

TECHNICKÝ LIST 11.01.13-CZE
STAVEBNÍ LEPIDLA



JUBIZOL ULTRALIGHT FIX

lepidlo a základní omítka ve fasádních tepelně izolačních systémech JUBIZOL

1. Popis, použití

Ve fasádních tepelně izolačních systémech JUBIZOL EPS, JUBIZOL MW a JUBIZOL PREMIUM se malta JUBIZOL ULTRALIGHT FIX používá jako lepidlo pro lepení izolačního obkladu (desky z pěnového polystyrenu, tvrdé desky a lamely z minerální vlny) a jako základní omítka na izolačním obkladu. Má světlou barvu a je vysoce paropropustná. Je vyrobena na základě cementu, polymerních pojiv a polystyrenových granulí. Vedle dobrých pevnostních vlastností má vytvrzená malta také mimořádnou pružnost, vysokou paropropustnost a dobrou přídržnost k izolačním deskám i různým druhům minerálních stěnových podkladů (neomítnuté cihelné a betonové zdivo, neomítnuté zdivo z pórobetonu a všechny druhy omítnutého zdiva, vláknocementové desky).

2. Balení

papírové pytle 25 kg

3. Technické údaje

hustota (malťová směs připravená k nanášení) (kg/dm ³)		~ 1,36
dobu zpracovatelnosti (malťová směs připravená k nanášení) (hodin)		2 až 3
tloušťka nanesené vrstvy (mm)		4,5 - 6 (na izolačních obkladech z pěnového nebo extrudovaného polystyrenu) 5,5 - 8 (na izolačních obkladech z minerální vlny)
dobu schnutí lepidla po nalepení izolačního obkladu T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	pro další zpracování (broušení, kotvení izolačního obkladu)	~ 48
	pro dosažení odolnosti proti dešťové vodě	~ 24
dobu schnutí základní omítky T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	pro další zpracování (nanášení konečné povrchové úpravy)	nejméně 24 na každý mm tloušťky
	koeficient μ (-)	< 20
paropropustnost EN 1015- 19	hodnota S_d (d = 5 mm) (m)	< 0,1
Tepelná vodivost λ EN 1745 - GP (W / mK)		~0,33 (tab.střední hodnota; P=50%)
nasákavost vody EN 1015-18 [kg / m ² . min 0,5]		~ 0,03 (třída W2)



přidržnost k betonu (po 28 dnech) (MPa)	za sucha	> 0,25
	po namáčení ve vodě (2 hodiny)	> 0,08
	po namáčení ve vodě (7 dní)	> 0,25
přidržnost k pěnovému a extrudovanému polystyrenu a k lamelám z minerální vlny (po 28 dnech) (MPa)	za sucha	> 0,08
	po namáčení ve vodě (2 hodiny)	> 0,03
	po namáčení ve vodě (7 dní)	< 0,08
Přidržnost k deskám z minerální vlny (po 28 dnech) (MPa)	za sucha	< 0,08 (porušení v minerální vlně)
	po namáčení ve vodě (2 hodiny)	< 0,03 (porušení v minerální vlně)
	po namáčení ve vodě (7 dní)	< 0,08 (porušení v minerální vlně)

Hlavní složky: cement, polymerní pojivo, granule EPS, křemičitá plniva, perlit, celulósový zahušťovadlo.

4. Příprava podkladu před lepením izolačních desek

Maltou JUBIZOL ULTRALIGHT FIX lze lepit izolační desky z pěnového polystyrenu i tvrdé desky a lamely z minerální vlny na jakýkoli dostatečně pevný, suchý a čistý stavební podklad. Podklad musí být rovný – nerovnost při kontrole třímetrovou latí nesmí přesahovat 10 mm. Větší nerovnosti je nutno předem vyrovnat omítkou, ne zesílenou vrstvou lepidla.

Na čisté cihelné zdivo před lepením izolačního obkladu obvykle nenanášíme žádný základní nátěr, pro ostatní druhy stavebních podkladů je základní nátěr potřebný. Na přiměřeně zrnité a normálně savé podklady použijeme vodou ředěnou AKRIL EMULZI (AKRIL EMULZE : voda = 1 : 1). Základní nátěr se nanáší vhodným štětcem, válečkem s dlouhým vlasem nebo stříkáním. S lepením izolačního obkladu můžeme začít přibližně 2 až 3 hodiny po aplikaci základního nátěru.

