

BOLIX B-2SM UNI

dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-polimerowa (PMBC / KMB) z mikrowłóknami zbrojącymi



CECHY PRODUKTU:

- **Bezszwowa i bezspoinowa, elastyczna, mostkująca rysy**
- **odporna na substancje agresywne występujące w naturalnym podłożu gruntowym – XA1, XA2 wg EN 206-1**
- **szybkoschnąca - szybki przyrost odporności na oddziaływanie warunków atmosferycznych po nałożeniu**
- **nie zawiera rozpuszczalników**
- **może być stosowana na nieotynkowanym murze**
- **zawiera mikrowłókna zbrojące**
- **do nakładania ręcznego**

PRZEZNACZENIE:

BOLIX B-2SM UNI służy do wykonywania uszczelnień elementów budynków i budowli stykających się z gruntem przed wilgocią/wodą w zakresie niżej wymienionych obciążeń wodą wynikających z DIN 18533 / DIN 18195:

- wilgoć gruntowa / woda nienapierająca (W1.1-E, W1.2-E / przypadek 4)
- woda umiarkowanie napierająca / spiętrzająca się woda przesiąkająca i woda napierająca (W2.1-E / przypadek 6)
- woda nienapierająca na stropach pokrywanych ziemią (W3-E / przypadek 5)
- woda rozpryskowa i woda podciągająca kapilarnie (W4-E / uszczelnienie cokołu w strefie wznoszenia się ścian)

a także:

- wykonywania izolacji pośredniej pod warstwę jastrychu cementowego na płytach betonowych / żelbetowych, tarasach i balkonach,
- wewnątrz budynków (w pomieszczeniach nie przeznaczonych na stały pobyt ludzi- np. piwnice, garaże),
- przyklejania płyt styropianowych EPS, XPS do podłoży mineralnych, bitumicznych i asfaltowych
- gruntowania podłoży pod hydroizolacje BOLIX B-MB EMULSION, BOLIX B-1SM EXPRESS, BOLIX B-2SM PROFI, BOLIX B-2SM UNI oraz pod samoprzylepne hydroizolacje bitumiczne

Podłoża, na których można stosować BOLIX B-2SM UNI:

- żelbet/beton o szczelnej strukturze klasy co najmniej C12/15 (dawniej B15)
- mur kamienny i mieszany (cegła-kamień)
- mur z cegieł, pustaków, bloczków betonowych, wapienno-piaskowych wykonanych na pełną spoinę (wytrzymałość ≥ 6 MPa)
- tynki cementowe i mineralne warstwy wyrównawcze o minimalnej klasie wytrzymałości CS IV (≥ 6 MPa) i grubości ≥ 10 mm
- istniejące, odpowiednio nośne powłoki bitumiczne i mineralne szlasy uszczelniające na podłożu mineralnym

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Zaleca się aby nowe podłoża były odpowiednio wysezonowane:

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| - żelbet/beton, beton lekki | min. 3 miesiące |
| - mury z cegieł/pustaków/
błoczków | min. 3 miesiące |
| - wylewki cementowe, tynki cementowe | min. 28 dni |
| - zaprawa BOLIX Z-WOD | min. 1 dzień |

