

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
internet: 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 prawną podstawą przyjęcia odpowiedzialności prawnej za skuteczność poszczególnych zastosowań.

Prawa autorskie © 1993 zastrzega sobie Belzona Polymeric 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 - jakichkolwiek części tego druku objętego prawami autorskimi - bez pisemnego zezwolenia wydawcy.

Belzona Polymeric 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 należyście wykorzystać walory tego wyróżniającego się jakością materiału, prosimy z należytą uwagą zapoznać się z niniejszą instrukcją, przed przystąpieniem do aplikacji



BELZONA®
4141

BELZONA® 4141 (MAGMA-BUILD™) **INSTRUKCJA UŻYCIA**

Do odbudowy silnie zniszczonych betonowych lub kamiennych powierzchni ścian pionowych i stropów

Belzona®4141 Magma-Build to lekki nieporowaty materiał do napraw betonu, umożliwia odbudowę silnie zniszczonych lub zużytych pionowych i/lub stropowych konstrukcji betonowych. Zaletą stosowania tego materiału jest brak potrzeby użycia szalowań nawet przy dużych ubytkach w betonie.

1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Każda powierzchnia, na którą ma zostać nałożona **Belzona®4141** Magma-Build powinna być czysta, sucha i zwięzła.

Stary beton powinien być wypióskowany i/oraz umyty wodą z detergentami w celu usunięcia olejów, smarów i brudu. Następnie powierzchnię należy spłukać wodą, aby pozbyć się detergentów i pozostawić do 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 do 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.

Powierzchnie metalowe należy oczyścić z rdzy i łuszczącej się farby, a następnie piaskować, szlifować lub obrabiać innymi metodami tak, aby uzyskać chropowatą, matową powierzchnię metalu. Jeśli w trakcie obróbki powierzchni tworzy się pył należy go usunąć.

Tam gdzie Belzona®4141 nie powinien przylegać, należy nałożyć pędzlem cienką warstwę SEPARATORA **Belzona®9411**, pozwolić mu obeschnąć przez 15 - 20 min. przed przystąpieniem do 2 fazy naprawy. Powierzchnie porowate, na które stosuje się **Belzona®9411** Release Agent powinno się najpierw uszczelnić odpowiednim lakierem np. szelakiem lub emalią celulozową.

2. PRZYGOTOWANIE AKTYWATORA BELZONA® 4911 MAGMA TX CONDITIONER

Całą zawartość **Belzona®4911** Magma TX Conditioner Utwardzacz wlać do puszki z **Belzona®4911** Magma TX Conditioner Baza, a następnie wymieszać, aż do osiągnięcia jednolitej masy. Natychmiast po tym rozprowadzić aktywator na powierzchni przygotowanej do pokrycia materiałem **Belzona®4141** Magma-Build. **Belzona®4911** Magma TX Conditioner powinno się wcierać dokładnie w powierzchnię za pomocą pędzla o sztywnym włosiu.

Zawartość opakowania należy rozprowadzić na powierzchni nie przekraczającej (1,1 m² z 0.45 kg lub 7.33 z 3 kg)

UWAGI

- I. Przy mieszaniu małych ilości, stosunek mieszania jest następujący: 2 części Bazy do 1 części Utwardzacza w stosunku objętościowym
- II. Przygotowanie aktywatora i jego rozprowadzanie nie powinno przekraczać czasów podanych poniżej:

Temperatura otoczenia	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C
Czas utwardzania po zmieszaniu	230 min.	105 min.	55 min.	45 min.	32 min.
Minimalny czas pokrycia	Rozprowadzenie można rozpocząć z chwilą zakończenia aktywacji powierzchni				
Maksymalny czas pokrycia *	6 godz.	6 godz.	6 godz.	6 godz.	6 godz.

* Jeśli max czas pokrycia jest przekroczony to warstwę należy zeszlifować i nałożyć ponownie **Belzona®4911** Magma TX Conditioner.

3. MIESZANIE

Mieszanie można przeprowadzić w dużym pojemniku, który jest dołączony do zestawu. Z uwagi na gęstość i masę mieszanego materiału dokładne wymieszanie można uzyskać tylko przy użyciu mechanicznego mieszadła.

