

# BOLIX U

## Univerzálne lepidlo na zhotovenie výstužnej vrstvy (ponorenie mriežky) a lepenie polystyrénových dosiek



### VLASTNOSTI PRODUKTU:

- vysoká prídržnosť k minerálnemu podkladu a k polystyrénu
- paropriepustné
- prispôbené na zatepľovanie pasívnych a energeticky úsporných objektov s hrúbkou EPS dosiek do 50 cm
- predstavuje súčasť systému na opravu zateplenia vonkajších stien, vrátane zhotovenia „zateplenia na zateplenie“, ku ktorému bolo vydané Technický pokyn ITB
- pre polystyrénové EPS dosky, vrátane grafitových a XPS

### URČENIE:

BOLIX U je lepidlo určené na ponáranie sklotextilnej mriežky do výstužnej (základnej) vrstvy v kontaktných zatepľovacích systémoch ETICS, na lepenie polystyrénových dosiek k bežným minerálnym podkladom (takým ako betón, murované steny, cementové a vápenno-cementové omietky a pod.) a na upevňovanie druhej vrstvy zateplenia na už zateplených stenách.

Používa sa tiež na niveláciu malých nerovností na minerálnych podkladoch (do 5 mm) a na ich vyhladzovanie pred nanášaním farieb a tenkovrstvových omietok.

### PRÍPRAVA PODKLADU:

#### Pred montážou polystyrénových dosiek:

Podklad musí byť vždy nosný, suchý, rovný a očistený od antiadhézných vrstiev (napr. nečistoty, prach, bitúmeny, riasy a iné látky znižujúce prídržnosť). Podklad s nedostatočnou prídržnosťou (napríklad slabé omietky, nesúdržné maliarske nátery, nesúdržné časti múrov) odstráňte. Nasiakavé podklady (najmä plynobetón) ošetríte penetračným prípravkom BOLIX N. Hladký povrch napenetrujte prípravkom BOLIX BETOGRUNT. V prípade betónových podkladov zhotovených pomocou debnenia (stropy, steny) je potrebné podklad:

- dôkladne očistiť tvrdými kefami,
- celý povrch dôkladne zbaviť prachu, nečistôt a voľných častí, ktoré nie sú spojené s podkladom,
- napenetrovať prípravkom BOLIX BETOGRUNT

Väčšie nerovnosti a priehlbiny vyrovnajte opravnou maltou BOLIX W alebo BOLIX WB (betónové podklady). Pred lepením polystyrénových dosiek na slabý podklad alebo na podklad s neznámymi vlastnosťami uskutočnite skúšku prídržnosti. Na niekoľkých miestach prilepte na fasádu vzorku fasádneho polystyrénu TR 100 s rozmermi 5x10x10 cm

a po 3 dňoch tieto vzorky manuálne strhnute. Nosnosť podkladu je vyhovujúca vtedy, ak k roztrhnutiu dôjde vo vrstve penového polystyrénu. V ostatných prípadoch je potrebné podklad upraviť spevnením oslabených vrstiev, penetráciou a následne vykonať opakovanú skúšku prídržnosti.

#### Pred zhotovením výstužnej (základnej) vrstvy:

Najskôr po 48 hodinách od nalepenia je potrebné polystyrénové dosky prebrúsiť hrubším brúsnym papierom alebo rašpľou na polystyrén, následne starostlivo zbaviť prachu a upevniť mechanickými kotvami (voliteľne, v súlade s projektom zateplenia). Taniere kotiev je potrebné prestierkovať. Do lepidla BOLIX U ponorte rohové lišty, okenné lišty, dilatačné profily a diagonálne spevnenia rohov okolo okien a dverí a nechajte zaschnúť. Povrch lepených polystyrénových dosiek musí byť rovný a súvislý. Škáry medzi doskami je potrebné po celej hrúbke zateplenia vyplniť polystyrénom alebo nízkoexpanznou polyuretánovou penou BOLIX PM-L alebo BOLIX ZP.

#### UPOZORNENIE!

*Nenechávajte dlhodobo odkryté polystyrénové dosky, UV žiarenie môže poškodiť ich povrch, tým môže dôjsť aj k oslabeniu prídržnosti lepiacej malty. Ak sa na povrchu polystyrénu objaví žltkastá vrstva alebo ak je polystyrén vystavený slnku dlhšie ako 7 dní, je potrebné povrch dôkladne prebrúsiť a zbaviť prachu.*

#### Príprava XPS dosiek:

Hladké XPS dosky prebrúste z oboch strán a dôkladne zbavte prachu. vrúbkované dosky takúto prípravu nepotrebnú.

#### Pred celoplošným plnením:

Podklad pripravte rovnakým spôsobom ako „pred inštaláciou dosiek polystyrénu.“

#### Pred celoplošným nanesením:

Podklad pripravte rovnakým spôsobom ako "pred montážou polystyrénových dosiek".

