

**TECHNICKÝ LIST 11.01.13-SVK**  
**STAVEBNÉ LEPIDLA**



# JUBIZOL ULTRALIGHT FIX

lepidlo a základná omietka v JUBIZOL fasádnych tepelnoizolačných systémoch

## 1. Popis, použitie

V JUB fasádnych tepelnoizolačných systémoch JUBIZOL EPS, JUBIZOL MW a JUBIZOL PREMIUM sa používa JUBIZOL ULTRALIGHT FIX ako lepidlo a základná omietka na tepelnú izoláciu (dosky z expandovaného polystyrénu, tvrdé dosky a lamely z minerálnej vlny). Je vyrobené na základe cementu, polymérnych spojív a granúl expandovaného polystyrénu. Okrem dobrých pevnostných vlastností má zaschnutý výrobok aj výbornú pružnosť, veľkú paropriepustnosť a dobrú prídržnosť na tepelnú izoláciu ako aj na všetky druhy stenových podkladov (neomietnuté tehlové a betónové murivo, neomietnuté murivo z pórobetónu, všetky druhy omietnutých stien, vlákno cementové dosky).

## 2. Spôsob balenia

papierové vrecia po 25 kg

## 3. Technické údaje

|   |   |  |
|---|---|--|
| hustota (na nanosenie pripravená maltová zmes)<br>(kg/dm <sup>3</sup> )                             |   | ~1,36  |
| doba spracovania (na nanosenie pripravená maltová zmes)<br>(hod.)                                   |   | 2 až 3   |
| celková hrúbka vrstvy na základnú omietku<br>(mm)   |   | 4,5 - 6 (na tepelnej izolácii z expandovaného alebo extrudovaného polystyrénu)<br>5,5 - 8 (na tepelnej izolácii z minerálnej vlny) |
| doba schnutia lepidla po lepení<br>tepelnej izolácie<br>T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%<br>(hod.) | pre ďalšiu úpravu (brúsenie,<br>kotvenie tepelnej izolácie) | ~ 48   |
| doba schnutia základnej omietky<br>T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%<br>(ur)                        | aby bola dosiahnutá odolnosť<br>pred zmytím dažďovou vodou  | ~24  |
|   | pre ďalšiu úpravu (nanosenie<br>záverečnej omietky)         | minimálne 24 pre každý mm hrúbky   |
| priepustnosť pre vodnú paru STN<br>EN ISO 7783-2  | faktor difúzneho odporu $\mu$<br>(-)                        | <20  |
|   | ekvivalentná difúzna hrúbka $S_d$<br>(d = 5 mm)<br>(m)      | <0,1   |
| súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$<br>EN 1745 - GP (W/mK)                                       |   | ~0,33<br>(tab. stredná hodnota; P=50%)   |



|  |                                |                                     |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| kapilárna nasiakavosť<br>EN 1015-18 [kg/m <sup>2</sup> .min <sup>0,5</sup> ]                                     |                                | ~0,03<br>(trieda W2)                |
| prídržnosť k betónu (po 28 dňoch)<br>(MPa)   | suchý stav                     | >0,25                               |
|  | po ponorení do vody (2 hodiny) | >0,08                               |
|  | po ponorení do vody (7 dní)    | >0,25                               |
| prídržnosť na expandovaný<br>a extrudovaný polystyrén a na<br>lamely z minerálnej vlny (po 28<br>dňoch)<br>(MPa) | suchý stav                     | >0,08                               |
|  | po ponorení do vody (2 hodiny) | >0,03                               |
|  | po ponorení do vody (7 dní)    | >0,08                               |
| prídržnosť dosky z minerálnej vlny<br>(po 28 dňoch)<br>(MPa)   | suchý stav                     | >0,08 (porušenie v minerálnej vlne) |
|  | po ponorení do vody (2 hodiny) | >0,03 (porušenie v minerálnej vlne) |
|  | po ponorení do vody (7 dní)    | >0,08 (porušenie v minerálnej vlne) |

hlavné zložky: cement, polymérne spojivo, EPS granule, silikátové plnivá, perlit, celulózne zahusťovadlo

#### 4. Príprava podkladu na lepenie tepelnoizolačných dosiek

S JUBIZOL ULTRA LIGHT FIX môžeme lepiť tepelnoizolačné dosky z expandovaného polystyrénu ako aj tvrdé dosky a lamely z minerálnej vlny na akýkoľvek dostatočne tvrdý, suchý a čistý podklad. Podklad musí byť rovný - pri kontrole s 3 m dlhou latou medzera medzi kontrolnou latou a stenovým povrchom nesmie byť väčšia ako 10 mm. Väčšie nerovnosti vyrovnáme omietnutím a nie hrubšou vrstvou lepidla.

