

TECHNICKÝ LIST 11.01.12-SVK
STAVEBNÉ LEPIDLÁ


JUBIZOL MICROAIR FIX

lepidlo a základná omietka vo fasádnych tepelnoizolačných systémoch JUBIZOL s tepelnou izoláciou EPS

1. Popis, použitie

JUBIZOL MICROAIRFIX sa vo fasádnom tepelnoizolačnom systéme JUBIZOL MICROAIR používa ako lepidlo na lepenie tepelnej izolácie (dosky z expandovaného polystyrénu) a ako základná omietka. Má svetlú farbu a je veľmi paropriepustné, je vyrobené na základe cementu a polymérnych spojív, vyznačuje sa dobrými pevnosťnými vlastnosťami a dobrou prídržnosťou na tepelnoizolačné dosky a na všetky druhy minerálnych stenových podkladov (neomietnuté tehlové a betónové murivá, neomietnuté murivá z pórabetónu, všetky druhy omietnutých murív).

2. Spôsob balenia

papierové vrecia po 20 kg

3. Technické údaje

hustota (na nanosenie pripravená maltová zmes) (kg/dm ³)		~1,60
doba spracovania (na nanosenie pripravená maltová zmes) (hod.)		2 až 3
hrúbka vrstvy (základná omietka) (mm)		~ 3 (pre dve vrstvy)
doba schnutia lepidla po nalepení tepelnej izolácie T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)	pre ďalšiu úpravu (brúsenie, kotvenie tepelnej izolácie)	~ 48
doba schnutia základnej omietky T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)	aby bola dosiahnutá odolnosť pred zmytím dažďovou vodou	~ 24
	pre ďalšiu úpravu (nanosenie záverečnej omietky)	minimálne 24 pre každý mm hrúbky
priepustnosť pre vodnú paru STN EN ISO 7783-2	faktor difúzneho odporu μ (-)	~ 15
	ekvivalentná difúzna hrúbka S_d (d= 3 mm) (m)	~ 0,045
súčiniteľ tepelnej vodivosti λ STN EN 1745 - GP (W/mK)		~0,56 (stredná tab. hodnota; P=50%)
kapilárna nasiakavosť EN 1015-18 (kg/m ² .min 0,5)		~ 0,06
prídržnosť k betónu (po 28 dňoch) (MPa)	suchý stav	> 0,25
	po ponorení do vody (2 hodiny)	> 0,08
	po ponorení do vody (7 dní)	> 0,25



prídržnosť na expandovaný polystyrén (po 28 dňoch) (MPa)	suchý stav	> 0,08
	po ponorení do vody (2 hodiny)	> 0,03
	po ponorení do vody (7 dní)	> 0,08

hlavné zložky: cement, polymérne spojivo, silikátové plnivá, perlit, celulózové zahusťovadlo

4. Príprava podkladu na lepenie tepelnoizolačných dosiek

S JUBIZOL MICROAIR FIX môžeme lepiť tepelnoizolačné dosky z expandovaného polystyrénu 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 tepelnej izolácie 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 pridržené 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 pridržené a nepridržené dekoračné nátery a nástreky.

Rámcová spotreba základného náteru pre stredne nasiakavé jemne drsné omietnuté stenové povrchy: AKRIL EMULZIA	90 – 100 g/m ²
--	---------------------------

5. Príprava povrchu tepelnej izolácie na nanášanie 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.

6. Príprava lepiacej malty na nanášanie

Maltovú zmes pripravíme tak, že obsah vreca (20 kg) za stáleho miešania nasypeme do približne 4,2 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 tepelnej izolácie

Lepiacu hmotu nanášame jednostranne - na chrbtovú stranu dosiek nerezovou maliarskou špachtľou v neprerušených 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 - rovnomerne po celom povrchu dosiek). Množstvo naneseného 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 tepelnej izolácie 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 tepelnej izolácie susednej steny, na rohu spravieme tzv. krížovú väzbu. Presahujúcu časť dosiek na rohoch rovno odrežeme, ale najskôr 2 až 3 dni po nalepení.



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).

Prípadné potrebné dodatočné kotvenie tepelnej izolácie vykonáme 2 až 3 dni po lepení (keď je lepidlo už celkom zatvrdnuté).

