

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

BELZONA®
2111

BELZONA® 2111 (D&A HI-BUILD)

INSTRUKCJA UŻYCIA

ELASTOMER

Pasta do napraw elementów gumowych o podwyższonych parametrach

1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

A) PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

(I) Powierzchnie metalowe.

Usunąć wszystkie zanieczyszczenia i **odtłuścić** naprawianą powierzchnię **czyściwem BELZONA®9111** (Cleaner/Degreaser).

Wypiaskować 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®2111** do naprawianego podłoża. Test wykonany na niewielkiej powierzchni pozwoli temu zapobiec. W przypadku pojawienia się filmu olejowego, należy odstąpić od odtłuszczenia i jedynie nadać powierzchni szorstką fakturę. Nożem podciąć ostre krawędzie oraz starannie i mocno je schropowacić.

B) Szczotką lub pędzlem zmiąć luźne pozostałości.

C) Natychmiast po przygotowaniu powierzchni nanieść na naprawianą powierzchnię mocno wycierając lub tupując 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®2111**. 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®2111** 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®2111 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®2111 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

Zarówno Baza jak i Utwardzacz muszą być szczelnie zamknięte do momentu aplikacji.

- Przełączyć całą zawartość pojemnika z Bazą do specjalnego naczynia przeznaczonego do mieszania
- Potrząsnąć pojemnikiem z Utwardzaczem, a następnie przełączyć całą zawartość do naczynia wypełnionego Bazą.
- Natychmiast zacząć mieszać oba składniki. Mieszanie prowadzić przez ok. 2 min., a następnie pozostawić na czas do zżelowania podany w tabeli. Następnie zużyć materiał w czasie podanym w tabeli:

Temperatura	10°C	20°C	30°C	40°C
Czas żelowania	7,5 min.	4 min.	3 min.	2 min.
Czas zużycia materiału	21 min.	12 min.	10 min.	8 min.

UWAGA

Nie mieszać materiału po zżelowaniu. Powyższe czasy liczone są od momentu rozpoczęcia mieszania.

UWAGA

- Objętość wymieszanej BELZONA®2111-442 cm³ z opakowania 500g.
- Wydajność pokrycia - warstwa o grubości 2,5 mm - 0,17 m².

3. APLIKACJA

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

- Gdy temperatura otoczenia jest niższa od 5°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 znajdujące się w spalinach i dymach

- BELZONA®2111 nakładać dołączoną do opakowania plastikową szpatułką lub aplikatorem.
 - Wyprofilować BELZONA®2111 plastikowym aplikatorem.
 - 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. KONIEC REAKCJI

W zależności od przeznaczenia pozostawić BELZONA®2111 do utwardzenia się na czas przedstawiony w tabeli:

	Przemieszczenie lub użycie bez obciążenia	Pełne mechaniczne lub termiczne obciążenie	Zanurzenia w chemikaliach
10°C	4 h	2 dni	4 dni
20°C	2 h	1 dzień	2,5 dnia
30°C	1,5 h	20 godz.	2 dnia
25°C	1 h	16 godz.	1,5 dni

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

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

5. PRZECHOWYWANIE

Elastomery z grupy BELZONA®2000 po otwarciu nie dają się przechowywać i w związku z tym muszą być zużyte w całości. 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

Następną warstwę BELZONA®2111 można nakładać do trzech dni (gdy utwardzenie nastąpiło w temp. 15°C) od aplikacji pierwotnej, bez potrzeby aktywowania powierzchni.

Należy jedynie usunąć z niej ewentualne zanieczyszczenia.

W przypadku nakładania nowej warstwy BELZONA®2111 na powłoki stare lub po 3 dniach od poprzedniej aplikacji powierzchnie należy przygotować wg opisu w pkt. 1 (powierzchnie elastyczne).