



## BOLIX WM

### uniwersalny klej do systemów dociepleń (do płyt z wełny mineralnej).

#### ■ ZASTOSOWANIE:

Służy do przyklejania płyt z wełny mineralnej do typowych podłoży mineralnych i wykonywania na przymocowanej do podłoża wełnie mineralnej, warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego. Stosowany jest przy docieplaniu ścian zewnętrznych budynków w technologii bezspoinowego systemu ociepleń opartych na fasadowych płytach z wełny mineralnej o zaburzonem układzie włókien, równoległym do powierzchni płyty (laminarnym) oraz prostopadłym (wełna lamelowa).

#### ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA:

##### ■ Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru) należy usunąć. Gładkie powierzchnie betonowe zmatowić grubym papierem ściernym, odpylić i zagruntować preparatem BOLIX T. Nierówności i ubytki podłoża (rzędu 5-15 mm) należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W. Podłoże chłonne zagruntować preparatem gruntującym BOLIX T. Okres schnięcia zastosowanego na podłożu preparatu BOLIX T wynosi min. 4-6 h w optymalnych warunkach pogodowych (przy względnej wilgotności powietrza 60% i temperaturze powietrza +20°C).

##### ■ Przygotowanie produktu:

Zawartość opakowania wysypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody (5,0 ÷ 5,50 litra) i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. W zależności od temp. i wilgotności powietrza przygotowana zaprawa jest przydatna do użycia przez ok. 1,5 h.

##### ■ Zastosowanie produktu:

#### I) Przyklejenie fasadowych płyt z wełny mineralnej o zaburzonem i równoległym (laminarnym) układzie włókien:

W celu prawidłowego przyklejenia wełny mineralnej należy zawsze bezpośrednio przed nałożeniem właściwej ilości kleju na płytę wykonać warstwę stykową poprzez przespachlowanie /przetarcie/ płyty /od strony przyklejanej/ cienką warstwą kleju w miejscach gdzie będzie nakładana zaprawa. Następnie nałożyć klej na przygotowane miejsca (techniką „mokre na mokre”) pasmami o szerokości 3-6 cm przy obwodzie płyty w odległości ok. 3 cm od jej krawędzi. Na pozostałej powierzchni płyty nałożyć równomiernie 8-10 placków kleju o średnicy ok. 8-12 cm. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca powinna zapewnić min. 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża, a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10 mm. Po nałożeniu zaprawy płytę niezwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do już przyklejo-

nych płyt i docisnąć. Wełnę mineralną przyklejać do ściany w mijankowym układzie płyt.

*UWAGA! Po dostatecznym związaniu kleju (min. po 48 h), przyklejone płyty wymagają dodatkowego mocowania do podłoża odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem.*

#### II) Przyklejenie lamelowych płyt z wełny mineralnej:

W celu prawidłowego przyklejenia wełny mineralnej należy zawsze bezpośrednio przed nałożeniem właściwej ilości kleju na płytę wykonać warstwę stykową poprzez przespachlowanie /przetarcie/ całej powierzchni płyty (od strony przyklejanej) cienką warstwą kleju. Następnie na przetartą powierzchnię (techniką „mokre na mokre”) nałożyć warstwę kleju przy pomocy pacy zębataj /o wym. zębów 10-12 mm/. Po nałożeniu zaprawy płytę niezwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do już przyklejonych płyt i docisnąć. Wełnę mineralną przyklejać do ściany w mijankowym układzie płyt.

*UWAGA! Po dostatecznym związaniu kleju (min. po 48 h), przyklejone płyty należy mocować do podłoża odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem (jeżeli projekt zakłada takie mocowanie).*

#### III) Wykonanie warstwy zbrojonej:

Na powierzchni płyt należy wykonać (nie wcześniej niż po min. 72h od ich przyklejenia) warstwę zbrojoną siatką z włókna szklanego. Przygotowaną zaprawą klejącą należy nanieść na podłoże ciągłą warstwę o grubości ok. 5 mm, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy natychmiast wtopić w nią siatkę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki należy układać /w pionie i/lub w poziomie/ na zakład nie mniejszy niż 10 cm. W przypadku nie uzyskania gładkiej powierzchni na wyschniętą warstwę zbrojonej przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1 mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm.

#### ■ Zalecenia wykonawcze:

- Na nowo wykonanych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie zaprawy klejącej dopiero po jego wyschnięciu, czyli po upływie ok. 3-4 tygodni.
- Przy klejeniu płyt z wełny mineralnej na chłonnych podłożach mineralnych, należy wcześniej zagruntować te podłoża preparatem BOLIX T.
- Gruntowanie można wykonać jedynie na powierzchni wyschniętej, dopiero po upływie właściwego dla danego podłoża okresu wiązania i twardnienia.
- Należy odpowiednio dopasować możliwości wykonawcze do powierzchni przeznaczonej do jednorazowego wykonania (biorąc pod



## BOLIX WM

### uniwersalny klej do systemów dociepleń (do płyt z wełny mineralnej).

uwagę ilość pracowników, ich umiejętności, posiadany sprzęt, istniejący stan podłoża i panujące warunki atmosferyczne).

