

# Belzona 4154

FN10188 (BULKFILL RESIN)



## INSTRUKCJA UŻYCIA

Środek **Belzona 4154** (Bulk Resin) został opracowany do wykorzystywania z dostępnymi lokalnie kruszywami. Jest idealny do wypełniania zagłębień oraz poziomowania dużych nierównych powierzchni i zapewnia ekonomiczne rozwiązanie. Informacje na temat wyboru odpowiedniego kruszywa podano w punkcie Uwaga 4 „Zalecenia dotyczące kruszywa”.

### 1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Każda powierzchnia, na którą ma zostać nałożony produkt **Belzona 4154** powinna być czysta, sucha i zwięzła. Stary beton należy umyć wodą z detergentem w celu usunięcia olejów, smarów i zabrudzeń. Ewentualną starą farbę, smołę lub inne powłoki należy bezwzględnie usunąć.

Nowy beton powinien się utwardzać przez minimum 28 dni lub do momentu, kiedy zawartość wilgoci spadnie poniżej 6% (pomiar z zastosowaniem wilgotnościomierza Protimeter).

Jeśli w trakcie obróbki powierzchni tworzy się pył, zawsze należy go usunąć.

**UWAGA:** Przed zastosowaniem materiału **Belzona 4154** powierzchnie wilgotne należy przygotować aktywatorem **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner). Podłoże należy także przygotować aktywatorem **Belzona 4911**, jeśli powierzchnia będzie narażona na duże obciążenia. Szczegółowy opis zastosowania podano w Instrukcji użycia produktu **Belzona 4911**. W przypadku normalnej eksploatacji na suchych powierzchniach betonowych/kamiennych aktywacja nie jest wymagana.

### 2. MIESZANIE SKŁADNIKÓW REAKTYWNYCH

Materiał **Belzona 4154** jest dostarczany w zestawach 3,65 kg, które są przeznaczone do wymieszania z 25 kg kruszywa. Bardzo ważne jest, aby do mieszania dużych ilości produktu stosować mieszadło mechaniczne (np. typu Daines), co umożliwi staranne wymieszanie, jak opisano poniżej.

1. W mieszadło mechanicznym połącz zawartość pojemników z bazą i utwardzaczem środka **Belzona 4154**. Mieszadło powinno pracować przez 1–2 minuty, aż do osiągnięcia jednorodnej mieszaniny.
2. Następnie przy wciąż pracującym mieszadło wolno dodawać kruszywo (patrz punkt Uwaga 4 „zalecenia dotyczące mieszania” do mieszaniny żywicy, aż do osiągnięcia jednolitej konsystencji. Mieszać przez 5 min, po czym przejść do punktu 3 „Aplikacja materiału **Belzona 4154**”.

3. Aby przygotować masę do rozprowadzenia przy pomocy packi lub rajberki, do wymieszanej żywicy należy dodać kruszywo według następujących zaleceń:

Stosunek mieszania	
(Baza:Utwardzacz:Kruszywo) 6,7:1:53 (wagowo)	Opakowanie <b>Belzona 4154</b> (Bulkfill Resin) 3,65 Kg na 25 kg kruszywa

Należy wziąć pod uwagę maksymalną ilość kruszywa, aby uniknąć uszkodzeń podczas eksploatacji. Aby uzyskać płynną zawieszistą konsystencję, można dodać więcej produktu **Belzona 4154** (Bulkfill Resin).

4. **Uwaga:** Produkt **Belzona 4154** (Bulkfill Resin) is **NIE** jest przeznaczony do stosowania indywidualnego. Jeśli wymagany jest system żywicy, zamiast powyższego produktu należy zastosować materiał **Belzona 4151** (Magma-Quartz Resin). Patrz odpowiednie instrukcje użycia.

#### UWAGI

##### 1. CZAS UŻYTKOWANIA

Od momentu rozpoczęcia mieszania produkt **Belzona 4154** (w tym kruszywo) musi być zużyty w czasie przedstawionym w tabeli poniżej:

Temperatura	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)
Czas zużycia całego materiału	2 godz.	1 godz.	45 min	30 min

Czasy te bazują na pełnym obciążeniu kruszywa wskazanym powyżej. Użycie mniejszej ilości kruszywa skraca czas użytkowania.

