

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 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®
2211

BELZONA® 2211 (MP HI-BUILD)

INSTRUKCJA UŻYCIA

ELASTOMER

Wielozadaniowa pasta do napraw elementów gumowych

1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

A) PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

(I) Powierzchnie metalowe.

Usunąć wszystkie zanieczyszczenia i **odtłuścić** naprawianą powierzchnię **czyściwem BELZONA®9111** (Cleaner/Degreaser). Wypiąskować powierzchnię do chropowatości min. 75 µm.

W miejscach, gdzie piaskowanie nie jest możliwe, zadawalające jest dokładne, mechaniczne schropowacenie powierzchni szlifierką. Wyjątek stanowią aplikacje pracujące w ciągłym zanurzeniu i/lub przepływie cieczy, gdzie piaskowanie jest bezwzględnie wskazane.

(II) Powierzchnie elastyczne (np. gumowe)

UWAGA: odtłuszczenie przy użyciu **BELZONA®9111** może spowodować wystąpienie oleju lub wosku na powierzchni gumy (zwłaszcza nowej) co pogarsza przyczepność **BELZONA®2211** do naprawianego podłoża. Test wykonany na niewielkiej powierzchni pozwoli temu zapobiec. W przypadku pojawienia się filmu olejowego, należy odstąpić od odtłuszczania i jedynie nadać powierzchni szorstką fakturę. Nożem podciąć ostre krawędzie oraz starannie i mocno je schropowacić.

B) Szcołką lub pędzlem zmiąć luźne pozostałości.

C) Natychmiast po przygotowaniu powierzchni nanieść na naprawianą powierzchnię mocno wycierając lub tepując pędzlem o krótkim włosiu jak najcieńszą warstwę aktywatora **BELZONA®2911** (QD Conditioner) lub **BELZONA®2921** (GP Conditioner) zapewniając pokrycie 1,25 m² z jednego pojemnika na stalowym lub innym metalicznym podłożu; wielkości ta zmniejsza się o ok. 50%, przy pokrywaniu szorstkich powierzchni gumowych.

Aktywator musi wskazywać tzw. suchy dotyk przed nałożeniem **BELZONA®2211**. Czas wysychania zależy od temperatury otoczenia, wilgotności powietrza i rodzaju podłoża.

Przy 20°C i wilgotności wynoszącej ok. 50% czas schnięcia aktywatora naniesionego na stalowe powierzchnie przedstawia tabela:

Aktywator	pojemnik	suchy dotyk	Maksymalny czas pokrywania
Belzona®2911	125g	min. 1 h	4 h
Belzona®2921	115g	min. 2 h	8 h

Czasy te mogą ulec wydłużeniu w przypadku aplikacji na podłoże gumowe

Nie nakładać **BELZONA®2211** po przekroczeniu maksymalnego czasu wysychania aktywatora.

Produkty serii BELZONA®1000 (Metale) użyte wcześniej muszą być całkowicie utwardzone i przygotowane wg opisu punkt (A) (I), oraz zaaktywowane aktywatorem BELZONA®2911 lub BELZONA®2921. Nakładanie BELZONA®2211 na BELZONA®1221, który jest wyjątkiem może być przeprowadzone do 4 godz. po aplikacji BELZONA®1221 bez potrzeby dodatkowych przygotowań. Po przekroczeniu tego czasu powierzchnię należy przygotować wg opisu pkt. (A) (I).

W MIEJSCACH, gdzie BELZONA®2211 nie powinna przylegać. Nałożyć cienką warstwę separatora BELZONA®9411 (Belzona®Release Agent), i odczekać 15-20 min. przed przystąpieniem do aplikacji elastomeru, aż separator całkowicie wyschnie.

2. MIESZANIE

Dokładne wymieszanie składników jest najważniejszym czynnikiem w aplikacji BELZONA®2211.

- Przełożyć zawartość pojemników Bazy i Utwardzacza do specjalnego naczynia przeznaczonego do mieszania
- Mieszać przez ok. 3 min. do uzyskania jednolitego koloru i konsystencji.

W przypadku mieszania mniejszych objętości należy zachować następujące proporcje mieszania:

Objętościowo - 3 części Bazy do 1 części Utwardzacza,
Wagowo - 2,3 części Bazy do 1 części Utwardzacza

Zachowanie wyżej podanych proporcji jest bardzo ważne!

