

## Zdrowie i Bezpieczeństwo

1. Podczas pracy z materiałem stosować odzież ochronną.
2. Szkodliwy dla zdrowia przy permanentnym kontakcie ze skórą i po połknięciu.
3. Szczególnie wrażliwa skóra może ulec podrażnieniu.
4. W przypadku kontaktu materiału ze skórą obmyć zabrudzone miejsce ciepłą wodą z mydłem.
5. W przypadku zetknięcia się materiału z oczami należy przemyć je obficie wodą. O ile objawy podrażnienia nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.
6. W przypadku połknięcia wywołać wymioty.

UWAGA ! Baza jak i utwardzacz produktu posiadają aktualną **KARTĘ CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ** i każdorazowo na życzenie klienta będą przekazane.



**PRZEDSTAWICIELSTWO GENERALNE W POLSCE**  
**BELSE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Szyprów 17  
tel.: +48 33810 07 18, fax: +48 33810 07 20  
e-mail: [biuro@belse.com.pl](mailto:biuro@belse.com.pl)  
internet: [www.belse.com.pl](http://www.belse.com.pl)

Wszystkie podane dane bazują na wynikach długotrwałych badań przeprowadzonych w naszych laboratoriach i są podane w dobrej wierze i wg najlepszej wiedzy. Informacje i wartości wymagają jednak dla każdego przypadku sprawdzenia przez użytkownika, gdyż działanie naszych produktów zależy od konkretnych warunków i okoliczności ich zastosowania. Nie jest to zatem prawna podstawa przyjęcia odpowiedzialności prawnej za skuteczność poszczególnych zastosowań.

Prawa autorskie © 1993 zastrzega sobie Belzona Polymerics Limited. Zastrzega się reprodukcje czy też w jakiegokolwiek formie lub za pośrednictwem jakichkolwiek środków - łącznie z formą graficzną, elektronicznym lub mechanicznym kopiowaniem, powielaniem, nagrywaniem, odtwarzaniem, wszelkimi formami gromadzenia informacji w kartotekach lub archiwach - jakiegokolwiek części tego druku objętego prawami autorskimi - bez pisemnego zezwolenia wydawcy.

**Belzona Polymerics Ltd.,**  
Claro Road,  
Harrogate, HG1 4AY,  
England  
Tel.: 0044 1423 567641  
Fax.: 0044 1423 505967



BS EN ISO 9001 : 2008  
Certyfikat No. Q09335  
ISO14001:2004  
Certyfikat No. EMS 509612  
Wyprodukowane zgodnie z: ISO 9001

**Belzona Inc.**  
200 N.W. 88 Court.  
Miami, Florida 33172,  
USA  
Tel.: 001 305 594 4994  
Fax.: 001 305 599 1140



By należycie wykorzystać walory tego wyróżniającego się jakością materiału, prosimy z należytą uwagą zapoznać się z niniejszą instrukcją, przed przystąpieniem do aplikacji

**BELZONA®**  
**4151**

**BELZONA® 4151 (MAGMA-QUARTZ RESINS)**

## INSTRUKCJA UŻYCIA

**Do uszczelniania betonu oraz BELZONA®4111 Magma-Quartz, BELZONA®4131 Magma-Screed oraz innych materiałów porowatych**

## 1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Każda powierzchnia, na którą ma zostać nałożona **BELZONA®4151 Magma-Quartz Resins** powinna być czysta, sucha i zwięzła.

Stary beton powinien być wypłukany i umyty wodą z detergentami w celu usunięcia olejów, smarów i brudu. Następnie powierzchnię należy wyschnięcia do czasu, aż wilgotność betonu spadnie poniżej 6%. Ewentualną starą farbę, smołę lub inne powłoki należy bezwzględnie usunąć.

Nowy beton powinien się utwardzać przez minimum 28 dni od momentu, kiedy będzie w pełni ustabilizowany chemicznie, a zawartość wilgoci spadnie poniżej 6% (pomiar z zastosowaniem Protimetru) lub poniżej 75% R.H. w przypadku pomiaru dokonanego Higrometrem Na poziomych powierzchniach nowego betonu występuje zjawisko „mleczka” cementowego, które musi być usunięte przez mechaniczne zeszkobanie. Pionowe powierzchnie powinny być również oczyszczone np. drucianą szczotką.

Jeśli w trakcie obróbki powierzchni tworzy się pył należy go usunąć przez odsysanie.

W przypadku pokrywania **BELZONA®4111 Magma Quartz** lub **BELZONA®4131 Magma-Screed** w czasie krótszym niż 48 godzin od ich aplikacji, nie jest wymagane dodatkowe przygotowanie powierzchni. Jeśli jednak czas ten jest dłuższy, powierzchnię należy schropowacić, a zanieczyszczenia usunąć.