##### 2. OBJĘTOŚĆ PRODUKTU BELZONA 4154 WYMIESZANEGO Z KRUSZYWEM

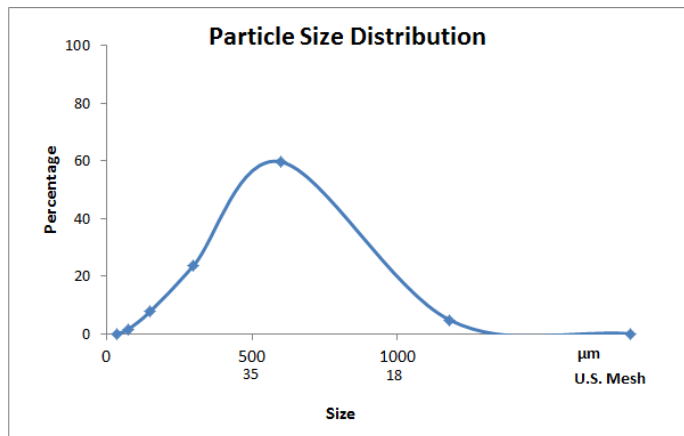
Typowa objętość produktu **Belzona** wynosi 14 000 cm<sup>3</sup> na 25 kg kruszywa. Praktyczna objętość różni się w zależności od charakterystyki kruszywa.

##### 3. WYDAJNOŚĆ KRYCIA PRODUKTU BELZONA 4154 WYMIESZANEGO Z KRUSZYWEM

Typowa wydajność krycia przy grubości powłoki wynoszącej 12 mm wynosi 1,1 m<sup>2</sup> na 25 kg kruszywa. Praktyczna wydajność krycia jest uzależniona od właściwości kruszywa.

#### 4. ZALECENIA DOTYCZĄCE KRUSZYWA

W przypadku użycia kruszywa innego niż firmy Belzona należy przestrzegać poniższych ogólnych zaleceń. Jako kruszywo należy użyć **suchego, niezanieczyszczonego piasku krzemowego o okrągłych/prostokątnych ziarnach** o dystrybucji wielkości ziarna podanej na poniższym wykresie:



Ziarno mniejsze lub większe wpłynie ja jakość ostatecznego produktu. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje, prosimy o kontakt z TKL Belzona.

#### 3. ZASTOSOWANIE BELZONA 4154

Nałożyć wymieszany materiał **Belzona 4154** bezpośrednio na przygotowaną powierzchnię. Najpierw rozprowadzić równomiernie pierwszą warstwę pacą a następnie mocno docisnąć pacą lub rajberką, aby usunąć pęcherze powietrza, zapewnić ścisłość masy **Belzona 4154** i jej maksymalny kontakt z powierzchnią.

Materiał **Belzona 4154** należy nałożyć jako warstwę nie grubszą niż 6 mm w stosunku do ostatecznej wymaganej grubości, po czym należy na nim zastosować warstwę środka **Belzona 4111** lub **Belzona 4131** o grubości 6 mm. Materiału **Belzona 4154** nie należy stosować jako warstwy wierzchniej.

#### UWAGI

##### 1. OGRANICZENIA DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA

Produkt **Belzona 4154** może być stosowany w temperaturach od 10°C (50°F) do 25°C (77°F). Poniżej 10°C (50°F) materiał będzie zbyt gęsty, aby można go było łatwo wymieszać i rozprowadzić. Powyżej 25°C (77°F) będzie bardziej płynny, co skraca czas, w którym można go rozprowadzić.

#### 2. CZYSZCZENIE

Wszystkie narzędzia służące do mieszania należy wyczyścić **natychmiast po użyciu** produktem **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) lub innym skutecznym środkiem odtłuszczającym, np. MEK. Pędzle i inne narzędzia do aplikacji należy czyścić za pomocą odpowiedniego środka, takiego jak **Belzona 9121**, MEK, aceton lub rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych.

#### 3. PRZECHOWYWANIE

Składnik bazy materiału **Belzona 4154** może ulegać krystalizacji po długotrwałym przechowywaniu. Utrzymywanie temperatury przechowywania powyżej 25°C (77°F) powinno skutecznie zapobiec ryzyku krystalizacji.

#### 4. NAKŁADANIE POWŁOKI OSŁANIAJĄCEJ — BELZONA 4111 LUB KROK 4131

Na materiał **Belzona 4154** w ciągu 24 godzin należy nałożyć powłokę osłaniającą stosując produkt **Belzona 4111** lub **Belzona 4131** oraz **Belzona 4911** pomiędzy warstwami.

Po 24 godzinach powierzchnia materiału **Belzona 4154** musi zostać oszlifowana przed zastosowaniem aktywatora i systemu **Belzona 4111** lub **Belzona 4131**.

#### 5. CZAS PRZEBIEGU REAKCJI WIĄZANIA

Pozostawić materiał **Belzona 4154** do utwardzenia na czas podany w Instrukcji użycia produktu Belzona przed narażeniem na wskazane warunki:

Temperatura	Ponowne pokrywanie	Pełne obciążenie mechaniczne
10°C/50°F	12 godz.	3 dni
15°C/59°F	8 godz.	2 dni
22°C/72°F	6 godz.	24 godz.
25°C/77°F	5 godz.	16 godz.

#### INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA

Użytkownik powinien zapoznać się z odpowiednimi kartami charakterystyki substancji chemicznych i zrozumieć podane w nich informacje.

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.

Produkty marki Belzona są produkowane w ramach Systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve