultados, aplique la unidad completa lo más rápido posible. Una vez que extienda el material, en forma de una capa fina, podrá trabajar con él durante un poco más de tiempo para permitirle obtener un acabado más uniforme.

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® 2111** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas.

Tempera-tura	Movimiento o uso que no implique carga o inmersión	Carga mecánica o termal máxima	Inmersión en productos químicos
5°C	6 horas	3 días	5 días
10°C	4 horas	2 días	3½ días
15°C	3 horas	2 días	3 días
20°C	2 horas	1 día	2½ días
25°C	1½ hora	1 dia	2 días
30°C	1 hora	1 dia	1½ días

Estos tiempos son para un grosor de aproximadamente 0,25 cm; deberán reducirse para secciones de mayor grosor y ampliarse para secciones más delgadas.

5. ALMACENAMIENTO

Almacénelo en un ambiente seco a entre 5°C y 25°C.

Un almacenamiento accidental del **Belzona® 2100** Base por debajo de 5°C puede provocar una solidificaciòn parcial del producto. Si esto sucede, puede recuperarse su estado normal precintando de nuevo el envase y calentándolo entre 40°C y 50°C durante 3 horas, en una zona seca y bien ventilada.

6. APLICACIÓN DE CAPAS POSTERIORES

La aplicación de capas posteriores de **Belzona® 2111** se puede llevar a cabo hasta 3 dias después de la aplicación anterior sin necesidad de efectuar ningún tratamiento de la superficie más que la eliminación de impurezas.

INFORMACION DE HIGIENE Y SEGURIDAD
Por favor asegurese 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 © 2009 por Belzona International Limited. Todos los derechos reservados. Algunas partes de estos textos poseen copyright © 1996-2008 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 fotocopcopias, grabación, mecanografiado o sistemas de almacenamiento y rebusca de la información - sin la autorización del editor.
Belzona® is a registered trademark

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

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

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

Asia & Oceana
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 378099
f: +66 38 378098
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. 9-10-09 E