- Zdjąć plastikową pokrywkę z pojemnika Bazy i pozostawić ją do późniejszego zamykania.
- Nałożyć jedną porcję Utwardzacza, a następnie trzy porcje Bazy na płytkę do mieszania.
- Mieszać jak w pkt. b) powyżej.

UWAGI:

- Jeśli temperatura materiału jest niższa od 5°C, ogrzać pojemnik Bazy i Utwardzacza do temp. 20-25°C - nie więcej.
- Czas utwardzania - od momentu rozpoczęcia mieszania BELZONA®2211 musi być zużyty w czasie przedstawionym w tabeli

Temperatura	10°C	20°C	30°C	30°C
Czas zużycia materiału	25 min.	15 min.	10 min.	7 min.

- Objętość wymieszanej BELZONA®2211-462 cm³ z opakowania 550g.

3. APLIKACJA

W celu uzyskania najlepszych rezultatów, materiału nie należy nakładać w następujących warunkach:

- Gdy temperatura otoczenia jest niższa od 10°C, lub wilgotność względna jest większa od ok. 90%.
- W czasie deszczu, śniegu i mgły lub gdy te czynniki występują łącznie.
- Kiedy powierzchnia metalu, na którą chcemy nakładać jest silnie zawilgocona lub gdy wilgotność powietrza powoduje kondensat pary wodnej na tej powierzchni
- Kiedy przed aplikacją istnieje możliwość zanieczyszczenia przygotowanej już powierzchni poprzez osady smoły znajdującej się w spalinach i dymach

- BELZONA®2211 nakładać dołączoną do opakowania plastikową szpatułką lub aplikatorem. Mocno dociskając usunąć pęcherze powietrza i zapewnić jak najlepszy kontakt z podłożem.
 - Wygładzić powierzchnię dożądanego profilu.
- W celu uzyskania optymalnych rezultatów użyj materiał jak najszybciej. Czas używalności materiału można zwiększyć poprzez rozciągnięcie go jak najcieniej na płytce aplikacyjnej, co umożliwi również stałość konsystencji materiału w trakcie aplikacji.

UWAGA:

Wyposażenie takie jak szpatułki oraz płyty służące 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, szpatułki oraz płyty służące do mieszania mogą być ponownie użyte po wysuszeniu.

4. ZAKOŃCZENIE REAKCJI

W zależności od przeznaczenia pozostawić BELZONA®2211 do utwardzenia się na czas przedstawiony w tabeli:

	Przemieszczenie lub użycie bez obciążenia	Pełne mechaniczne lub termiczne obciążenie	Zanurzenia w chemikaliach
10°C	24 godz.	72 godz.	5 dni
20°C	12 godz.	36 godz.	3 dni
25°C	9 godz.	32 godz.	2,5 dnia
30°C	6 godz.	28 godz.	2 dni

Powyższe dane dotyczą aplikacji o grubości powłoki 2,5 mm.

Przy nakładaniu powłok grubszych ulegają one skróceniu, a powłok cieńszych wydłużeniu.

5. PRZECHOWYWANIE

Raz otwarta BELZONA®2211 powinna być zużyta możliwie jak najszybciej. Okres przechowywania częściowo zużytego produktu w temp. 25°C wynosi 4 tygodnie. Pojemnik z Bazą przykryć plastikowym wieczkiem. Przechowywanie w lodówce w temp. +5°C wydłuża okres przechowywania otwartej BELZONA®2211 W przypadku powstania kożucha należy go usunąć przed przystąpieniem do użycia materiału.

Oryginalnie zamknięte opakowania mają trzy letni gwarantowany okres ważności. Należy przechowywać je w pomieszczeniu suchym i temperaturze od 5°C do 30°C.

UWAGA: okres przechowywania BELZONA®2911 wynosi 18 miesięcy od daty produkcji, aktywator ten musi być zużyty przed upływem terminu ważności opisanym „use by” na opakowaniu.

6. NAKŁADANIE NASTĘPNEJ WARSTWY

Czasy nakładania następnej warstwy BELZONA®2211 uzależnione są od temperatury oraz wilgotności w trakcie utwardzania i podaje poniższa tabelka:

Temperatura	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA < 50 %	WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA > 50 %
do 10 °C	32 godz.	24 godz.
do 20 °C	16 godz.	12 godz.
do 30 °C	12 godz.	9 godz.
do 40 °C	10 godz.	6 godz.

W przypadku nakładania nowej warstwy BELZONA®2211 na powłoki stare lub po 3 dniach od poprzedniej aplikacji powierzchnie należy przygotować wg opisu w pkt. 1 (powierzchnie elastyczne).