

Belzona 4154

FN10188 (BULKFILL RESIN)



INSTRUCCIONES DE USO

La resina **Belzona® 4154** (Bulkfill Resin) está diseñada para mezclarse con áridos del lugar. Es ideal para rellenar agujeros y nivelar superficies irregulares, y brindar soluciones económicas. Consulte la nota 4 "Recomendación para el agregado" para seleccionar el agregado correcto.

1. PARA ASEGURAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFICAZ

Las superficies en las que se aplicará **Belzona® 4154** deben estar limpias, firmes y secas. Lave el hormigón viejo con detergente para eliminar aceite, grasa y polvo. Use agua limpia para enjuagar el detergente. Retire toda la pintura, alquitrán y otros recubrimientos.

Deje que el hormigón nuevo cure durante un mínimo de 28 días o hasta que el contenido de humedad esté por debajo del 6 %, medido con un Protimeter.

En todos los casos aspire el polvo suelto producido por las técnicas de preparación de la superficie.

NOTA: Las superficies húmedas se deben acondicionar con **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) antes de la aplicación de **Belzona® 4154**. Los sustratos también se deben acondicionar con **Belzona® 4911** si la aplicación estará sometida a cargas importantes. Consulte las instrucciones de uso de **Belzona® 4911** para obtener detalles sobre la aplicación. Para un uso normal en hormigón/mampostería secos, no es necesario acondicionar la superficie.

2. COMBINACIÓN DE LOS COMPONENTES REACTIVOS

Belzona® 4154 viene en envases de 3,65 kg, diseñados para mezclar con 25 kg de agregado. Cuando se mezclan grandes cantidades de producto, es fundamental usar una mezcladora mecánica (Daines o calidad equivalente) para asegurar un buen mezclado, como se describe a continuación.

1. Con la mezcladora en funcionamiento, vacíe el contenido de los envases de base y solidificador **Belzona® 4154** dentro del cubo mezclador. Deje que la mezcladora funcione durante 1-2 minutos para lograr una mezcla homogénea.
2. Con la mezcladora aún en funcionamiento, vierta lentamente el agregado (consulte la nota 4 "Recomendación para el agregado") en la mezcla de resina y continúe hasta obtener una consistencia homogénea. Mezcle durante 5 minutos y luego continúe de inmediato con las instrucciones de la sección 3 "Aplicación de **Belzona® 4154**".

3. Para lograr una consistencia adecuada para el enrasado o alisado, vierta el agregado en las resinas mezcladas de acuerdo con las siguientes indicaciones:

Proporción de mezcla	
(Base : solidificador : agregado) 6,7 : 1 : 53 (en peso)	Envase de 3,65 kg de Belzona® 4154 (Bulkfill Resin) con 25 kg de agregado

Se debe tener en cuenta la cantidad máxima aceptable de agregado para evitar un mal desempeño. Se puede agregar **Belzona® 4154** (Bulkfill Resin) para obtener una consistencia de menor viscosidad y facilitar el vertido.

4. **Nota:** **Belzona® 4154** (Bulkfill Resin) **NO** está diseñado para ser utilizado como un producto independiente. Si la aplicación requiere de un sistema de resinas, se debe usar en cambio **Belzona® 4151** (Magma-Quartz Resin). Consulte las instrucciones de uso correspondientes.

NOTAS

1. VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

Belzona® 4154 (incluido el agregado) debe usarse dentro de los tiempos que se indican a continuación, contados a partir del comienzo del mezclado:

Temperatura	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
Use todo el material dentro de un intervalo de:	2 horas	1 hora	45 minutos	30 minutos

Estos tiempos se basan en la carga completa del agregado que se indicó anteriormente. El uso de cantidades menores de agregado reducirá la vida útil de la mezcla.