Podłoże powinno być nośne, nieodkształcalne, równe, suche lub lekko wilgotne (do 5%), niespękane, nasiąkliwe, lekko porowate i o otwartej strukturze, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły, bitumy, powłoki malarskie, mleczko cementowe lub inne warstwy mogące zmniejszać przyczepność), wolne od zadziórów, agresji biologicznej i chemicznej. Należy usunąć istniejące tynki wapienne oraz zmuszające powierzchnie murów. Stare powłoki smołowe bezwzględnie usunąć. Słabe spoiny należy usunąć na głębokość ok. 2 cm, a po oczyszczeniu uzupełnić zaprawą BOLIX Z-WOD. Głębokie ubytki w wążkach murowych zaleca się przemurować. Spoiny w murze powinny być pełne, zlicowane. Narożniki i krawędzie należy zaokrąglić lub szfować. Mury o nieregularnej powierzchni i/lub strukturze (np. ceglano-kamiennie) pokryć tynkiem cementowym lub zaprawą BOLIX Z-WOD o grubości min. 1 cm. Powierzchnie betonowe lub żelbetowe powinny charakteryzować się otwartym systemem porów kapilarnych. W tym celu zaleca się mycie wodą pod wysokim ciśnieniem tzw. hydromonitoring, frezowanie, śrutowanie lub szlifowanie. Nadlewki betonowe skuć, większe ubytki w betonie lub żelbecie uzupełnić stosując preparat szcpepy BOLIX SCS oraz zaprawą reprofilacyjną BOLIX WB.

Nierówności podłoża do 5 mm wyrównać zaprawą BOLIX Z-WOD lub metodą szpachlowania drapanego (zamykającego) przy użyciu BOLIX B-2SM UNI.

Stare podłoża bitumiczne należy przygotować metodą szpachlowania drapanego. Przed nałożeniem izolacji, podłoże zagruntować roztworem wodnym BOLIX B-MB EMULSION w proporcji 1:5 (B-MB EMULSION : woda) lub roztworem wodnym BOLIX B-2SM UNI w proporcji 1:9 (B-2SM UNI : woda).

W przypadku wykonywania hydroizolacji na podłożach obciążonych wilgocią od strony negatywnej, aby zapobiec odpajaniu się hydroizolacji od podłoża zaleca się wykonać wstępne uszczelnienie przy użyciu zaprawy BOLIX H-1KS.

W przypadku nieszczelnej płyty betonowej w piwnicy należy usunąć całkowicie warstwę jastrychu/posadzki do odsłonięcia podłoża.

Powierzchnie z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym i oczyścić, a metalowe w razie potrzeby przeszlifować i oczyścić.

Bezpośrednio przed wykonaniem właściwej hydroizolacji, aby wykonać warstwę szcpepną i uniknąć powstawania pęcherzy, nałożyć szpachlówkę drapaną BOLIX B-2SM UNI.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU:

Bezpośrednio przed użyciem, całą zawartość opakowania z płynnym składnikiem dokładnie wymieszać mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Następnie podczas mieszania należy stopniowo dodać do niego proszek reaktywny i mieszać przez ok. 2-3 min do momentu uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy. W przypadku zastosowania produktu jako gruntu, część przygotowanej masy przelać do innego pojemnika, rozcieńczyć wodą w proporcji 1:9 (B-2SM UNI: woda) i dokładnie wymieszać. Nie dodawać innych składników. Czas obróbki wynosi ok. 1,5h przy temperaturze masy ok. +20°C. W wyższych temperaturach czas obróbki ulega skróceniu.

ZASTOSOWANIE:

W miejsca tj. połączenia ścian z podłogą, uprzednio wzmocnić taśmą uszczelniającą. Przygotowaną taśmę przyłożyć do powierzchni świeżo nałożonej masy bitumicznej. Następnie wtopić przecierając wzdłużnie czystą pacą celem dociśnięcia oraz usunięcia bąbli powietrza i nierówności, pozostawić do wyschnięcia. Drugą warstwę masy bitumicznej nałożyć po wyschnięciu warstwy poprzedzającej tym samym zatapiając taśmę w masie hydroizolacyjnej. Przy nakładaniu drugiej warstwy masy bitumicznej, pozostawić i nieośloniętą masą bitumiczną pasmo elastomeru szerokości około 1,0 – 2,0 cm wzdłuż linii osi taśmy. Należy unikać połączeń odcinków taśmy w obrębie jednego elementu. W razie konieczności stosować zakład równy co najmniej szerokości taśmy.