Omítnuté fasádní zdivo je pro lepení izolačního obkladu vhodným podkladem pouze tehdy, když omítka pevně drží na podkladu. V opačném případě omítku musíme zcela odstranit a vhodným způsobem vyspravit. Doba schnutí (vyzrávání) nových omítek v normálních podmínkách ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 den na každý mm tloušťky. Povrchy napadené řasami nebo plísněmi před lepením dezinfikujeme (např. ALGICIDEM PLUS) a očistíme. Betonové podklady očistíme horkou vodou nebo párou. Před lepením odstraníme z podkladu také všechny uvolněné nebo nesoudržné vrstvy barev, omítek, nástřiků, apod.

Přibližná spotřeba základního nátěru na středně savé, jemně zrnité omítce: AKRIL EMULZE 90 – 100 g/m ²
--

5. Příprava povrchu izolačního obkladu k nanášení základní omítky

Dva dny po nalepení desek z expandovaného polystyrenu obrousíme případné nerovnosti izolačního obkladu (brusný papír č. 16). Pokud je potřeba, obklad před nanášením spodní vrstvy základní omítky přikotvíme plastovými talířovými hmoždinkami s trnem.

Zvláštní příprava izolačních obkladů z minerální vlny (tvrdé desky z minerální vlny, lamely z minerální vlny) není potřebná.

6. Příprava lepicí malty k nanášení

Maltovou směs připravíme tak, že obsah balení (25 kg) za stálého míchání nasypeme do cca 5,75 l vody. Mícháme ve vhodné nádobě ručním elektrickým míchadlem nebo v zednické míchačce. Hmotu necháme 10 minut stát, pak ji znovu dobře promícháme a podle potřeby přidáme ještě trochu vody. Doba zpracovatelnosti připravené směsi je 2 až 3 hodiny.



7. Lepení izolačních desek

LEPENÍ DESEK Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU A TVRDÝCH DESEK Z MINERÁLNÍ VLNY:

Lepicí hmotu nanášíme jednostranně, na zadní stranu desek, nerezovou malířskou stěrkou v nepřerušovaných pruzích po okrajích desek a dále bodově na 4 až 6 místech nebo ve dvou pruzích v ploše desky (při lepení na ideálně rovné podklady je možné i celoplošné rovnoměrné nanášení zubovým nerezovým hladítkem se šířkou a hloubkou zubů 8 až 10 mm nebo hladítkem JUBIZOL ULTRALIGHT FIX s půlkruhovými zuby hloubky 12 mm). Množství naneseného lepidla musí být takové, aby se po přitisknutí desky k podkladu hmota rozprostřela alespoň na 40 % celkového povrchu desky.

Desky lepíme těsně jednu vedle druhé tak, aby se lepidlo nedostalo do styčných spár. Rovinu vnějšího povrchu obkladu v průběhu lepení kontrolujeme latí vhodné délky. Desky v sousedních vrstvách pokládáme „na vazbu“, přičemž přesah svislých spár jednotlivých desek musí být nejméně 15 cm. Vazbu musíme dodržovat také na rozích, kde desky z jedné stěny musejí střídatě několik cm přesahovat přes vnější povrch obkladu sousední stěny, a na rohu vzniká tzv. křížová vazba. Přesahující část desky pak přesně odřízneme, nejdříve však 2 – 3 dny po nalepení.

Desky z minerální vlny již ve fázi lepení kotvíme k podkladu čtyřmi plastovými talířovými hmoždinkami s trnem. Pokud je potřebné kotvení desek z pěnového polystyrenu, provádí se 2 – 3 dny po nalepení (když je již lepidlo zcela vytvrzené).