Na čisté tehlové murivo pred lepením tepelnej izolácie nenanášame žiadne základné nátery, na ostatné druhy stavebných podkladov sú takéto nátery potrebné. Na primerane drsné a normálne nasiakavé podklady používame vodou zriedenú AKRIL Emulziu (AKRIL Emulzia : voda = 1 : 1). Základný náter nanesieme vhodným štetcom, maliarskym valčekom s dlhým vlasom alebo striekaním. S lepením izolačného obkladu môžeme začať približne 2 až 3 hodiny po nanosení základného náteru.

Omietnuté fasádne povrchy sú vhodným podkladom na lepenie tepelnej izolácie len, ak sú omietky pevne prídržné k stenovému povrchu, v opačnom prípade ich celoplošne odstránime alebo primerane sanujeme a vyrovnáme. Nové omietky necháme za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) schnúť, resp. zrieť aspoň 1 deň pre každý mm hrúbky. Povrchy napadnuté stenovými plesňami, resp. riasami musíme pred lepením dezinfikovať a očistiť. Betónové podklady očistíme horúcou vodou alebo parou. Z podkladu pred lepením odstránime aj všetky slabo prídržné a neprídržné dekoračné nátery a nástreky.

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Rámcová spotreba základného náteru pre stredne nasiakavé jemne drsné omietnuté stenové povrchy:<br>AKRIL Emulzia | 90 – 100 g/m <sup>2</sup> |
|--|---------------------------|

#### 5. Príprava povrchu tepelnej izolácie na nanosenie základnej omietky

Dva dni po nalepení tepelnoizolačných dosiek z expandovaného polystyrénu zbrúsime prípadné nerovnosti (brúsny papier č. 16). Ak je potrebné, tepelnú izoláciu ešte pred nanosením spodnej vrstvy základnej omietky dodatočne kotvíme dvojdielnymi plastovými rozpernými hmoždinkami.

Žiadna špeciálna príprava tepelnej izolácie z minerálnej vlny (tvrdé dosky z minerálnej vlny, lamely z minerálnej vlny) nie je potrebná.

#### 6. Príprava lepiacej malty na nanášanie

Maltovú zmes pripravíme tak, že obsah vreca (25 kg) za stáleho miešania nasypeme do približne 5,75 l vody. Miešame vo vhodnej nádobe ručným elektrickým miešadlom alebo v miešačke na betón. Hmotu po 10 minútach, keď nabobtná, znova premiešame a, ak je potrebné, pridáme do nej ešte trocha vody. Doba spracovania pripravenej zmesi je 2 až 3 hodiny.

#### 7. Lepenie tepelnoizolačných dosiek

LEPENIE DOSIEK Z EXPANDOVANÉHO POLYSTYRÉNU A TVRDÝCH DOSIEK Z MINERÁLNEJ VLNY:

Lepiacu hmotu nanášame jednostranne - na chrbtovú stranu dosiek nerezovou maliarskou špachtľou v neprerušovaných pásoch po obvode dosiek a dodatočne bodovo na 4 až 6 miestach alebo v dvoch pásoch v ploche dosiek (pri lepení na ideálne rovné podklady ju môžeme naniesť aj zubovým nerezovým oceľovým hladidlom - šírka a hĺbka zubov 8 až 10 mm alebo JUBIZOL ULTRALIGHT FIX hladidlom s polkruhovými zubami hĺbky 12 mm - rovnomerne po celom povrchu



dosiek). Množstvo nanoseného lepidla musí byť také, aby po nalepení dosiek na podklad lepiaca hmota pokryla minimálne 40% plochy dosiek.

Dosky lepíme tesne jednu vedľa druhej, ale tak aby sa lepidlo nedostalo do styčných škár medzi doskami. Rovinnosť vonkajšieho povrchu obkladu občas pri lepení kontrolujeme vhodne dlhou rovnou latou. Dosky ukladáme podľa pravidiel tehlovej väzby, pričom zvislé styky musia mať v susedných radoch odstup aspoň 15 cm. Pravidlá tehlovej väzby dodržiavame aj na rohoch, kde dosky jednej stenovej plochy aspoň o niekoľko cm musia presahovať cez vonkajší obrys obkladu susednej steny, na rohu spravíme tzv. krížovú väzbu. Presahujúcu časť dosiek na rohoch rovno odrežeme, ale najskôr 2 až 3 dni po lepení.

Dosky z minerálnej vlny už vo fáze lepenia dodatočne prichytíme k stenovému podkladu štyrmi dvoj-, troj- alebo viacdielnymi plastovými rozpernými hmoždinkami, prípadne potrebné dodatočné kotvenie izolačných obkladov z expandovaného alebo extrudovaného polystyrénu vykonáme 2 až 3 dni po lepení (keď je lepidlo už celkom zatvrdnuté).

