

## BOLIX KD



### Disperzné lepidlo

Jednozložková hmota vystužená skleným vláknom na prípravu výstužovej vrstvy

#### ■ ŠPECIÁLNE VLASTNOSTI:

- bezcementové;
- extrémna odolnosť proti nárazom;
- výborne prenáša pnutie;
- veľmi dobré prevádzkové vlastnosti;
- extrémne vysoká pružnosť;
- farbené v hmote;
- pred omietaním si nevyžaduje aplikovanie základného náteru.
- vysoká hydrofóbnosť.

#### ■ POUŽITIE:

Slúži na vyhotovenie armovacej vrstvy v zatepľovacom systéme Bolix HD a môže sa používať aj na renováciu tepelných izolácií na báze polystyrénu a nezateplených fasád. Lepidlo má vynikajúcu prínavosť k rôznym typom podkladov (napr. cementotrieskové dosky, OSB dosky, betón, pórobetón) a môže byť používané v interiéri aj exteriéri. Aplikácia stužiacich vlákien a špeciálnych polymérových disperzií poskytuje vytvorenej vrstve vysokú pružnosť a odolnosť proti tepelnému namáhaniu. Používa sa pri zatepľovaní vonkajších múrov budov technológiou ETICS (dávnejšie bezkontaktné zatepľovanie) a pri opravách a renováciách vonkajších múrov zateplených touto technológiou.

#### ■ TECHNOLÓGIA SPRACOVANIA:

##### ■ Príprava výrobku:

Celý obsah balenia priamo pred použitím dobre premiešajte miešadlom/pomalobežnou vrtáčkou so špirálovým miešadlom, až nedosiahnete rovnomerú konzistenciu. Po jej dosiahnutí zmes nemiešajte vzhľadom na možnosť prevzdušnenia hmoty. Obal obsahuje hotový produkt a nesmú doň byť pridávané iné zložky. **POZOR!** Pri zvýšených teplotách (20 - 25 °C) sa môže lepidlo riediť menším množstvom vody, max. 300 ml na 30 kg balenie. V jednej etape vyhotovenia pridávajú do každého vedra rovnaké množstvo vody.

##### ■ Vyhotovenie vystužených vrstiev zateplenia:

##### ■ Vrstva vystužená jednoduchou alebo dvojitou sklotextilnou mriežkou.

Armovacia vrstva môžete začať pripravovať najskôr 48 hodín po prílepení polystyrénových dosiek. Uvedená doba platí pre vytvrdzovanie lepidla Bolix na lepenie polystyrénu za optimálnych poveternostných podmienok (teplota vzduchu okolo 20 °C, relatívna vlhkosť vzduchu okolo 60 %). Pred vykonaním armovacej vrstvy tanieri kotiev vystierkujte lepidlom Bolix KD. Polystyrénové dosky musia byť čisté, bez prachu a suché. Armovacia vrstva vyhotovujeme s použitím disperzného lepidla Bolix KD a pomocou sklotextilných mriežok špecifikovaných v technickom osvedčení. Premiešanú lepiacu maltu naneste na povrch polystyrénových dosiek v súvislej vrstve s hrúbkou cca 3 mm vo vertikálnych alebo

horizontálnych pásoch najviac na šírku armovacej mriežky. Na aplikáciu tejto vrstvy je možné použiť oceľové nerezové hladidlo so zubami s rozmerom 6 x 6 mm. Ihneď po nanosení lepiacej malty do nej okamžite zatlačte sklotextilnú mriežku tak, aby bola rovnomerne napnutá a úplne potopená v lepiacej malte. Susedné pásy mriežky uložte (vertikálne alebo horizontálne) s minimálnym presahom 10 cm. Ak nedosiahnete hladký povrch alebo bude mriežka pokrytá neúplne, na predbežne vytvrdenú armovacia vrstvu naneste druhú tenkú vrstvu lepidla za účelom úplného vyrovnania a vyhladenia povrchu (tak, aby nebolo vidieť oká). Hrúbka armovacej vrstvy s jednou sklotextilnou mriežkou by mala byť 2 - 3 mm. V prípade vyhotovenia armovacej vrstvy s dvomi vrstvami sklotextilnej mriežky prvú vrstvu mriežky zapustíte do lepidla BOLIX KD kladením vodorovných pásov a po predbežnom vytvrdnutí lepidla zapustíte druhú vrstvu v lepidle BOLIX KD vo zvislom smere. Ak má byť celá fasáda vystužená lepidlom BOLIX KD, druhú vrstvu zapustíte plynule počas vyhotovenia armovacej vrstvy na celej fasáde. V prípade jednej aj druhej vrstvy mriežky musí byť spojenie vykonané v presahu najmenej 10 cm. Hrúbka armovacej vrstvy s dvomi vrstvami sklotextilnej mriežky by mala byť cca 3 mm.