LEPENÍ LAMEL Z MINERÁLNÍ VLNY:

Lepicí hmotu nanášíme jednostranně, na zadní stranu lamel, zubovým nerezovým hladítkem se šířkou a hloubkou zubů 8 až 10 mm stejnoměrně po celém jejím povrchu. Jde-li o lamely s předem (z výroby) naneseným postříkem, můžeme lepicí hmotu místo na lamely stejným způsobem nanášet na stěnový podklad. V tom případě se, zvláště na větších plochách, jako ekonomické jeví strojní nanášení (stříkáním). Lamely bez ohledu na způsob nanášení lepidla pokládáme těsně jednu vedle druhé tak, aby se lepidlo nedostalo do styčných spár. Rovinu vnějšího povrchu obkladu v průběhu lepení kontrolujeme latí vhodné délky. Lamely v sousedních vrstvách pokládáme „na vazbu“, přičemž přesah svislých spár jednotlivých lamel musí být nejméně 15 cm. Vazbu musíme dodržovat také na rozích, kde lamely z jedné stěny musejí střídatě několik cm přesahovat přes vnější povrch obkladu sousední stěny, a na rohu vzniká tzv. křížová vazba. Přesahující část lamely pak přesně odřízneme, nejdříve však 2 – 3 dny po nalepení.

Práce je možné provádět pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu musí být v rozmezí +5 až +35 °C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (≥ 30 km/h) tyto práce provádět.

Přibližná resp. průměrná spotřeba:

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX CCA 3 až 4 kg/m², závisí na kvalitě podkladu

8. Zabudování lepicí malty do základní vrstvy tepelně izolačních systémů

Maltovou směs nanášíme na izolační obklad ručně nebo strojně ve dvou, ve speciálních případech (podzemní části staveb nebo případy, kdy jde o fasádní plochy vystavené nebezpečí mechanického poškození, plochy objektů, které ohraničují hřiště, apod.) ve třech vrstvách. Tloušťka spodní vrstvy je při nanášení na desky z expandovaného polystyrenu přibližně 3 - 4 mm, na izolaci z minerální vlny 4 – 6 mm. Do povrchu čerstvě nanesené spodní vrstvy malty JUBIZOL ULTRALIGHT FIX zlehka vtiskneme alkáliím odolnou plastifikovanou skelnou mřížku JUBIZOL. Po schnutí nejméně 1 den na každý mm tloušťky se nanáší vrchní vrstva základní omítky v tloušťce 1,5 – 2,0 mm a fasádní povrch se co nejlépe vyrovná a uhladí. Konečnou povrchovou úpravu lze nanášet až když je základní omítky zcela suchá, to je za 1 až 2 dny po nanášení vrchní vrstvy základní omítky.

Práce je možné provádět pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a stěnového podkladu musí být v rozmezí +5 až +35 °C, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru (≥ 30 km/h) tyto práce provádět.

Případné rozdíly odstínů mezi jednotlivými výrobními šaržemi a daty výroby jsou důsledkem použití přírodních surovin a nemají vliv na konečné fyzikálně-chemické vlastnosti suchého a vytvrzeného materiálu.

Přibližná resp. průměrná spotřeba:

JUBIZOL ULTRALIGHT FIX ~1,22 kg/m² na každý mm tloušťky (závisí na druhu izolace a na způsobu provedení konečné povrchové úpravy)

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.



9. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, pokyny pro první pomoc, symboly nebezpečnosti, signální slova, nebezpečné komponenty k etiketování, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku JUB, který je k dispozici na webových stránkách nebo u prodejce. Při použití výrobku je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy z oboru stavebních a fasádních prací.

10. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Během přepravy chraňte před vlhkostí. Uchovávejte v suchých a větraných prostorech, mimo dosah dětí. Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 12 měsíců.

11. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované nebo předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje každodenní kontrolu kvality ve vlastních laboratořích, občasné také v Zavodu za gradbeništvo v Lubljani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

Vhodnost výrobku JUBIZOL ULTRALIGHT FIX pro lepení izolačních obkladů a pro provádění základní vrstvy ve fasádních tepelně izolačních systémech firmy JUB je potvrzena evropským technickým schválením ETA. Testování proběhla v souladu se směrnicemi ETAG 004 v institutu Zavod za gradbeništvo v Lublani.

12. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: TRC-017/18-pek-cze, 12. 02. 2018

JUB a.s.

Masarykova 265
399 01 Milevsko
Česká republika

T: +420 382 521 187
F: +420 382 521 810
E: jub@jub.cz
I: www.jub.cz



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