Połączenia powierzchni uszczelnianych ze stolarką otworową należy wzmocnić przy pomocy samoprzylepnej taśmy BOLIX HYDRO-MB lub taśmy butylowej BOLIX HYDRO TBS.



Masz pytania?

Zadzwoń!
801-650-222

Napisz!
serwis@bolix.pl

BOLIX SA

Ul. Stolarska 8
34-300 Żywiec
Tel. 33 475 06 00
Fax. 33 475 06 12

Znajdź nas

www.trwaleocieplenie.pl
www.facebook.com/bolixsa
www.bolix.pl

BOLIX®

BOLIX B-2SM UNI

dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-polimerowa (PMBC / KMB) z mikrowłóknami zbrojącymi

Faseta

Należy równomiernie i jednokrotnie preparat BOLIX P-KH rozcieńczony z wodą w proporcji 1:1. Krótko od zastosowania gruntu nałożyć jedną warstwę zaprawy BOLIX H-1KS. Na warstwie BOLIX H-1KS nałożonej co najmniej 20 cm poza przewidziany do wykonania obszar wyoblenia metodą „mokre na mokre” wykonać fasetę przy użyciu zaprawy BOLIX Z-WOD zachowując minimalny promień fasety 4 cm.

Dylatacje

Krawędzie szczelin dylatacyjnych należy pogłębić i poszerzyć, krawędzie szfować pod kątem 30-45°. Wkleić pierwszą taśmę uszczelniającą w pierwszej warstwie masy bitumicznej. Taśmę klejąc tworząc wzór odwróconej o 180° litery Ω. Taśma nie może być wstępnie naprężona. Po wstępnym związaniu nanieść ponownie masę bitumiczną i wkleić drugą taśmę, która również nie powinna być naprężona. Powierzchnię taśmy po przyłożeniu do świeżo nałożonej masy bitumicznej przetrzeć wzdłużnie czystą pacą lub innym narzędziem, celem docisnięcia oraz usunięcia ewentualnych zagięć lub bąbli powietrza. Wzdłużna oś symetrii taśmy powinna znajdować się w osi dylatacji.

Przejścia rurowe

Przejścia rurowe i wpusty uszczelniać wykonując fasetę dookoła rury. Kołnierze uszczelniające należy połączyć z hydroizolacją. W przypadku wody napierającej należy stosować odpowiednie kołnierze zaciskowe / uszczelniające z manszetą uszczelniającą mocowaną fabrycznie do kołnierza stałego.

Uszczelnienie strefy cokołowej przed wodą rozbryzgową

Uszczelnienie cokołu przed wodą rozbryzgową wykonać do co najmniej 30 cm powyżej gruntu. W obszarze cokołu w celu uzyskania podłoża mineralnego o dobrej przyczepności pod zaprawę mineralną (np. tynki cementowo-wapienne, zaprawy cementowe) należy zastosować mineralne, elastyczne zaprawy uszczelniające, np. BOLIX H-HYBRID lub BOLIX HYDRO DUO. Należy zwrócić uwagę, aby wykonywana w późniejszym etapie hydroizolacja bitumiczna zachodziła co najmniej 15 cm na wykonaną hydroizolację mineralną, a zakład znajdował się poniżej projektowanego poziomu gruntu.

Masę bitumiczną nakładać w co najmniej 2 warstwach za pomocą pacy ze stali nierdzewnej lub poprzez natrysk przy użyciu pompy perystaltycznej (maksymalna długość węża 10 m). Kolejną warstwę nakładać po wyschnięciu poprzedzającej (bez jej uszkodzenia), metodą krzyżową czyli prostopadle w stosunku do kierunku nakładania warstwy poprzedniej.

W przypadku spiętrzającej się wody infiltracyjnej i wody napierającej należy zatopić w pierwszej warstwie hydroizolacji siatkę zbrojącą z włókna szklanego o gramaturze powierzchniowej min. 145 g/m² (np. BOLIX HD 158/S) pamiętając o zachowaniu zakładów siatki zbrojącej min. 10 cm.