##### ■ Vrstva vystužená uložením mriežok: „bežná“ mriežka + „pancierová“ mriežka.

Aby bolo možné dosiahnuť veľmi vysokú odolnosť proti mechanickému poškodeniu, na vystužovanie použite lepidlo BOLIX KD v systéme z dvoch druhov mriežok: prvá z nich je „pancierová mriežka“ ako BOLIX HD 335/P a druhú môžu tvoriť zameniteľne mriežky uvedené v Technickom osvedčení s celkovou hmotnosťou 145 g/m<sup>2</sup>. Takéto stužiacie usporiadanie je možné použiť na celú fasádu alebo výlučne na miestach fasád vystavených mechanickému poškodeniu ako sú sokle, prízemné časti, vchody do budov, steny zo strany detských ihrísk a športovísk. Premiešanú lepiacu maltu naneste na povrch polystyrénových dosiek v súvislej vrstve s hrúbkou cca 3 mm v horizontálnych pásoch najviac na šírku armovacej mriežky. Na aplikáciu tejto vrstvy je možné použiť oceľové nerezové hladidlo so zubami s rozmerom 6 x 6 mm. Ihneď po nanosení lepiacej malty do nej okamžite zatlačte pancierovú mriežku tak, aby bola rovnomerne napnutá a úplne potopená v lepiacej malte. Susedné pásy mriežky ukladajte vodorovne na dotyk bez presahu. Lepidlo na povrchu mriežky vyrovnajte. Táto forma spájania sklenených textílií vyplýva z ich veľkej hrúbky, vzhľadom k čomu môžu presahy vytvárať pomiestne nadmerné zhrubnutie. Kontinuitu výstuže má zaisťiť ďalšia vrstva mriežky s nižšou povrchovou hmotnosťou, ktorú po predbežnom vytvrdnutí lepidla na vrstve pancierovej mriežky zapustíte do lepidla BOLIX KD vo vertikálnych pásoch, vždy kolmo na pásy pancierovej mriežky. Mriežky spájajte s presahom najmenej 10 cm. Výstuž mriežkou s nižšou povrchovou hmotnosťou vykonávajúce súvisle počas vystužovania celej fasády.

## BOLIX KD



### Disperzné lepidlo

Jednozložková hmota vystužená skleným vláknom na prípravu výstužovej vrstvy

#### ■ **Vykonávanie vystužovania a renovácie jestvujúcich zateplení alebo povrchov nezateplených stien.**

##### ■ **Príprava podkladu:**

Podklad musí byť únosný, rovný, suchý, zbavený vrstiev slabo príľnavých k podkladu a antiadhéznych povlakov (prach, masť, spraha a živice) a bez chemickej alebo biologickej kontaminácie.

##### ■ **Armovacia vrstva:**

Armovacia vrstvu vyhotovte ako v zatepľovacom systéme.

##### ■ **Predpokladané použitie:**

Platia všetky pokyny pre vykonávanie zatepľovacích systémov.

##### ■ **Návod na použitie:**

■ Mimoriadnu pozornosť venujte rovnej a dôslednej príprave podlažia.

■ Na kritických podkladoch vykonajte skúšky príľnavosti.

■ Možnosti vyhotovenia primerane prispôbte povrchu určenému na vyhotovenie armovacej vrstvy (zohľadnite počet pracovníkov, ich schopnosti, nástroje, stav podkladu a prevládajúce poveternostné podmienky).

■ Nanášanie a vytvrdzovanie musí byť vykonávané pri nedaždovom počasí pri teplote vzduchu od + 10 °C do + 25 °C a stabilnej vlhkosti vzduchu.

■ Práce vykonávajte na povrchoch nevystavených priamemu pôsobeniu slnečného žiarenia a vetra, na podkladoch s teplotou od + 10 °C do + 25 °C.

■ Čerstvo nanesené vrstvy chráňte proti zrážkam a pôsobeniu teploty do + 10 °C a nad + 25 °C do chvíle vytvrdnutia.

■ Počas vykonávania prác sa lešenia odporúča chrániť krycou sieťovinou za účelom zminimalizovania nepriaznivého pôsobenia vonkajších faktorov.

■ Po ukončení prác načatý obal s lepiacou maltou dobre uzavrite a jeho obsah v čo najkratšej dobe spotrebujte.

■ Nástroje očistite ihneď po použití vodou. Vytvrdený materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

■ Výrobok obsahuje prírodné plnivé. Za účelom zabránenia farebným rozdielom na priľahlých povrchoch používajte lepidlo z jednej výrobnéj dávky.

