

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 Polymers 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 Polymers 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®
3111

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

INSTRUKCJA UŻYCIA

Do wykonywania bezspoinowych pokryć dachowych lub doszczelnienia trudnych węzłów dachowych na dowolnym podłożu

1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Ewentualne uszkodzenia konstrukcji budowlanych powinny być usunięte przed zastosowaniem **BELZONA®3111**.

- a) Posypkę mineralną papy o grubości 6mm i więcej należy usunąć lub nałożyć na nią płynną warstwę bitumiczną celem uzyskania gładkiej powierzchni
- b) Wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche oraz zwięzłe. Pęcherze w ewentualnej warstwie lepiku należy rozciąć; dachy, z których usunięto mech, porosty, bądź też inne rośliny, należy dodatkowo oczyścić środkami grzybobójczymi dla pełnej neutralizacji wszelkich zarodników.
- c) Stal galwanizowaną i szkło należy odtłuścić odtłuszcaczem **Belzona®9111**. Wszystkie pozostałe nieporowate powierzchnie obmyć roztworem wody z mydłem. Przed pokrywaniem powierzchnie starannie osuszyć.

d-1) Papę, asfalt, cegłę, beton oraz wszelkie inne porowate lub bitumiczne materiały należy zaaktywować przy pomocy aktywatora **Belzona®3911** (PSC Surface Conditioner) - przed użyciem mocno wstrząsnąć ponieważ ma on formę gotową do natychmiastowego użycia. Aktywator **Belzona®3911** pozostawić do wyschnięcia na czas min. 30 min., do 4 godz. (w zależności od warunków atmosferycznych) nie dłużej jednak jak 2 dni. W tym przedziale czasowym na zaaktywowane podłoże można nakładać **Belzona®3111**. Jeśli ten czas jest przekroczony, należy powtórnie przygotować powierzchnię poprzez aktywowanie Aktywatorem **Belzona®3911**.

d-2) Szkło, łupek, ołów, miedź, aluminium lub inne gładkie powierzchnie zaaktywować przy pomocy Aktywatora **Belzona®3921** (GSC Surface Conditioner). Materiał ten składa się z dwóch komponentów. Najpierw należy wymieszać Bazę; następnie całą zawartość pojemnika z Utwardzaczem miarowo wprowadzić do Bazy przy jednoczesnym, ciągłym mieszaniu. Mieszać należy tak długo, aż cały materiał uzyska jednolitość. Tak przygotowany materiał należy użyć w przeciągu 48 godzin ponieważ, powyżej tego czasu zaczyna on już się utwardzać. Przy zapotrzebowaniu mniejszych ilości od pełnej jednostki należy zachować następującą proporcję mieszania:

Objętościowo - 7 części Bazy do 2 objętości Utwardzacza.

Belzona®3921 dokładnie wetrzeć pędzlem w powierzchnię przy czym wydajność przewidziana dla danej powierzchni nie powinna być przekroczona. Pokrywanie przy pomocy **Belzona®3111** zaczynać po upływie 4 godzin; czas ten jednak nie powinien przekroczyć 2 dni.

d-3) Ulepszenie i pokrywanie istniejących już warstw **Belzona®3111** Pierwszym krokiem jest obmycie powierzchni czystą wodą w celu usunięcia osadów brudu. Następnie zaaktywować przy pomocy Aktywatora **Belzona®3921** jak opisano powyżej i pokryć warstwą **Belzona®3111**.

UWAGI:

- Powierzchni akrylowych w ogóle ni należy gruntować.
- Pędzel bezpośrednio po użyciu obmyć przy pomocy czyszcziwa **Belzona®9121** (Universal Thinners) lub alternatywnych środków odtłuszczających.

2. APLIKACJA

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

- (1) Gdy temperatura otoczenia jest niższa od 5°C, lub wilgotność względna jest większa od ok. 90%.
- (2) W czasie deszczu, śniegu i mgły lub gdy te czynniki występują łącznie.
- (3) Kiedy powierzchnia metalu, na którą chcemy nakładać jest silnie zawilgocona lub gdy wilgotność powietrza powoduje kondensat pary wodnej na tej powierzchni
- (4) Kiedy przed aplikacją istnieje możliwość zanieczyszczenia przygotowanej już powierzchni poprzez osady smoły znajdującej się w spalinach i dymach

Pełny, wzmocniony bandażem dwupołkowy system musi być bezwzględnie aplikowany na takich węzłach dachu jak: połączenia dylatacyjne, koryta odpływowe, świetliki, okratowania, obszary wody stojącej, obszary szczególnie narażone na ruch pieszcy, oraz na podłoża niestabilne takie jak: papa mineralna, pokrycia bitumiczne lub asfaltowe. Na połączach o dużym pochyleniu oraz o stabilnym podłożu np. beton, na którym nie stoi woda i nie występuje ruch pieszcy dopuszcza się pokrycie pojedynczą lub podwójną warstwą bez wzmocnienia.

