



## BOLIX UZ

KARTA  
TECHNICZNA NR**063**

### uniwersalny zimowy klej do systemów dociepleń (do płyt styropianowych)

#### ■ ZASTOSOWANIE:

Służy do przyklejania płyt styropianowych do typowych podłoży mineralnych i wykonywania na styropianie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego. Stosowany jest przy docieplaniu ścian zewnętrznych budynków w technologii bezspoinowego systemu ociepleń. Jest używany również do wyrównywania (nierówności do 5 mm) i wygładzania podłoży mineralnych przed nakładaniem farb i tynków cienkowarstwowych. Właściwości wyrobu pozwalają na aplikację w obniżonych zakresach temperatury otoczenia tj. od 0°C, a po upływie 8 godz. od czasu nałożenia możliwe spadki temp. do -5°C

#### ■ 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 dzień wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W. Podłoże chłonne zagruntować preparatem gruntującym BOLIX T. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych na słabych podłożach, należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek styropianu (o wym. 10x10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy rozzerwanie następuje w warstwie styropianu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej warstwy. Następnie należy podłoże zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N i po jego wyschnięciu wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne lub odpowiednie przygotowanie podłoża. Okres schnięcia zastosowanego na podłożu preparatu BOLIX N i BOLIX T wynosi min. 24 h w optymalnych warunkach pogodowych (przy względnej wilgotności powietrza 60% i temperaturze powietrza +20°C).

##### ■ Przygotowanie produktu:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (5,25 ÷ 5,75 l wody na 25 kg kleju) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. W niskich temperaturach (0°C do 5°C) zaleca się stosowanie ciepłej wody do przygotowania zaprawy. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza przygotowana zaprawa jest przydatna do użycia przez ok. 1,5 h.

#### ■ Zastosowanie produktu:

##### I) Przyklejanie styropianu

Przygotowaną zaprawę klejącą nakładać na płytę styropianową metodą „pasmowo - punktową” czyli pasmami o szer. ok. 6 ÷ 8 cm, układanymi w odległości ok. 3 cm od krawędzi płyty, a na pozostałej powierzchni równomiernie rozłożonymi „plackami” w ilości 8 ÷ 10 szt. o średnicy 8 ÷ 10 cm. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10 mm. Po nałożeniu zaprawy, płytę bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć pacą. Styropian przyklejać z zachowaniem mijankowego układu płyt. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 3 dniach w obniżonych temperaturach), przyklejone płyty zamocować łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem technicznym. Po czym, przeszlifować całą licową powierzchnię zamocowanych płyt, pacą z grubym papierem ściernym.

##### II) Wykonanie warstwy zbrojonej:

Na powierzchni zamocowanych i odpylonych (po szlifowaniu) płyt styropianowych należy wykonać (nie wcześniej niż po 3 dniach od ich przyklejenia) warstwę zbrojącą siatką z włókna szklanego. Przygotowaną zaprawę klejącą nanieść na podłoże ciągłą warstwą o grubości ok. 3 ÷ 4 mm, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wtopić w nią tkaninę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki układać (w pionie lub poziomie) na zakład nie mniejszy niż 10 cm. W przypadku pozostawienia nierówności na wyschniętą powierzchnię przyklejonej siatki nanieść drugą ciekłą 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 styropianu 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 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 temperaturze powietrza od 0°C do +25°C. Zaprawę klejącą należy nakładać na podłoża o temperaturze od 0°C do +25°C. Warstwy zbrojonej nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na bezpośrednią i intensywną operację słońca lub wiatru. Dopuszcza się spadek temperatury do -5°C po upływie 8 godzin od czasu nałożenia zaprawy. Podczas realizacji robót dociepleniowych,



## BOLIX UZ

KARTA  
TECHNICZNA NR

**063**

### uniwersalny zimowy klej do systemów dociepleń (do płyt styropianowych)

zaleca się zabezpieczenie rusztowań siatkami osłonowymi w celu zminimalizowania niekorzystnego oddziaływających czynników zewnętrznych.

Jeżeli na styropianie przymocowanym do podłoża nie zostanie wykonana w ciągu 2 tygodni warstwa zbrojona, to należy ocenić jakość zewnętrznej warstwy styropianu. Płyty o pożątkłej i pyłkłej powierzchni trzeba przed nakładaniem zaprawy klejącej, ponownie przeszlirować. Niska temperatura, 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. Uniwersalny klej BOLIX UZ jest elementem systemu dociepleń BOLIX. 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 ocieplenia zalecamy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 - "Docieplanie 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
- Paca z gruboziarnistym papierem ściernym

#### ■ DANE TECHNICZNE:

##### ■ Parametry użytkowe zaprawy klejącej:

- Temperatura stosowania: od 0°C do +25°C
- Temperatura podłoża: od 0°C do +25°C
- Proporcje mieszania: 5,25-5,75 l wody na 25 kg kleju
- Czas otwarty pracy: ok. 1,5 h
- Spływ: < 0,12 mm
- Przyczepność:
  - przyczepność do betonu: > 0,6 MPa

- do styropianu: > 0,1 MPa (rozerwanie w warstwie styropianu)

#### ■ Dane techniczne i własności produktu:

- Konsystencja: suchy proszek
- Kolor: szary
- Gęstość nasypowa: ok. 1,55 kg/dm<sup>3</sup>
- Dopuszczalny okres magazynowania: w odpowiednich warunkach do 12 m-cy od daty produkcji

/wszystkie dane techniczne zostały podane dla względnej wilgotności powietrza 60% i temperatury powietrza +20°C/

#### ■ ZUŻYCIE:

Zużycie zaprawy klejącej przy wykonywaniu docieplenia budynku:

- przy klejeniu płyt styropianowych na odpowiednio przygotowanym podłożu wynosi ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>
- przy wykonywaniu warstwy zbrojonej wynosi ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>

Przy szpachlowaniu podłoża zaprawą klejącą BOLIX UZ jej zużycie zależy od grubości wytworzonej warstwy i wynosi średnio 1,3 kg/m<sup>2</sup> (suchego kleju) na każdy 1 mm grubości warstwy. W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu na danym podłożu zaleca się przeprowadzenie odpowiednich prób.

#### ■ WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU:

Klej przechowywać w suchych warunkach w szczelnym i nieuszkodzonym opakowaniu w temperaturze od 0°C do +25°C. Chronić przed wilgocią i mrozem. Okres przydatności do stosowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

#### ■ DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE:

- Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-2693/2005.
- Certyfikat nr ITB/003.  
Jednostka certyfikująca Instytut Techniki Budowlanej AC 020.
- Deklaracja zgodności nr 2/1/B/2005 z dn. 30.05.2005.

#### ■ SKŁAD:

Klej BOLIX UZ jest suchą mieszką spoiw hydraulicznych, polimerów, bazy drobnoziarnistych 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 33 861 60 01, fax + 48 33 861 56 28

[www.bolix.pl](http://www.bolix.pl)

data aktualizacji: 2005-03-07