Wykonana hydroizolacja musi być odpowiednio gruba, jednolita, bez ubytków. Grubość warstwy nie może być w żadnym punkcie niższa niż minimalna ani przekroczona o 100 %. Należy na bieżąco kontrolować grubość warstwy izolacji bezpośrednio po ich nałożeniu, kontroli stanu wyschnięcia w miejscu próbnym położonym w wykopie budowlanym oraz poprzez określenie zużycia materiału.

Przy wykonywaniu przerw, grubość warstwy masy należy stopniowo ograniczyć do zera, zaś przy ponownym przystąpieniu do prac wykonać zakład na poprzednią warstwę. Izolację należy chronić przed uszkodzeniem.

Hydroizolacja powierzchni w obszarze ścian musi być wyprowadzona na co najmniej 10 cm (min. 15 cm w przypadku spiętrzającej się wody infiltracyjnej i wody napierającej) powierzchni czołowej płyty podłogowej lub fundamentu. Hydroizolację należy również wyprowadzić co najmniej 15 cm powyżej izolacji poziomej ściany.

W przypadku jastrychu, przed jego wykonaniem ułożyć 2 warstwy grubej folii budowlanej.

W miejscach narażonych na powstawanie spękań, na starych powłokach bitumicznych, rekomenduje się zatopić siatkę zbrojącą BOLIX HD 158/S w pierwszej warstwie masy bitumicznej. Zatopienie siatki ułatwia uzyskanie

odpowiedniej grubości nakładanej masy, podwyższa zdolność mostkowania rys podłoża oraz wzmacnia odporność na uszkodzenia mechaniczne.

BOLIX B-2SM UNI może być stosowany do klejenia płyt izolacyjnych do wykonanej hydroizolacji. Masę bitumiczną należy aplikować na płytach XPS punktowo (równomiernie rozmieszczonymi plackami) lub całościowo na tzw. grzebię przy użyciu pacy zębatej (rozwiązanie obligatoryjne w przypadku spiętrzającej się wody infiltracyjnej i wody napierającej), a następnie lekko dociskając do podłoża. Płyty powinny być układane z zachowaniem mijankowego układu na styk względem siebie.

Warstwy ochronne i filtrujące można nakładać dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy izolacji. Warstwy ochronne nie mogą wywierać na wykonane uszczelnienie punktowych czy liniowych obciążeń mechanicznych.

Wykonaną hydroizolację należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas zasypywania wykopów oraz zagęszczania gruntu. Minimalną ochronę stanowią dwie warstwy folii budowlanej PE o grubości co najmniej 0,2 mm każda. Zamiast folii budowlanej można stosować dedykowane maty ochronno-drenażowe, przy czym włóknina filtrująca powinna być zainstalowana od strony gruntu.

Jeżeli jest wymagane, po całkowitym wyschnięciu hydroizolacji przystąpić do przyklejenia płyt termoizolacyjnych XPS.

Do zasypiania wykopów zaleca się stosować grunt niespoisty (np. pospółka, piasek), wolny od grubych frakcji oraz ostrych krawędzi.

UWAGI I ZALECENIA REALIZACYJNE:

- W przypadku występowania podciągania kapilarnego wilgoci w podłożu, prace związane z nałożeniem hydroizolacji bitumicznej poprzedzić pracami związanymi z wykonaniem wtórnej izolacji poziomej.
- Warstwa drapana / zamykająca nie jest traktowana jako warstwa uszczelniająca.
- W przypadku tarasów nad pomieszczeniami należy wykonać obliczenia cieplno-wilgotnościowe przegrody głównie pod kątem uniknięcia możliwości wystąpienia kondensacji pary wodnej.
- Stosowanie masy bitumiczno-polimerowych typu PMBC / KMB jest uzależnione od stopnia zagrożenia obiektu budowlanego przez wodę. W celu optymalnego doboru grubości warstwy izolacji, przed rozpoczęciem prac należy dysponować wytycznymi dotyczącymi obciążenia budowli wodą określonymi przez Projektanta.
- Przed przystąpieniem do prac wszystkie elementy pozostające w zasięgu robót, a nie przeznaczone do nałożenia hydroizolacji odpowiednio osłonić i zabezpieczyć.
- Wyznaczyć powierzchnię przeznaczoną do wykonania hydroizolacji uwzględniając warunki cieplno-wilgotnościowe, rodzaj podłoża i możliwości wykonawcze.
- Aby uniknąć powstawania widocznych styków i tym samym braku ciągłości hydroizolacji, hydroizolację należy nakładać w jednym ciągu technologicznym metodą "mokre na mokre".
- Należy pamiętać o właściwym wykonaniu i przeniesieniu dylatacji występujących w podłożu.
- Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania i wiązania hydroizolacji.
- Wykonaną hydroizolację chronić przed zbyt szybkim wysychaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem, opadami atmosferycznymi, wodami gruntowymi, itp. zanim powłoka całkowicie wyschnie.
- Po zakończeniu prac narzędzia i ręce należy umyć bieżącą wodą pamiętając, że po wyschnięciu preparatu czyszczenie jest utrudnione.
- Powierzchnię świeżo zabrudzonych elementów należy przetrzeć wilgotną szmatką. Stwardniałą powłokę należy usunąć przy pomocy rozpuszczalnika, np. benzyny ekstrakcyjnej.
- Warstwa hydroizolacji bitumicznej nie może stanowić warstwy wierzchniej – należy je odpowiednio zabezpieczyć w zależności od obszaru zastosowania.

Masz pytania?
Zadzwoń!
801-650-222
Napisz!
serwis@bolix.pl

BOLIX SA
Ul. Stolarska 8
34-300 Żywiec
Tel. 33 475 06 00
Fax. 33 475 06 12

Znajdź nas
www.trwaleocieplenie.pl
www.facebook.com/bolixsa
www.bolix.pl



BOLIX B-2SM UNI

dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-polimerowa (PMBC / KMB) z mikrowłóknami zbrojącymi

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Należy chronić oczy i skórę. W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami należy płukać je obficie wodą i skontaktować się z lekarzem. Produkt nie zawiera substancji szkodliwych dla zdrowia. Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

NIEZBĘDNE NARZĘDZIA:

- Paca gładka i/lub zębata ze stali nierdzewnej
- Agregat do mas bitumicznych

DANE TECHNICZNE:

Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury +23 (±2)°C i wilgotności względnej powietrza 50 (±5)%. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie stosowania i wiązania:
od +5°C do +30°C

Wilgotność względna powietrza w trakcie stosowania i wiązania:
do 80%

Gęstość:

Emulsja bitumiczna: 1,03 g/cm³
Proszek reaktywny: 1,30 g/cm³
Gotowa mieszanka: 1,17 g/cm³

Czas otwarty pracy:

ok. 1,5 h (przy temperaturze masy ok. +20 °C)

Barwa:

czarna

Zawartość rozpuszczalników:

brak

Odporność na deszcz:

min. 7h

Czas schnięcia ostatniej warstwy przed dalszymi procesami technologicznymi:

min. 2 dni

Zawartość części stałych:

min. 70%

Maksymalna grubość powłoki mokrej nałożonej w jednej operacji:

8 mm

Odporność na działanie środowisk agresywnych:

XA1, XA2

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ:

≤ 22000

Wodoszczelność wg PN-EN 15814:

klasa W2A (> 0,75 bar)

Zdolność przenoszenia zarysowań wg PN-EN 15814:

klasa CB2 (> 2mm)