## 2. MIESZANIE

### A) MIESZANIE MAŁYCH IŁOŚCI

Dla małych ilości stosunek objętościowy mieszania wynosi: 2 części Bazy do 1 części Utwardzacza. Dokładnie odmierzone ilości wlać do naczynia i dokładnie mieszać przez 2 minuty, aż do otrzymania jednolitej mieszaniny. Dalej postępujemy jak w punkcie 3 (Aplikacja).

### B) MIESZANIE CAŁYCH ZAWARTOŚCI

Zawartość pojemnika z Bazą i Utwardzaczem wlać do odpowiedniego naczynia (nie ma konieczności odmierzenia). Mieszać dokładnie przez 3 minuty, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny, a następnie całość wylać na beton i przejść do pkt. 3 (Aplikacja).

Objętość **Belzona®4151 Magma-Quartz Resins** uzyskana z opakowania 4,95 kg wynosi 4455 cm<sup>3</sup>.

### 3. APLIKACJA

1. OSTRZEGAMY! Pod żadnym pozorem nie można pozostawić w naczyniu całości rozmieszanych Bazy i Utwardzacza (jak w pkt. 2b.), ponieważ proces egzotermiczny przebiega w „całej masie” znacznie szybciej i drastycznie redukuje czas, w jakim należy użyć materiał.
2. Czas aplikacji

Po wymieszaniu **BELZONA®4151** Magma Quartz-Resins należy zakończyć aplikację w czasie, który w zależności od temperatury otoczenia obrazuje poniższa tabela:

Temperatura	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
Czas całkowitego przebiegu aplikacji	45 min	32 min	25 min	16 min	12 min

- a) Wymieszana **BELZONA®4151** Magma Quartz-Resins musi być rozprowadzana na powierzchnię przy pomocy dobrej jakości pędzla. Wykonując powłokę o pożądanej grubości 125 µm na powierzchniach poziomych, osiągamy praktyczną wydajność 15,5m<sup>2</sup> z jednego (4,95 kg) opakowania. Wymagany jest system dwupowłokowy (2x125 µm). Dla powierzchni pionowych - patrz poniżej UWAGA2.
- b) Zaraz po otrzymaniu „suchego dotyku” pierwszej warstwy, aplikować drugą warstwę **BELZONA®4151**. Druga warstwa powinna być aplikowana w czasie nie przekraczającym 2 godzin od nałożenia pierwszej warstwy. Jeżeli czas ten mimo wszystko jest dłuższy, pierwsza warstwa musi być schropowana przed powtórny pokryciem.
- c) Drugą warstwę należy nakładać natychmiast po wymieszaniu składników.

#### UWAGI:

1. **Grubość warstwy i wydajność ulegną zmianie w przypadku powierzchni bardzo porowatej oraz powierzchni o złożonym profilu.**
2. Na powierzchniach pionowych należy przestrzegać, by nakładana warstwa była nie grubsza niż 125 µm.
3. Możliwe jest zabarwienie **BELZONA®4151** poprzez dodanie barwników na bazie glikolu lub ftalanu w ilości 10% wagowo.

**CZYSZCZENIE** - Wyposażenie takie jak szpательki oraz pojemnik służący do mieszania powinny być wyczyszczone **natychmiast** po ich użyciu czystą szmatką namoczoną w alternatywnych środkach odtłuszczających, ponieważ **BELZONA®9111** Cleaner/Degreaser nie rozpuszcza kompozytów. Plastikowe aplikatory, szpательki oraz pojemnik służący do mieszania mogą być ponownie użyte po wysuszeniu.

### 4. CZAS PRZEBIEGU REAKCJI WIAZANIA

Czasy utwardzania **BELZONA®4151** Magma Quartz-Resins w zależności od warunków obrazuje poniższa tabela:

	5°C	15°C	25°C
Odporność na ruch pieszcy	16 godz.	6 godz.	4 godz.
Pełna twardość mechaniczna	2 dni	24 godz.	16 godz.
Pełna odporność chemiczna	14 dni	10 dni	5 dni

**BELZONA®4151**Magma Quartz-Resins nie może być poddana działaniu wilgoci przed pełnym utwardzeniem, gdyż może to doprowadzić do odbarwienia (wybielenia) powierzchni.

**UWAGA:** można stosować w kontakcie z wodą pitną. „Ocena Higieniczna” PZH nr HK/W/0925/04/2011 - „Przeznaczony do: pokryć, zabezpieczeń, uszczelnień, napraw urządzeń, które służą do magazynowania i przesyłania wody do picia i na potrzeby gospodarcze”.