Rámcová, resp. priemerná spotreba:
JUBIZOL MICROAIR FIX 3,5 až 5 kg/m², závisí od kvality podkladu

8. Nanesenie 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 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 ~2 mm. Ihneď po nanesení JUBIZOL MICROAIR FIX do nej zatlačíme JUBIZOL plastifikovanú sklotextilnú mriežku. Po schnutí minimálne 2 až 3 dni nanesieme ešte vrchnú vrstvu základnej omietky v hrúbke ~1 mm a fasádny povrch čo najrovnejšie vyrovnáme a zahladíme. So záverečnou úpravou fasády môžeme začať, keď je základná omietka celkom suchá, to je 1 až 2 dni po nanesení 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 MICROAIR FIX ~1,5 kg/m² pre každý milimeter hrúbky (závisí od druhu tepelnej izolácie a od spôsobu záverečnej úpravy fasády)

9. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

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

Nespotrebovanú suchú zmes uložíme v dobre uzatvorenom obale na neskoršie použitie. Nespotrebované zvyšky zmiešame s vodou a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného odpadu (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04).

Očistené obaly sa môžu recyklovať.

10. Bezpečnosť pri práci

Ochrana dýchacích ciest: v prípade väčšej prašnosti použitie ochrannej masky. Ochrana rúk a pokožky: pracovný odev, pri dlhšej expozícii odporúčame preventívnu ochranu rúk ochranným krémom a použitie ochranných rukavíc. Ochrana očí: ochranné okuliare alebo štít na tvár pri striekaní.

Popis opatrení pre prvú pomoc:

- **v prípade nadýchnutia:** Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a z dôvodu bezpečnosti vyhľadať lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uloženie a prevoz v stabilizovanej bočnej polohe.
- **v prípade kontaktu s pokožkou:** Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť
- **v prípade kontaktu s očami:** Pri otvorených očných viečkach oči viac minút vymyť pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc.
- **v prípade požitia:** Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných, resp. fasádnych a maliarskych prácach nezabúdajte, že výrobok obsahuje cement a preto je zaradený medzi nebezpečné prípravky s GHS označeniami.





NEBEZPEČENSTVO

a



POZOR

Obsah chrómu (Cr 6⁺) je menší ako 2 ppm.

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

11. 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 9 mesiacov.

12. 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 MICROAIR FIX na lepenie tepelnej izolácie u expandovaného polystyrénu a na realizáciu základných omietok vo fasádnych tepelnoizolačných systémoch JUB je potvrdená európskym technickým osvedčením ETA – skúšky boli vykonané v súlade so smernicami ETAG 004/2000 v Zavodu za gradbeníštvo v Ľubľani.





JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 Dol pri Ljubljani
SLOVINSKO
13

Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: 11-01-12
Číslo vyhlásenia o parametroch: 002/13-JMI

JUBIZOL EPS, ETA-09/0393, ZAG 1404
JUBIZOL S70, ETA-08/0236, ZAG 1404

ETAG 004

Prídržnosť v počiatočnom stave medzi základnou omietkou a EPS	$\geq 0,08\text{MPa}$
Prídržnosť po hydrotermických cykloch medzi základnou omietkou a EPS	$\geq 0,08\text{MPa}$
Prídržnosť v počiatočnom stave medzi lepiacou maltou a betónom	$\geq 0,25\text{MPa}$
Prídržnosť po starnutí (2 hod. schnutie) medzi lepiacou maltou a betónom	$\geq 0,08\text{MPa}$
Prídržnosť po starnutí (7 hod. schnutie) medzi lepiacou maltou a betónom	$\geq 0,25\text{MPa}$
Prídržnosť v počiatočnom stave medzi lepiacou maltou a EPS	$\geq 0,08\text{MPa}$
Prídržnosť po starnutí (2 hod. schnutie) medzi lepiacou maltou a EPS	$\geq 0,03\text{MPa}$
Prídržnosť po starnutí (7 hod. schnutie) medzi lepiacou maltou a EPS	$\geq 0,08\text{MPa}$
Nasiakavosť po 1 hod.	$< 0,5\text{kgm}^2$
Nasiakavosť po 24 hod.	$< 0,5\text{kgm}^2$

13. 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-084/16-pek**, 05.12.2016



JUB kemična industrija d.o.o.,
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
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