### PRÍPRAVA PRODUKTU:

Obsah balenia nasypete do nádoby s odmeraným množstvom vody (5,0÷5,5 litra) a dôkladne premiešajte miešadlom s košíkovým nástavcom, kým nedosiahnete homogénnu konzistenciu. Po uplynutí 5 minút a opätovnom vymiešaní je lepidlo pripravené na použitie. Do každého balenia dávajte rovnaké množstvo vody. Okrem vody už nepridávajte žiadne látky.

### POUŽITIE:

#### Montáž polystyrénových dosiek:

##### - Lepenie „po obvode a bodovo“

Pripravené lepidlo nanášajte na polystyrénovú dosku po jej obvode a bodovo, teda v pásoch šírky 3-6 cm nanášaných po obvode dosiek a na zvyšnej časti dosky rozložené a symetricky rozmiestnené "buchy" v počte minimálne 3. Po aplikácii lepidla ho ihneď priložte k stene v určenom mieste a dotlačte hladidlom, kým nedosiahnete rovnomerný povrch s prilepenými doskami. Správne nanesené lepidlo musí po



Máte otázky?

Zavolajte nám:  
+421 911 856 104

Napište na:

sevice@bolix.sk

Nájdete nás:

www.bolix.sk  
www.facebook.com/bolixsk

# BOLIX U

## Univerzálne lepidlo na zhotovenie výstužnej vrstvy (ponorenie mriežky) a lepenie polystyrénových dosiek

dolepení k podkladu obsahovať minimálne 40% efektívnej plochy lepenia, pričom hrúbka vrstvy nesmie prekračovať 10 mm.

### - Lepenie „na hrebeň“

Pri lepení rovných a hladkých povrchov môžete tepelnoizolačné (zuby 10-12 mm). Po nanosení lepidla dosku ihneď priložte k stene, zohľadnite miesto pre ňu a dotlačte ju hladidlom, kým nedosiahnete rovinu s predtým prilepenými doskami.

Polystyrén lepte na väzbu.

### Zhotovenie základnej ( výstužnej ) vrstvy:

Hotové lepidlo naneste v súvislej vrstve hrúbky cca 3-4 mm alebo pomocou hladidla so zubami (8-10mm), následne ponorte sklotextilnú mriežku tak, aby bola rovnomerne napnutá a úplne vnorená do lepidla. Pásky sklotextilnej mriežky ukladajte vodorovne alebo zvislo s presahom minimálne 10 cm. Povrch výstužnej vrstvy musí byť hladký a rovný a mriežku nesmie byť vidieť. V opačnom prípade naneste druhú tenkú vrstvu lepiacej malty (hrúbky cca 1mm), aby ste úplne vyrovnali povrch. Hrúbka výstužnej vrstvy by mala byť v rozmedzí 3 až 5 mm.

V častiach, ktoré sú vystavené mechanickým poškodeniam (oblasť okolo soklov a na prízemí) sa odporúča použiť dve vrstvy sklotextilnej mriežky uložené kolmo na seba. Ako alternatívu môžete využiť "pancierovú mriežku" BOLIX HD 335/P, ktorú musíte ukladať na dotyk a bez presahov. Pancierová mriežka sa neaplikuje na rohoch alebo osteniach dverných otvorov. Ponáranie ďalších mriežok treba zrealizovať metódou "mokrú na mokré". Hrúbka výstužnej vrstvy pri tomto riešení sa musí pohybovať pri tomto riešení v rámci 4 - 6 mm.

### POKYNY PRI APLIKÁCIÍ:

- Nenášajte na podklady, ktoré nie sú chránené pred kapilárnym vzliáním.
- Pred začatím prác zakryte také prvky ako okná a dvere.
- Novo zhotovené cementové a vápenno-cementové omietky nechajte vyzrieť minimálne 28 dní.
- Označte si plochu určenú na zateplenie, pričom zohľadnite poveternostné podmienky, druh podkladu a aplikačné možnosti.
- Pred lepením tepelnej izolácie identifikujte všetky siete, ktoré prechádzajú fasádou alebo v jej blízkosti, aby ste ich nepoškodili pri mechanickom upevňovaní zatepľovacieho systému (vrtanie otvorov).
- Počas nanášania a schnutia lepiacej malty chráňte povrch pred priamym slnkom, atmosférickými zrážkami a vetrom. Na lešeniach používajte ochranné siete.
- Vplyvom pôsobenia slnečných lúčov sa grafitový polystyrén rýchlo nahrieva, v dôsledku čoho môže dôjsť k odlepeniu a/alebo deformáciám polystyrénových dosiek. Preto odporúčame používať emulziu BOLIX PTE, ktorá minimalizuje absorpciu tepelného žiarenia v tepelnom izolante, a tým výrazne obmedzuje jeho tepelné deformácie.
- Bez predošlého nanosenia lepiacej malty na tepelnoizolačné dosky nie je dovolené lepiť sklotextilnú mriežku.
- Nezmeňujte hrúbku lepiacej malty pri zhotovovaní výstužnej vrstvy. Viedlo by to k výraznému oslabeniu tejto vrstvy.