Do pojemnika wsypujemy około połowy zawartości składnika bazowego, a następnie całość składnika utwardzającego, po czym uruchamiamy mieszadło.

Po wstępnym wymieszaniu wolno dodajemy pozostałą część materiału bazy i mieszamy dalej przez ok. 5 min, dopóki nie osiągniemy jednolitego koloru i konsystencji. Przed zakończeniem mieszania zaleca się: zatrzymać mieszadło, wyjąć wirnik i zeszkrobać go do czysta, po czym przez krótki okres dalej kontynuować mieszanie.

UWAGI

I. CZAS UŻYTKOWANIA

Mieszanina **Belzona®4141** musi być zużyta w czasie podanym w poniższej tabelcy (licząc od momentu rozpoczęcia mieszania):

Temperatura materiału	10°C	15°C	20°C	25°C
Cały materiał należy zużyć w czasie	1½ godz.	45 min.	30 min.	20 min.

Aby przedłużyć użyteczny czas stosowania mieszaniny **Belzona®4141** Magma-Build zaleca się bezpośrednio po wymieszaniu rozprowadzić materiał na możliwie największą, nie poddaną oddziaływaniu słońca powierzchnię.

II. MIESZANIE MAŁYCH IŁOŚCI

Przy mieszaniu małych ilości **Belzona®4141** Magma-Build stosunek mieszania jest następujący:

8 części Bazy do 1 części Utwardzacza - wagowo

*13 części Bazy do 1 części Utwardzacza - objętościowo

* Dla wygody użytkownika razem z produktem dostarcza się naczynia pomiarowe: jedno o objętości 1 litra, drugie o pojemności 77 cm³.

Przy odmierzaniu składnika Bazowego należy go przesypać bezpośrednio do pomarańczowego 1 litrowego pojemnika.

III. WYDAJNOŚĆ

Objętość **Belzona®4141** Magma-Build uzyskana z opakowania 8,0 kg wynosi 11 000 cm³.

4. APLIKACJA BELZONA® 4141

Mieszanie **Belzona®4141** Magma-Build najlepiej nakładać ręką zabezpieczoną rękawicą. Po silnym dociśnięciu materiału do rekonstruowanego obszaru, otrzymujemy pożądaną powierzchnię **Belzona®4141** Magma-Build.

Powierzchnię tę wygładzamy na gotowo metalową rajbarką lub innym podobnym narzędziem. Najlepsze rezultaty osiąga się przez częste przemywanie rajbarki czystą wodą.

UWAGI

I. WILGOTNE LUB ZAPAROWANE POWIERZCHNIE

Belzona®4141 Magma-Build może być stosowana na wilgotne lub zaparowane powierzchnie, ale wówczas siła przylegania produktu do powierzchni wyniesie 75% adhezji w porównaniu z powierzchnią suchą.

II. OGRANICZENIA W STOSOWANIU

Belzona®4141 Magma-Build może być stosowana w zakresie temperatur od 5°C do 25°C.

III. BARWIENIE

Belzona®4141 Magma-Build dostarczana jest w kolorach szarego betonu lub kamienia, lecz w zależności od potrzeb może być barwiona przez wstępne zmieszanie składnika bazowego z barwiącymi dodatkami do betonów takimi jak Cementone lub Tromix Colour Pack. Jako wskazówkę można podać, że aby otrzymać odpowiednie, soczyste kolory należy dodać wagowo 0,5% do 1% barwnika z tym, że materiał w kolorze szarego kamienia daje się łatwiej zabarwiać.

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

5. CZAS PRZEBIEGU REAKCJI WIĄZANIA

Materiał **Belzona®4141** Magma-Build zanim osiągnie wskazane poniżej własności wymaga pełnego utwardzania w czasie podanym w tabelce:

	Temperatura		
	5°C	15°C	25°C
Stabilność wymiarów	10 godz.	4 godz.	2 godz.
Pełna mechaniczna wytrzymałość	3 dni	1 dni	12 godz.
Pełna odporność chemiczna	12 dni	6 dni	3 dni