Odporność na działanie wody wg PN-EN 15814:

nie barwi wody, nie występuje odwarstwienie od wkładki

Elastyczność w niskich temperaturach wg PN-EN 15814:

brak pęknięć

Stabilność wymiarowa w wysokich temperaturach wg PN-EN 15814:

brak obsuwania się i ściekania

Reakcja na ogień wg PN-EN 15814:

klasa E

Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 15814:

klasa C2A

Odporność termiczna

+100°C

Opakowania:

wiadro: 32kg (24kg – składnik płynny, 8kg – proszek)

Ilość opakowań na palecie i waga netto:

12 / ok. 384 kg

Okres przydatności do stosowania:

12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu

ORIENTACYJNE ZUŻYCIE:

Przeznaczenie / klasa obciążenia wodą wg DIN 18533	Klasa obciążenia wodą wg DIN 18195 / WTA	Min. grubość warstwy mokrej [mm]	Min. grubość warstwy suchej [mm]	Orientacyjne zużycie [kg/m ²]
W1.1-E, W1.2-E wilgoć gruntowa / woda nienapierająca	DIN 18195-4 wilgoć gruntowa i woda nienapierająca	4,4	3,0	ok. 4,4
W2.1-E woda umiarkowanie napierająca	DIN 18195-6 spiętrzająca się woda infiltracyjna i woda napierająca	5,7	4,0	ok. 5,7
W3-E woda nienapierająca na stropach pokrywanych ziemią	DIN 18195-5 Nienapierająca woda na stropie przykrytym gruntem	5,7	4,0	ok. 5,7
W4-E* woda rozpryskowa i woda podciągająca kapilarnie	Uszczelnienie cokołu w strefie wznoszenia ścian	4,4	3,0	ok. 4,4
Klejenie płyt termoizolacyjnych	-	-	-	ok. 2,0
Gruntowanie	-	-	-	ok. 0,02**

*zgodnie z DIN 18533 grubowarstwowe masy bitumiczne nie mogą być stosowane jako uszczelnienia przekroju poprzecznego

**0,02kg BOLIX B-2SM UNI + 0,18l wody = 0,2 kg/m² rozcieńczonego produktu

Zużycie jest uzależnione od równości i chropowatości podłoża oraz grubości wykonanej warstwy hydroizolacji. W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu zaleca się przeprowadzenie prób na danym podłożu. Podane wartości w zależności od klasy obciążenia wodą.

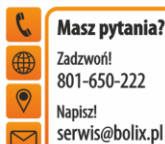
PRZECHOWYWANIE:

Przechowywać w nieszkodzonych opakowaniach w temp. od +5°C do +30°C. Chronić przed zawilgoceniem, silnym nasłonecznieniem i działaniem mrozu. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

SKŁAD:

Bitumy z dodatkiem kauczuku uszlachetnione tworzywami sztucznymi z dodatkiem mikrowłókien zbrojących oraz reaktywny proszek.

BOLIX S.A. gwarantuje właściwą jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na rodzaj jego zastosowania i sposób użycia. BOLIX nie ponosi odpowiedzialności za pracę Projektanta i Wykonawcy. Wszystkie przedstawione wyżej informacje zostały podane w dobrej wierze według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Nie zastępują one fachowego przygotowania Projektanta i Wykonawcy oraz nie zwalniają go z przestrzegania zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości należy przeprowadzić odpowiednie próby lub skontaktować się z Działem Technicznej Obsługi Klienta BOLIX. Wraz z wydaniem powyższej Karty Technicznej wszystkie poprzednie tracą swoją ważność.



Masz pytania?

Zadzwoń!
801-650-222

Napisz!
serwis@bolix.pl

BOLIX SA

Ul. Stolarska 8
34-300 Żywiec
Tel. 33 475 06 00
Fax. 33 475 06 12

Znajdź nas

www.trwaleocieplenie.pl
www.facebook.com/bolixsa
www.bolix.pl