- Proces przygotowania, przyklejenia i wiązania zaprawy klejącej powinien przebiegać przy bezdeszczowej pogodzie w temp. powietrza od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Zaprawę klejącą należy nakładać na podłoża o temp. od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ .
- Warstwy zbrojonej nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na bezpośrednią i intensywną operację słońca lub wiatru.
- Podczas realizacji robót dociepleniowych, zaleca się zabezpieczenie rusztowań siatkami osłonowymi w celu zminimalizowania niekorzystnie oddziałujących czynników zewnętrznych.
- Nowo wykonane warstwy należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej  $+5^{\circ}\text{C}$  do czasu związania.
- Niska temp., podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania kleju.
- Należy pamiętać o właściwym wykonaniu i wykończeniu (profile dylatacyjne) dylatacji występujących w podłożu.
- Po zakończeniu nakładania zaprawy klejącej narzędzia i ręce należy umyć bieżącą wodą, pamiętając że po wyschnięciu kleju czyszczenie jest utrudnione. Powierzchnię świeżo zabrudzonych elementów należy przetrzeć wilgotną szmatką.
- Cienkowarstwowy klej BOLIX WM jest elementem systemów dociepleń BOLIX M1, BOLIX M1 -G i BOLIX M3. Pełna i gwarantowana skuteczność tego materiału ma miejsce wówczas, gdy jest on stosowany razem z pozostałymi elementami systemu, zgodnie z technologią wykonania (opisaną w Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001).

#### ■ Środki ostrożności:

Wyrób posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami należy płukać je obficie wodą i skontaktować się z lekarzem.

#### ■ Wskazówki dodatkowe:

W celu prawidłowego zastosowania produktu przy wykonywaniu docieplenia zalecamy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 - "Docieplenie ścian zewnętrznych budynków".

#### ■ Niezbędne narzędzia:

- Wiadro budowlane
- Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400 – 500 obr/min) z mieszadłem koszykowym
- Szpachla oraz kielnia ze stali nierdzewnej
- Duża paca ze stali nierdzewnej

- Mała paca ze stali nierdzewnej
- Wiertarka udarowa
- Młotek budowlany

#### ■ DANE TECHNICZNE:

##### ■ Parametry użytkowe zaprawy klejącej:

- Temperatura stosowania: od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$
- Temperatura podłoża: od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$
- Proporcje mieszania: 5,0-5,5l wody na 25 kg kleju
- Czas otwarty pracy: ok. 1,5 h
- Spływ:  $< 0,15\text{ mm}$
- Przyczepność

-przyczepność do betonu:  $> 0,6\text{MPa}$

-przyczepność do płyt z wełny mineralnej o zaburzonym układzie włókien, równoległym do powierzchni płyty (laminarnym):  $> 0,015\text{ MPa}$

-przyczepność do płyt z wełny mineralnej o prostokątnym układzie włókien do powierzchni płyty (wełna lamelowa):  $> 0,015\text{ MPa}$

##### ■ Dane techniczne i własności produktu:

- Konsystencja: suchy proszek
- Kolor: szary
- Gęstość nasypowa: ok.  $1,60\text{ kg/dm}^3$

/wszystkie dane techniczne zostały podane dla względnej wilgotności powietrza 60% i temperatury powietrza  $+20^{\circ}\text{C}$ /

#### ■ ZUŻYCIE:

- Zużycie zaprawy klejącej na odpowiednio przygotowanym podłożu przy wykonywaniu docieplenia budynku:
- przy klejeniu płyt z wełny mineralnej o zaburzonym układzie włókien, równoległym do powierzchni płyty (laminarnym) wynosi ok.  $4,0\text{ kg/m}^2$
- przy klejeniu płyt z wełny mineralnej o prostokątnym układzie włókien do powierzchni płyty (wełna lamelowa) wynosi ok.  $5,0\text{ kg/m}^2$ .

W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu na danym podłożu zaleca się przeprowadzenie odpowiednich prób.

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.

Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec  
tel. / +48 33/ 475 06 00, fax / +48 33/ 475 06 12



## BOLIX WM

**uniwersalny klej do systemów dociepleń  
(do płyt z wełny mineralnej).**

### ■ WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU:

Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

### ■ DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE:

- Aprobaty Techniczne ITB Nr AT-15-3374/2003 oraz AT-15-4194/2003.
- Certyfikaty Nr ITB-0794/W/04 oraz ITB-002/Z.
- Deklaracje zgodności Nr 9/B/2004 z dnia 12.10.2004 oraz Nr 1/B/2005 z dnia 14.02.2005
- Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/1214/09/2001

### ■ SKŁAD:

Klej BOLIX WM jest suchą mieszanką spoiw hydraulicznych, polimerów, bazy drobnociarnistych wypełniaczy mineralnych oraz dodatków modyfikujących.

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.

Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec  
tel. / +48 33/ 475 06 00, fax / +48 33/ 475 06 12