#### LEPENIE LAMIEL Z MINERÁLNEJ VLNY:

Lepiacu hmotu nanášame jednostranne - na chrbtovú stranu lamiel zubovým nerezovým oceľovým hladidlom (šírka a hĺbka zubov 8 až 10 mm) rovnomerne po celom ich povrchu. V prípade lamiel s naneseným nástrekom z výroby, môžeme lepiacu hmotu namiesto na lamely rovnakým spôsobom naniesť na stenový podklad. V tom prípade je hlavne na väčších stenových povrchoch ekonomickejšie strojné nanosenie (striečaním), pri ktorom lepiacu zmes nanesieme na stenový podklad v tvare »špirálových pásov«. Lamely bez ohľadu na spôsob nanášania lepidla lepíme tesne jednu vedľa druhej, ale tak aby sa lepidlo nedostalo do styčných škár medzi lamely. Rovinnosť vonkajšieho povrchu obkladu občas pri lepení kontrolujeme vhodne dlhou rovnou latou. Lamely ukladáme podľa pravidiel tehlovej väzby, pričom zvislé styky musia mať v susedných radoch odstup aspoň 15 cm. Pravidlá tehlovej väzby dodržiavame aj na rohoch, kde dosky jednej stenovej plochy aspoň o niekoľko cm musia presahovať cez vonkajší obrys obkladu susednej steny, na rohu spravíme tzv. krížovú väzbu. Presahujúcu časť lamiel na rohoch rovno odrežeme, ale najskôr 2 až 3 dni po lepení.

Prácu vykonávame len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C; relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre ( $\geq 30$  km/h).

Rámcová, resp. priemerná spotreba:

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX

~ 3,5 až 5 kg/m<sup>2</sup>, závisí od kvality podkladu

## 8. Nanosenie lepiacej malty ako základnej omietky tepelnoizolačných systémov

Maltovú zmes nanášame na tepelnú izoláciu ručne alebo strojne v dvoch, len vo výnimočných prípadoch (podzemné časti budov, kde je tepelná izolácia z expandovaného polystyrénu a v prípadoch, kde by mohlo prísť k »poškodeniam veľmi zaťažených« fasádnych plôch objektov, ktoré susedia s detskými a školskými ihriskami a pod.) v troch vrstvách. Hrúbka spodnej vrstvy pri tepelnej izolácii z expandovaného polystyrénu je ~3 – 4 mm, pri tepelnej izolácii z minerálnej vlny ~4 až 6 mm. Vhodné hladidlá na nanosenie majú pri takej hrúbke hĺbku zubov 10 mm alebo viac. Ihneď po nanosení JUBIZOL ULTRA LIGHT FIX do nej zatlačíme JUBIZOL plastifikovanú sklotextilnú mriežku. Po schnutí minimálne 1 deň pre každý mm hrúbky nanesieme ešte vrchnú vrstvu základnej omietky v hrúbke ~1,5 - 2 mm a fasádny povrch čo najrovnejšie vyrovnáme a zahladíme. So záverečnou úpravou fasády môžeme začať 1 až 2 dni po nanosení vrchnej vrstvy.

Prácu vykonávame len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +35°C; relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (>30 km/h).

Odchýlky v odtieňoch medzi rôznymi dátumami výroby a rôznymi výrobnými šaržami výrobku, sú v dôsledku použitia prírodných surovín a nemajú vplyv na konečné fyzikálnochemické vlastnosti zaschnutého a zatvrdnutého materiálu!

Rámcová, resp. priemerná spotreba:

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX

a od spôsobu záverečnej úpravy fasády)

~1,22 kg/m<sup>2</sup> pre každý milimeter hrúbky (závisí od druhu tepelnej izolácie

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou, zaschnuté flaky nie je možné odstrániť.

## 9. Bezpečnosť a zdravie pri práci

Podrobnejšie návody ohľadom nakladania s výrobkom, použitím osobných ochranných prostriedkov, nakladaním s odpadom, čistením náradia, opatrenia pre prvú pomoc, výstražné symboly, výstražné a bezpečnostné upozornenia, komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo sú uvedené v karte bezpečnostných údajov výrobku, ktorá sa nachádza na webovej stránke www.jub.sk alebo ju získate od distribútora alebo od predajcu. Pri používaní výrobku je potrebné dodržiavať aj návody a predpisy z



bezpečnosti pri stavebných, fasádnych a maliarskych prácach.

## 10. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Výrobok počas prepravy chránime pred navlhnutím. Skladovanie v suchých a vetraných priestoroch, mimo dosahu detí!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzavretom a nepoškodenom obale: minimálne 12 mesiacov.

## 11. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiahnutú deklarovanú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeníštvo v Ľubľani a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobní výrobku prísne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

Vhodnosť JUBIZOL ULTRALIGHT FIX na lepenie tepelnej izolácie a na realizáciu základných omietok vo fasádnych tepelnoizolačných systémoch JUB je potvrdená európskym technickým osvedčením ETA – skúšky boli vykonané v súlade so smernicami ETAG 004 v Zavodu za gradbeníštvo v Ľubľani.

## 12. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento technický list dopĺňa a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC- 017/18-pek**, 12.02.2018

JUB kemična industrija d.o.o.,  
Dol pri Ľubľani 28, 1262 Dol pri Ľubľani, SLOVINSKO  
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:  
JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava  
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861  
e-mail: jub@jub.sk  
www.jub.sk



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov  
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