##### ■ **Bezpečnostné opatrenia:**

■ Počas aplikácie prípravku chráňte oči a pokožku.

■ V prípade priameho zasiahnutia očí ich vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekára.

##### ■ **Nevyhnutné náradie:**

■ Miešadlo alebo pomalobežná vrtačka (400 ÷ 500 ot./min) so špirálovým miešadlom

■ Dlhé hladidlo z nehrdzavejúcej ocele na nanášanie zmesi na obrábaný povrch

■ Krátke hladidlo z nehrdzavejúcej ocele na odstraňovanie prebytku zmesi

■ Špachtľa a murárska lyžica z nehrdzavejúcej ocele

■ Samolepiaca maskovacia páska na spoje

##### ■ **TECHNICKÉ ÚDAJE:**

■ **Teplota pri aplikovaní:** od + 10 °C do + 25 °C

■ **Teplota podkladu:** od + 10 °C do + 25 °C

■ **Objemová hustota:** cca 1,70 kg/dm<sup>3</sup> ± 5 %

■ **Pracovná konzistencia (určená meracím kuželom):** 9,0 ± 1 cm

■ **Difúzy odpor:** 0,45 – 0,80 m

(Všetky technické údaje sú uvedené pri relatívnej vlhkosti vzduchu 65 % a teplote vzduchu + 20 °C)

##### ■ **SPOTREBA:**

■ **Armovacia vrstva (1 mriežka):** 2,4 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>

■ **Armovacia vrstva (2 mriežky):** 4,8 - 7,0 kg/m<sup>2</sup>

■ **Egalizačné stierkovanie:** 0,9 - 1,4 kg/m<sup>2</sup>

■ **Odporúčaná hrúbka armovacej vrstvy:** min. 3 mm.

Za účelom presného určenia spotreby výrobku sa odporúča vykonať na danom podklade skúšku.

##### ■ **DOBA SCHNUTIA:**

Hmota Bolix KD schne odparovaním vody. Optimálne podmienky schnutia sú 20 °C a 65 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Za týchto podmienok sa doba schnutia pohybuje v rozmedzí 24 - 48 h. Až po plnom vyschnutí môžete pristúpiť k ďalšej fáze prác. Vysoká relatívna vlhkosť a nižšia teplota môžu proces vysychania predĺžiť.

##### ■ **UCHOVÁVANIE:**

Uchovávajúte v pôvodne uzavretých a nepoškodených obaloch pri teplote od + 5 °C do + 25 °C. Chráňte pred mrazom a nadmerným prehriatím. Doba upotrebitelnosti je 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Výrobok uchovávajúte na mieste mimo dosahu detí.

##### ■ **FORMÁLNO-PRÁVNA DOKUMENTÁCIA:**

Výrobok je neoddeliteľnou súčasťou zatepľovacieho systému: Systém BOLIX (AT-15-2693/2011). Certifikát vnútropodnikovej kontroly výroby: ITB-003/Z. Notifikovaná osoba: Technický skúšobný ústav stavebný AC20. Vyhlásenia o zhode: 2/B/2011 z 31.03.2011.



## BOLIX KD

### Disperzné lepidlo

Jednozložková hmota vystužená skleným vláknom na prípravu výstužovej vrstvy

#### ■ ZLOŽENIE:

Bolix KD je hmota tvorená disperziami organických polymérov, oxidom kremičitým, vodou, aditívami a konzervačnými látkami.

#### ■ FAREBNÉ ODTIENE:

■ „Lomená“ biela a vybrané odtiene zo vzorkovníka BOLIX KOLOR SPEKTRUM 300+.

Lepidlo BOLIX KD neslúži ako vrchná vrstva, skutočný farebný odtieň sa preto môže mierne líšiť od odtieňa vo vzorkovníku farieb.

BOLIX S.A. gwarantuje primeranú kvalitu výrobku, nemá však vplyv na jeho uplatnenie a spôsob použitia. BOLIX nezodpovedá za prácu projektanta a zhotoviteľa. Všetky vyššie uvedené informácie boli uvedené v dobrom úmysle podľa najnovších vedomostí a techniky uplatnenia. Ako také však nemôžu nahradiť odbornú prípravu projektanta a zhotoviteľa a neoslobodzujú ich od dodržiavania podmienok stavebného remesla a BOZP. V prípade pochybností vykonajte príslušné testy alebo sa spojte s Technickým zákaznickým oddelením spoločnosti BOLIX. Vydaním tohto technického listu strácajú platnosť všetky predošlé vydania.