

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 - jakichkolwiek 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®

2141

BELZONA® 2141
INSTRUKCJA UŻYCIA

ELASTOMER

Elastomer powłokowy do wykonywania zabezpieczeń antykawitacyjnych.

1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

A. POWIERZCHNIE METALOWE.

- I) Usunąć wszystkie zanieczyszczenia i **odtłuścić** naprawianą powierzchnię **czyściwem BELZONA®9111** (Cleaner/Degreaser).
- II) Wypiąskować powierzchnię do chropowatości min. 75 µm.
Używać kruszywa o nieregularnym kształcie.

Winy być zachowane jako minimalne następujące stopnie czystości:
PN ISO 8501-1 1996 (Sa 2 ½) bardzo dokładna obróbka strum.-
ścierna

American Standard bliski czystości końcowej SSPC SP 10
Swedish Standard Sa 2" SIS 05 5900

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.

- III) Po piaskowaniu i ponownym odtłuszczeniu powierzchnie muszą być pokryte materiałem najszybciej jak to jest tylko możliwe, zanim nastąpi ponowna oksydacja.

UWAGI:

Powierzchnie na które działa sól (które przez dowolny okres czasu pracowały w roztworze soli np. w wodzie morskiej), powinny być wypiąskowane zgodnie ze wskazaniami jak wyżej i pozostawione na 24 godz.. tak, aby sól zawarta w porach materiału mogła wystąpić na powierzchnię, wtedy należy je ponownie piaskować. Jeśli to konieczne powtórzyć operacje, aż do momentu, gdy sól przestanie pojawiać się na przygotowywanej powierzchni.

B. POWIERZCHNIE ELASTYCZNE (NP. GUMOWE)

- I) **UWAGA:** odtłuszczenie przy użyciu **BELZONA®9111** może spowodować wystąpienie oleju lub wosku na powierzchni gumy (zwłaszcza nowej) co pogarsza przyczepność **BELZONA®2141** 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. Szczotką lub pędzlem zmieść luźne pozostałości.

- II) 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®2141**. 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 podłoża gumowe

Nie nakładać **BELZONA®2141** po przekroczeniu maksymalnego czasu wysychania aktywatora.

Produkty serii **BELZONA®1000 (Metale) (BELZONA®1111, BELZONA®1311)** użyte wcześniej muszą być całkowicie utwardzone i przygotowane wg opisu punkt (A) (I), (II) oraz zaaktywowane aktywatorem **BELZONA®2941**.

Nakładanie **BELZONA®2141** 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) (II).

Produkty (**BELZONA®1341, BELZONA®5811**) użyte wcześniej muszą być całkowicie utwardzone i przygotowane wg opisu punkt (A) (I), (II) oraz zaaktywowane aktywatorem **BELZONA®2941**. Profil chropowatości powłok (**BELZONA®1341, BELZONA®5811**) po piaskowaniu powinien wynosić ok. 25 µm.

Natychmiast po przygotowaniu powierzchni nanieść na naprawianą powierzchnię mocno wycierając lub tępiąc pędzlem o krótkim włosiu jak najcieńszą warstwę aktywatora **BELZONA®2941** zapewniając pokrycie 1,83 m² z jednego pojemnika na stalowym lub innym metalicznym podłożu;

Aktywator	pojemnik	suchy dotyk	Maksymalny czas pokrywania
Belzona®2941	140g	min. 8 h	24 h

Czasy te mogą ulec wydłużeniu w przypadku aplikacji na podłoża gumowe

Nie nakładać **BELZONA®2141** po przekroczeniu maksymalnego czasu wysychania aktywatora.

W MIEJSCACH, gdzie BELZONA®2141 nie powinna przylegać.

Należy 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.

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

Temperatura	15°C	25°C	30°C
Czas zużycia materiału	25 min.	13 min.	10 min.

Powyższe czasy liczone są od momentu rozpoczęcia mieszania.

UWAGA

Objętość wymieszanej **BELZONA®2141**-682 cm³ z opakowania 750g.

3. APLIKACJA

W celu uzyskania najlepszych rezultatów, materiału 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 znajdującej się w spalinach i dymach

A. APLIKACJA POJEDYNCZEJ WARSTWY.

System taki aplikować wyłącznie tam , gdzie to jest możliwe.

BELZONA®2141 nakładać na przygotowaną powierzchnię pędzlem o sztywnym włosiu lub aplikatorem dołączonym do opakowania. Wydajność pokrycia - warstwa o grubości 1 mm - 0,61 m²/750g.

B. APLIKACJA SYSTEMU DWUWARSTWOWEGO.

Nakładać **BELZONA®2141** na przygotowaną powierzchnię pędzlem o sztywnym włosiu lub aplikatorem dołączonym do opakowania.

Nakładając warstwę o grubości 500 µm uzyskuje się pokrycie rzędu 1,22 m²/ 750g.

Drugą warstwę nakładamy zgodnie z pkt 6.

W celu uzyskania optymalnych rezultatów zużyj materiał jak najszybciej.

UWAGA:

Kolor - BELZONA®2141 występuje w dwóch kolorach: CZARNYM I ZIELONYM, a to w celu ułatwienia aplikacji przy nakładaniu więcej niż jednej warstwy.

Dwa kolory dają możliwość kontroli wzrokowej dokładności pokrycia powierzchni.

Czyszczenie - Wyposażenie takie jak szpatułki oraz inne przyrządy służące do mieszania i aplikacji 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 inne przyrządy służące do mieszania i aplikacji mogą być ponownie użyte po wysuszeniu.

4. KONIEC REAKCJI

W zależności od przeznaczenia pozostawić **BELZONA®2141** do utwardzenia się na czas przedstawiony w tabeli:

	Przemieszczenie lub użycie bez obciążenia	Pełne mechaniczne lub termiczne obciążenie	Zanurzenia w chemikaliach
5°C	12 h	5 dni	10 dni
10°C	8 h	4 dni	7 dni
15°C	6 h	3 dni	6 dni
20°C	4 h	2 dni	5 dni
25°C	3 h	2 dni	4 dni
30°C	2 h	2 dni	3 dni

Powyższe dane dotyczą aplikacji o zalecanej grubości powłoki 1 mm.

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: Utwardzacz **BELZONA®2141** przechowywany w temp. poniżej 10°C ulega krystalizacji, dlatego też przed użyciem zaleca się go ogrzać do temp. 50°C a następnie wstrząsnąć i pozostawić aż osiągnie temp. ok.20°C .

UWAGA: okres przechowywania **BELZONA®2941** , **BELZONA®2921** (5 – 25 °C) wynosi 24 miesięcy od daty produkcji, aktywator ten musi być zużyty przed upływem terminu ważności opisanym „use by” na opakowaniu. Okres przechowywania **BELZONA®2911**- 18 miesięcy.

6. NAKŁADANIE NASTĘPNEJ WARSTWY

Następną warstwę **BELZONA®2141** 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®2141** na powłoki stare lub po 3 dniach od poprzedniej aplikacji powierzchnie należy przygotować wg opisu w pkt 1 (powierzchnie elastyczne).