

Belzona 1511

FN10178 (SUPER HT-METAL)



INSTRUCCIONES DE USO

1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

APLÍQUELO SOLAMENTE A LAS SUPERFICIES QUE SE HAYAN LIMPIADO POR GRANALLADO

- Cepille la superficie para eliminar cualquier impureza y desengrase con un trapo empapado en **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) o cualquier otro limpiador efectivo que no deje residuos, como metil etil cetona (MEK).
- Seleccione un abrasivo para obtener el nivel necesario de limpieza y un perfil de una profundidad mínima de 75 micrones.

Utilice solamente un abrasivo angular.

- Limpie por granallado la superficie del metal para obtener el siguiente nivel de limpieza:

ISO 8501-1 Sa 2½ - Granallado a fondo
Estándar americano acabado casi blanco SSPC SP 10
Estándar sueco Sa 2½ SIS 05 5900

- Después de limpiar por granallado, las superficies metálicas deberán ser recubiertas antes de que se produzca oxidación en la superficie.

SUPERFICIES CONTAMINADAS POR SAL

Las superficies metálicas que han estado sumergidas en soluciones salinas durante algún periodo de tiempo, por ejemplo en agua de mar, deberán ser limpiadas por granallado hasta obtener el estándar requerido y dejar pasar 24 horas para que cualquier sal incrustada salga a la superficie; luego hay que lavarlas y volver a granallar. Puede que tenga que repetir este proceso para asegurarse de que todas las sales sean eliminadas. Inmediatamente antes de la aplicación, la contaminación de sales solubles debería ser menos de 20 mg/m².

ZONAS DONDE BELZONA® 1511 NO DEBERÍA ADHERIRSE

Aplique una capa fina de **Belzona® 9411** (Release Agent) y permita secar durante unos 15-20 minutos antes de proceder a efectuar el siguiente paso.

2. COMO COMBINAR LOS COMPONENTES REACTIVOS

Transfiera todo el contenido de los módulos de la Base y el Solidificador al Tablero de Mezclado.

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

NOTAS

- NO aplique **Belzona® 1511** cuando la temperatura esté por debajo de los 10°C.

2. VIDA ÚTIL

Belzona® 1511 se debe usar dentro de los plazos mostrados a continuación desde el inicio de la mezcla.

| Temperatura | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C |
|------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Utilice todo el material dentro de un plazo de | 120 min | 60 min | 50 min | 40 min |

3. CÓMO MEZCLAR PEQUEÑAS CANTIDADES

5 partes de la Base por cada 1 parte del Solidificador por peso. No se recomienda medir Belzona 1511 por volumen.

4. CAPACIDAD DE VOLUMEN DEL BELZONA® 1511 MEZCLADO

383 cm³/1kg.

3. COMO APLICAR BELZONA® 1511

PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS

No lo aplique cuando:

- La temperatura esté por debajo de los 10°C o la humedad relativa sea superior al 85%.
- La temperatura del sustrato sea menor de 3°C sobre el punto de rocío
- Haya lluvia, nieve, niebla o neblina.
- Haya humedad en la superficie del sustrato o cuando exista la posibilidad de que pueda ocurrir condensación producto de las condiciones ambientales.
- 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.

- Aplique el **Belzona® 1511** directamente sobre la superficie preparada con el aplicador plástico o la espátula provista.
- Haga presión hacia abajo para rellenar todas las grietas, sacar el aire ocluido y garantizar el máximo de contacto con la superficie.

- c) Dele la forma correcta al **Belzona® 1511** con el aplicador plástico.

Alternativamente, permita que seque a temperaturas ambiente por al menos 1 hora a una temperatura mínima de 50°C, antes de post-fraguar. La temperatura no debe incrementar a más de 30°C por hora.

LIMPIEZA

Debe limpiar las herramientas de mezcla inmediatamente después de usarlas con **Belzona® 9111** o cualquier otro disolvente efectivo, como por ejemplo metil etil cetona (MEK). 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**, MEK, acetona o diluyente de celulosa.

4. TIEMPO PARA APLICAR LA SEGUNDA CAPA

Siempre que sea posible, **Belzona® 1511** debe aplicarse en una sola capa para lograr el espesor requerido. **Belzona® 1511** se puede recubrir en cuanto esté firme para hacerlo.

Cuando vaya a aplicar una nueva capa de un producto Belzona adecuado, el tiempo máximo entre capas es de 24 horas. Después de este tiempo, la superficie se debe desbastar mediante abrasión o limpiar con granallado hasta conseguir un aspecto escarchado y un perfil mínimo de la superficie de 40 micrones antes de aplicar una nueva capa.

5. ACABADO DE LA REACCION MOLECULAR

Belzona® 1511 será post-fraguado en servicio, cuando se aplique un revestimiento Belzona resistentes a altas temperaturas, y se debe seguir el siguiente esquema de fraguado especificado para el revestimiento Belzona.

Alternativamente, permita que el revestimiento **Belzona® 1511** se seque las temperaturas descritas a continuación, antes de someterlas a las condiciones indicadas.

| Temperatura | Carga ligera | Carga mecánica o térmica máxima | Inmersión en productos químicos |
|-------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 10°C | 72 horas | Requiere post-fraguado | Requiere post-fraguado |
| 20°C | 18 horas | 30 horas | Requiere post-fraguado |
| 30°C | 5 horas | 24 horas | 60 horas |
| 40°C | 4 horas | 6 horas | 8 horas |

INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

Lea y asegúrese de comprender las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Los productos de Belzona están fabricados de acuerdo con un sistema de gestión de calidad registrado según ISO 9001.