- Vyhybajte sa aplikácii veľmi tenkých vrstiev lepiacej malty, pretože tak nebudete môcť robiť drobné korekcie nerovnosti podkladu a nadmerného "ohýbania" dosiek alebo „dotlačovania“.
- Celoplošné nanášanie na podkladoch slabších ako lepiaca malta BOLIX U môže spôsobiť vznik rýh a lokálne uvoľnenie lepiacej malty BOLIX U z podkladu.
- Nízka teplota, zvýšená vlhkosť a nedostatočná cirkulácia vzduchu predlžuje čas schnutia zrenia lepiacej malty.
- Po skončení nanášania lepiacej malty umyte použité náradie a ruky v tečúcej vode. Myslite na to, že po zaschnutí lepidla je čistenie sťažené.
- Čerstvo znečistené prvky pretrite vlhkou utierkou, stvrdnuté nečistoty mechanicky odstráňte.

### BEZPEČNOSTNÉ POKYNY:

Výrobok má zásadité pH. Chráňte oči a pokožku. V prípade zasiahnutia očí prípravkom ich okamžite prepláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

### POTREBNÉ NÁRADIE:

- Miešadlo alebo nízkootáčková vrtáčka (400 – 500 obr./min) s košíkovým nástavcom
- Dlhé a krátke hladidlo z nehrdzavejúcej ocele
- Stierka a murárska lyžica z nehrdzavejúcej ocele
- Vedro
- Brúsne hladidlo na polystyrén

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

Nasledujúce parametre platia pre teplotu +23 (±2)°C a relatívnu vlhkosť vzduchu 50 (±5)%. V iných podmienkach sa môžu tieto údaje líšiť.

#### Teplota okolia a podkladu pri nanášaní a zrení:

od +5°C do +25°C

#### Relatívna vlhkosť vzduchu pri nanášaní a zrení:

do 80%

#### Násypná hmotnosť:

cca 1,50 g/cm<sup>3</sup>

#### Farba:

šedá

#### Čas spotreby pripravenej lepiacej malty:

≤ 1,5h

#### Súčiniteľ tepelnej vodivosti λ:

≤ 0,78 W/(m\*K)

#### Súčiniteľ tepelného odporu μ:

≤ 25

#### Nasiakavosť po 24h podľa ETAG 004:

< 400 g/m<sup>2</sup>

#### Čas schnutia a zrenia lepiacej malty po prilepení tepelnoizolačných dosiek / zhotovení výstužnej vrstvy:

min. 48h

#### Balenie:

vrece 25 kg



Máte otázky?

Zavolajte nám:  
+421 911 856 104

Napište na:

sevice@bolix.sk

Nájdete nás:

www.bolix.sk  
www.facebook.com/bolixsk

# BOLIX U

## Univerzálne lepidlo na zhotovenie výstužnej vrstvy (ponorenie mriežky) a lepenie polystyrénových dosiek

**Počet balení na palete a hmotnosť:**

48 / cca 1200 kg

**Doba použiteľnosti:**

12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale

**ORIENTAČNÁ SPOTREBA:**

Lepenie polystyrénových dosiek	$\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$
--------------------------------	---------------------------

**Zhotovenie výstužnej vrstvy**

Jedna sklotextilná mriežka	$\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$
----------------------------	---------------------------

Dvojitá sklotextilná mriežka, vrátane možnosti použitia pancierovej mriežky	$> 4,5 \text{ kg/m}^2$
---	------------------------

Pri lepení polystyrénových dosiek závisí spotreba lepidla od stavu a rovnosti podkladu a percentuálneho pokrytia plochy polystyrénových dosiek lepiacou maltou.

Pri zhotovovaní výstužnej vrstvy závisí spotreba od množstva používaných sklotextilných mriežok a hrúbky výstužnej vrstvy.

Pre presný výpočet spotreby výrobku sa odporúča uskutočnenie skúšok na danom podklade.

**SKLADOVANIE:**

Skladujte v nepoškodených obaloch pri teplote od +5°C do +25°C. Chráňte pred navlhnutím. Výrobok skladujte mimo dosahu detí.

**ZLOŽENIE:**

Hydraulické spojivá, polyméry, jemnozrnné minerálne plnivá a modifikátory.

BOLIX S.A. garantuje požadovanú kvalitu výrobku, ale nemá vplyv na druh a spôsob jeho použitia. BOLIX nenesie zodpovednosť za prácu projektanta a zhotoviteľa. Všetky uvedené informácie boli poskytnuté v dobrej viere na základe najnovších poznatkov a technologických postupov. Nenahradzujú však profesionálnu prípravu projektanta a zhotoviteľa a nezbavujú ich povinnosti dodržiavať stavebné postupy a BOZP. V prípade pochybností je nutné vykonať príslušné skúšky alebo kontaktovať Oddelenie technickej podpory BOLIX. Tento technický list nahrádza všetky doteraz platné vydania.

**Máte otázky?**

Zavolajte nám:  
+421 911 856 104

**Napište na:**

sevice@bolix.sk

**Nájdete nás:**

www.bolix.sk  
www.facebook.com/bolixsk