2. VOLUMEN DE BELZONA® 4154 MEZCLADO CON AGREGADO

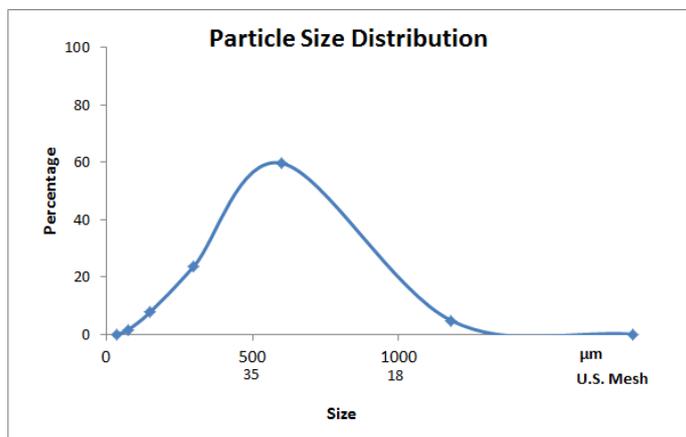
El volumen generalmente es de 14 000 cm³ por 25 kg de agregado. El volumen práctico variará de acuerdo con las características del agregado.

3. RANGO DE COBERTURA DE BELZONA® 4154 MEZCLADO CON AGREGADO

El rango de cobertura, generalmente, es de 1,1 m² con un espesor promedio de 12 mm cada 25 kg de agregado. El rango de cobertura práctico variará de acuerdo con las características del agregado.

4. RECOMENDACIÓN PARA EL AGREGADO

Cuando se use un agregado que no es de Belzona, se deberán respetar las siguientes directrices generales para el agregado. El agregado debe ser **arena de silicio redonda o rectangular limpia y seca** con una distribución del tamaño de las partículas como la que se muestra en el gráfico siguiente:



Un tamaño de partículas mayor o menor afectará el desempeño del producto final. Comuníquese con Belzona TKL para obtener más información.

3. APLICACIÓN DE BELZONA® 4154

Aplique la mezcla de **Belzona® 4154** directamente sobre la superficie previamente preparada. Para comenzar, distribuya el producto a un nivel general usando técnicas normales de nivelado. Luego apisono firmemente con cuchara de albañil, llana u otra herramienta adecuada para eliminar el aire atrapado, compactar la mezcla de **Belzona® 4154** y asegurar un máximo contacto con la superficie

La capa de la mezcla de **Belzona® 4154** se debe completar hasta 6 mm por debajo de la superficie final deseada. La capa de terminación final se deberá realizar con **Belzona® 4111** o **Belzona® 4131**. **Belzona® 4154** no se debe usar para la última capa.

NOTAS

1. LÍMITES DE APLICACIÓN

Belzona® 4154 se puede aplicar a una temperatura de entre 10 °C y 25 °C. Por debajo de los 10 °C el material estará muy viscoso para mezclarlo y aplicarlo fácilmente. Por encima de los 25 °C el material estará un poco "fluido" y la vida útil de la mezcla será menor.

2. LIMPIEZA

Todas las herramientas de mezclado se deben limpiar inmediatamente después de su uso con **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) o cualquier otro solvente eficaz, por ej., MEK. Los pinceles y otras herramientas de aplicación se deben limpiar con un solvente adecuado como **Belzona® 9121**, MEK, acetona o solventes de celulosa.

3. ALMACENAMIENTO

El componente de base de **Belzona® 4154** tiende a cristalizarse después de un tiempo prolongado de almacenamiento. Mantener la temperatura de almacenamiento por encima de los 25 °C minimizará el riesgo de cristalización.

4. REPARACIÓN DE SUPERFICIES CON BELZONA® 4111 O BELZONA® 4131

La mezcla de **Belzona® 4154** se debe recubrir dentro de las 24 horas de aplicada con **Belzona® 4111** o **Belzona® 4131** y se debe aplicar **Belzona® 4911** entre capas.

Si se deja más de 24 horas, la superficie del **Belzona® 4154** deberá desbastarse antes de la aplicación del acondicionador y del sistema **Belzona® 4111** o **Belzona® 4131**.

5. FINALIZACIÓN DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Deje que **Belzona® 4154** solidifique durante los tiempos que se muestran en la tabla a continuación antes de someterlo a las condiciones indicadas:

Temperatura	Aplicación de la siguiente capa	Dureza mecánica plena
10 °C	12 horas	3 días
15 °C	8 horas	2 días
22 °C	6 horas	24 horas
25 °C	5 horas	16 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 © 2016 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.

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar