

# Belzona 4154

FN10188 (BULKFILL RESIN)



## INSTRUCTIONS FOR USE

**Belzona® 4154 (Bulkfill Resin)** está diseñado para ser mezclado con diferentes agregados, que pueden ser distintos de los suministrados por Belzona. Es ideal para rellenar hoyos y nivelar grandes superficies desniveladas y a la vez es una solución de bajo costo. Véase la Nota 4 "Recomendación de Agregado" para seleccionar un agregado apropiado.

### 1. PARA GARANTIZAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFECTIVA

Toda superficie a la que le vaya a aplicar **Belzona® 4154** debe estar limpia, firme y seca. Lave el concreto existente con detergente para eliminar los restos de aceite, grasa y polco. Utilice agua limpia para enjuagar el detergente. Raspe la pintura, alquitrán o cualquier otra capa que pudiera haber.

Permita que el concreto fresco se solidifique durante al menos 28 días, o hasta que el contenido de humedad esté por debajo del 6% utilizando un Protímetro.

En todos los casos pase la aspiradora para limpiar todo el polvo que se haya podido generar durante las técnicas de preparación de superficie.

#### NOTA:

Las superficies húmedas deben ser acondicionadas con **Belzona® 4911 (Magma TX Conditioner)** antes de la aplicación de **Belzona® 4154**. Sustratos deben ser acondicionados con **Belzona® 4911** si la aplicación está sujeta a una carga grande.

Por favor, consulte las Instrucciones de Uso de **Belzona® 4911** para detalles de su aplicación.

### 2. COMBINING THE REACTIVE COMPONENTS

**Belzona 4154® (Bulkfill Resin)** está disponible en dos paquetes de 3.25 kg cada uno y unidades a granel. Se puede mezclar manualmente pero cada tamaño y la dureza del material necesitará utilizar una mezcladora mecánica para mezclar grandes cantidades del producto para asegurar una mezcla minuciosa, como se describe a continuación.

1. Con la mezcladora en marcha, vierta todo el contenido de las unidades de **Belzona® 4154 (Bulkfill Resin)** Base y Solidificador en el cubo que está rotando. Deje la mezcladora en funcionamiento de 1 a 2 minutos para obtener una mezcla homogénea.
2. Acto seguido, con la mezcladora aun en funcionamiento, añada lentamente el agregado (consulte 4 "Recomendación de Agregado") a la resina hasta que obtenga la consistencia deseada (consulte el punto 3 para proporciones de mezcla). Mezcle durante 5 minutos y luego proceda inmediatamente

a realizar los pasos especificados en la sección "Cómo Aplicar **Belzona® 4154**".

3. Para emparejar con una capa de mortero de cemento o fratar, añada toda la grava y arena a las resinas mezcladas.

| Proporción de mezcla                               | Como guía                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Base:Solidificador:Agregado)<br>6.7:1:53 por peso | 3.25 kg de <b>Belzona 4154 (Bulkfill Resin)</b> con el máximo de 22.5 kg del agregado                                            |
| (Base:Solidificador)<br>6:1 por volumen            | 2.55 litros de <b>Belzona 4154</b> Base y 0.43 litros de <b>Belzona 4154</b> Solidificador con el máximo de 22.5 kg del agregado |

La cantidad máxima del agregado debe ser considerada para evitar un mal rendimiento. Se puede agregar más **Belzona® 4154 (Bulkfill Resin)** para obtener una consistencia líquida.

4. **Belzona® 4154 (Bulkfill Resin)** NO está diseñado a ser utilizado como un producto independiente, por lo tanto, no debe ser utilizado por sí mismo. Si se desea utilizar solo la resina, Belzona aconseja utilizar **Belzona® 4151 (Magma-Quartz Resin)** en su lugar. Por favor, consulte las Instrucciones de Uso correspondientes.

#### NOTAS

##### 1. VIDA ÚTIL

Desde el inicio de la mezcla **Belzona® 4154 con el agregado** se debe usar dentro de los plazos mostrados a continuación:

| Temperatura                                    | 10°C    | 15°C   | 20°C   | 25°C   |
|------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Utilice todo el material dentro de un plazo de | 2 horas | 1 hora | 45 min | 30 min |

Estos tiempos se basan en el agregado que se añade a la mezcla de la Base y Solidificador. El uso de pequeñas cantidades reducirá la vida útil.

##### 2. CAPACIDAD VOLÚMETRICA DEL BELZONA® 4154 MEZCLADO CON AGREGADO

La capacidad volumétrica es típicamente 12,700 cm<sup>3</sup> por 22.5 kg del agregado. En práctica la capacidad volumétrica puede variar de acuerdo con las características de agregado.

##### 3. RENDIMIENTO

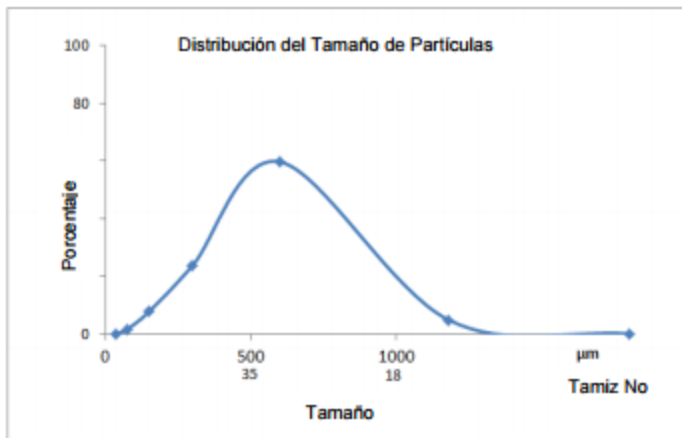
El rendimiento al grosor de película 12mm es típicamente 1,0 m<sup>2</sup> por cada 22.5 kg del agregado.

El rendimiento práctico puede variar de acuerdo con las características del agregado.

##### 4. RECOMENDACIÓN DEL AGREGADO

La siguiente guía general para el agregado debe ser observada para el uso de un agregado que no sea el de Belzona. El agregado debe ser una **arena sílica seca, limpia, redonda /**

rectangular con el tamaño de distribución de partículas mostrado en la siguiente gráfica:



El tamaño de partícula más pequeño o más grande afectará el rendimiento del producto final. Por favor, póngase en contacto con Belzona TKL para obtener más información.

### 3. COMO APLICAR BELZONA 4154

Aplique **Belzona® 4154** directamente sobre la superficie preparada. En primer lugar, extiéndalo a un nivel general utilizando técnicas normales para nivelar y luego apisono firmemente con una paleta o llana para eliminar el aire atrapado, para hacerlo más compacto y para asegurar el máximo de contacto con la superficie.

**Belzona 4154®** se debe aplicar al grosor de 6mm de la superficie final deseada, y **Belzona® 4111** o **Belzona® 4131** se debe aplicar en la parte superior al grosor de 6mm.

#### NOTAS

##### 1. LIMITES DE APLICACIÓN

**Belzona® 4154** se puede aplicar a temperaturas ente 10°C y 25°C. Si la temperatura es inferior a los 10°C el material se puede endurecer demasiado como para poder mezclarlo y aplicarlo con facilidad. Si la temperatura es superior a los 25°C el material puede hacerse demasiado "fluido" y su vida útil se reducirá.

##### 2. LIMPIEZA

Todas las herramientas de mezcla deberán ser limpiadas Inmediatamente despues de su uso utilizando **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) o cualquier otro solvente efectivo, por ejemplo metil etil cetona (MEK). Limpie las brochas y otras

herramientas de aplicación utilizando un disolvente adecuado como el **Belzona® 9121**, MEK, acetona o diluyente de celulosa.

### 3. ALMACENAMIENTO

**Belzona® 4154** tiene la tendencia a cristalizar después de un almacenamiento a largo plazo por debajo de 10°C. Los riesgos de cristalización van a ser reducidos suficientemente manteniendo la temperatura de almacenamiento superior a 25°C.

### 4. COMO APLICAR BELZONA® 4111 O BELZONA® 4131

**Belzona® 4154** debe recubrirse dentro de 24 horas, ya sea con **Belzona® 4111** o **Belzona® 4131** utilizando entre capas **Belzona® 4911** Conditioner.

Una vez que hayan transcurrido 24 horas, hay que raspar la superficie de **Belzona® 4154** antes de aplicar el sistema de **Belzona® 4111** o **Belzona® 4131**.

### 5. COMPLETION OF THE MOLECULAR REACTION

Permita que se solidifique **Belzona® 4154** según se indica a continuación, sometiéndolo a las condiciones indicadas:

| Temperature | Aplicación de capas superiores | Para una dureza mecánica total |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 10°C        | 12 horas                       | 3 días                         |
| 15°C        | 8 horas                        | 2 días                         |
| 22°C        | 6 horas                        | 24 horas                       |
| 25°C        | 5 horas                        | 16 horas                       |

## HEALTH & SAFETY INFORMATION

Please read and make sure you understand the relevant Safety Data Sheets.

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 © 2015 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Belzona® is a registered trademark

*Belzona products are manufactured under an ISO 9001 Registered Quality Management System*

  
**BELZONA®**  
Repair • Protect • Improve