- Polóż bandaż wzmocniający **Belzona®9311** na wcześniej przygotowane podłoże. Nanieść przy użyciu miękkiego, dobrej jakości pędzla materiał **Belzona®3111** na położony bandaż. Wygładzenie pędzlem prowadź do momentu kompletnego zwilżenia siatki i do otrzymania powłoki wolnej od pofałdowań. Nie należy przekraczać dopuszczalnej wydajności materiału. Pozwól wyschnąć produktowi (2 - 4 godz.). Na obszarach, na których stale stoi woda, pozwól schnąć produktowi przynajmniej przez 24 godz. W żadnym wypadku okres poprzedzający aplikację drugiej warstwy nie może przekroczyć 5 dni. Jeśli przekroczono ten czas, należy powierzchnię zaaktywować produktem **Belzona®3921** (GSC Surface Conditioner). W tym wypadku pokrywanie **Belzona®3111** w kolorze białym wymagać będzie nanoszenia dwóch warstw, aby zapobiec „przebijaniu” koloru aktywatora **Belzona®3921**.
- Nalóż drugą warstwę **Belzona®3111**. Aby otrzymać gładką, wolną od porów powierzchnię ni należy przekraczać wydajności.
- Umyj pędzel wodą bezpośrednio po zakończeniu aplikacji.
- Jeśli podczas 24 godzin po aplikacji drugiej warstwy, opady deszczu spowodują pojawienie się kałuż stojącej wody, należy je usunąć. W ten sposób minimalizuje się ryzyko wystąpienia pęcherzy powietrza między warstwami. O ile pomimo to dojdzie do powstania pęcherzy powietrza, należy je naciąć, a miejsca te odnowić przez położenie nowego materiału zgodnie z zasadami opisanymi wyżej.

UWAGI:

- SPOINY I SZCZELINY DYLATACYJNE** - Dla pokrycia spoin w rynnach i szczelin dylatacyjnych, a także pęknięć na płaskich dachach bądź też innych nieregularnych powierzchniach, należy użyć samoprzylepnej taśmy PE. Naklej taśmę na przygotowaną powierzchnię i upewnij się, że jest prawidłowo dociśnięta. Następnie zaaktywuj powierzchnię jak to opisano wyżej. Po wyschnięciu aktywatora postępuj jak w pkt. a) powyżej.

- DLA PROFILAKTYCZNEJ KONSERWACJI** - Postępujemy zgodnie ze wskazaniami jak powyżej jednak pierwsza warstwa nie musi być wzmocniana **Belzona®9311** (Reinforcing Sheet).
- CZAS SCHNIĘCIA** - W warunkach suchego powietrza **Belzona®3111** wysycha po 30 min. Czas ten wydłuża się przy zimnym lub wilgotnym powietrzu.
- ROZCIENCZANIE** - W ciepłe i suche dni lub przy wietrze, może okazać się wskazane rozcieńczenie **Belzona®3111** wodą do 5% objętościowo. Można także rozcieńczać **Belzona®3911** i **Belzona®3921** przez dodanie do 10% **Belzona®9121** (Universal Thinners). Rozcieńczenie jest tylko pomocą dla procesu pracy. **Przewidziana instrukcją wydajność powinna zostać zachowana!** niezależnie od tego czy materiał jest rozcieńczony czy nie! Wodę należy dodawać powoli i równomiernie przy jednoczesnym intensywnym mieszaniu.
 - O ile temperatura otoczenia jest wysoka, pomocą w pracy może także okazać się zanurzenie bandaża w czystej wodzie, zanim będzie ona użyta do wzmocnienia warstwy **Belzona®3111**.
 - O ile temperatura otoczenia jest wysoka dla uniknięcia tworzenia się kożucha na powierzchni **Belzona®3111** w pojemniku, można na tę powierzchnię nalać trochę wody. W ten sposób także następuje rozcieńczenie produktu podczas zanurzania w wodzie pędzla.

3. WYDAJNOŚĆ

Teoretyczna wydajność:

Belzona®3911 - 10,2 m²/l przy grubości 25 µm

Belzona®3921 – 6,3 m²/kg przy grubości 25 µm

Belzona®3111 - pierwsza warstwa - 2,1 m²/l przy grubości 250 µm

Belzona®3111 - druga warstwa 3,2 m²/l przy grubości 150 µm

Powyższe dane dotyczą pokrycia powierzchni gładkich. W praktyce wydajność zależy od wielu różnych czynników takich jak: porowatość powierzchni, warunki klimatyczne, sposób pracy.

Poniższa tabela podaje praktyczne wydajności dla wielu różnych powierzchni:

| | Aktywator | | BELZONA®3111 | |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Belzona®3911 | Belzona®3921 | 1 warstwa | 2 warstwa |
| Nowy azbestocement | 9,3 m ² /l | | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Stary azbestocement | 4,6 m ² /l | | 1,5 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Drewno | 7,0 m ² /l | | 1,7 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Beton, cegła | 4,2 m ² /l | | 1,3 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| gazobeton | 2,3 m ² /l | | 1,0 m ² /l | 2,0 m ² /l |
| Asfalt | 9,3 m ² /l | | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Gładka papa, bitum | 7,0 m ² /l | | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Papa z posypką drobnziarnista | 4,2 m ² /l | | 1,3 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Odziarniona papa ¹ | 2,3 m ² /l | | 1,3 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Oprawa drewniana | | 3,5 m ² /kg | 1,3 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Oprawa metalowa | | 5,6 m ² /kg | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Łupek/gлина wypalana | | 3,5 m ² /kg | 1,1 m ² /l | 2,2 m ² /l |
| Blacha cynkowa | | 5,0 m ² /kg | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| Metale nieżelazne | | 4,2 m ² /kg | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |
| BELZONA®3111 | | 5,6 m ² /kg | 1,9 m ² /l | 3,0 m ² /l |

¹ Duże uziarnienie posypki na papie nie jest dopuszczalne, ze względu na gwałtowne obniżenie wydajności.