

## TEHNIČKI LIST 06.03.10-BS



# JUBIZOL Uniwool fix white

## Bijelo ljepilo i temeljni malter u JUBIZOL MW fasadnim sistemima

### 1. Opis, primjena

JUBIZOL Uniwool fix white se koristi u JUBIZOL FASADNIM SISTEMIMA kao ljepilo i temeljno ljepilo (za izradu mikroarmiranog sloja) za izolacijske obloge (ploče od ekspaniranog i ekstrudiranog polistirena, tvrdih ploča i lamela od mineralne vune).

Izrađeno je na bazi bijelog cementa, polimernih veziva s dodanim mikrovlaknima, što osim dobrih svojstava čvrstoće osigurava i izvrsnu elastičnost, visoku propusnost vodene pare i dobro prijanjanje kako na izolacijske ploče tako i na sve vrste podloga zidova (nemalterisani zidovi od cigle i betona, nemalterisani zidovi od porobetona, sve vrste malterisanih zidova, cementne ploče i sl.).

### 2. Tehnički podaci

|                                                                                                           |                                                             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Pakovanje                                                                                                 | 25kg                                                        |                              |
| Gustoća (za ugradnju pripremljena ljepilna smjesa)                                                        | ~1,6 kg/dm <sup>3</sup>                                     |                              |
| Otvoreno vrijeme za ugradnju (pripremljene ljepilne smjese)                                               | 3-4 h                                                       |                              |
| Ukupna debljina (dva sloja) ljepila koja se nanose na EPS i XPS izolacijske ploče                         | ~3 mm                                                       |                              |
| Ukupna debljina (dva sloja) ljepila koja se nanose na MW izolacijske ploče                                | ~5-6 mm                                                     |                              |
| Razrjeđenje sa vodom - maseno                                                                             | ~25 %                                                       |                              |
| Vrijeme sušenja ljepila nakon ugradnje izolacijskih ploča<br>T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %  | Za daljnju obradu (brušenje, tiplanje izolacijske obloge)   | 48 h                         |
| Vrijeme sušenja temeljnog ljepila (nakon ugradnje mrežice)<br>T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 % | Postizanje otpornosti na ispiranje oborinama                | ~24 h                        |
|                                                                                                           | Za daljnju obradu (nanošenje završnog dekorativnog maltera) | ~24 h (za svaki mm debljine) |
| Minimalna potrošnja ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča                                             | ~3,5 kg/m <sup>2</sup>                                      |                              |

|                                                                |                                   |                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Maksimalna potrošnja ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča |                                   | ~5 kg/m <sup>2</sup>                         |
| Prosječna potrošnja ljepila za ugradnju mrežice na EPS-u       |                                   | 4,5 kg/m <sup>2</sup>                        |
| Prosječna potrošnja ljepila za ugradnju mrežice na MW          |                                   | 7 kg/m <sup>2</sup>                          |
| Paropropusnost EN ISO 7783-2                                   | koeficijent $\mu$                 | ~15                                          |
|                                                                | vrijednost Sd (d = 3 mm)          | ~0,045 m                                     |
| Toplotna provodljivost $\lambda$ EN 1745                       |                                   | ~0,83 W/mK; P = 50 %<br>(tab. value EN 1745) |
| Upijanje vode w24 EN 1015-18                                   |                                   | <0,1 kg/m <sup>2</sup> *h0,5<br>class W2     |
| Prihvat na beton (nakon 28 dana)                               | U suhom                           | >0,5 MPa                                     |
|                                                                | Poslije namakanja u vodi (2 sata) | >0,3 MPa                                     |
|                                                                | Poslije namakanja u vodi (7 dana) | >1,6 MPa                                     |
| Prihvat na ekspandirani polistiren (nakon 28 dana)             | U suhom                           | >0,08 MPa                                    |
|                                                                | Poslije namakanja u vodi (2 sata) | >0,03 MPa                                    |
|                                                                | Poslije namakanja u vodi (7 dana) | >0,08 MPa                                    |
| Prihvat na ploče od mineralne vune (nakon 28 dana)             | U suhom                           | >0,08 MPa                                    |
|                                                                | Nakon namakanja u vodi (2 sata)   | >0,03 MPa                                    |
|                                                                | Nakon namakanja u vodi (7 dana)   | >0,08 MPa                                    |

### 3. Uslovi ugradnje

Temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padavina zaštitimo sa zavjesama; međutim, unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru ( $\geq 30$  km/h) ne radimo.

### 4. Priprema podloge za lijepljenje izolacijskih ploča

Sa JUBIZOL Uniwool fix white, izolacijske ploče od ekspandiranog ili polistirena, pa i tvrde ploče i lamele od mineralne vune možemo lijepiti na bilo koju ravnu, čvrstu, suhu i čistu podlogu. Površina bi trebala biti ravna - prilikom provjere ravnosti sa 3 m dugom kontrolnom letvom, neravnost između kontrolne letve i zidne površine ne bi trebao prelaziti 10 mm. Izravnavanje većih neravnina izvodimo malterisanjem, a ne debljim nanosom ljepila.

Na čiste zidove od cigle, prije lijepljenja izolacijske obloge, ne nanosimo nikakav temeljni premaz, dok ostale vrste građevinskih podloga premažemo razrijeđenom AKRIL Emulzija. Na glatke betonske površine predlažemo nanos temeljnog premaza JUB Beton kontakt. Temeljni premaz nanosimo primjerenom četkom, dugodlakim molerskim valjkom ili špricanjem. S lijepljenjem izolacijskih obloga počnemo približno nakon 2 do 3 sata od nanošenja temeljnog premaza.

Omalterisani fasadni zidovi su za lijepljenje izolacijskih podloga primjerena podloga samo ako su malteri čvrsto prihvaćeni za zidne površine. U protivnom ih u potpunosti odstranimo ili primjereno saniramo i pokrpimo. U normalnim uslovima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %), nove maltere prije lijepljenja izolacijske obloge sušimo bar 1 dan za svaki mm debljine. Prije lijepljenja obavezno dezinficiramo i očistimo sve površine zaražene zidnim algama i plijesnima. Betonske podloge očistimo vrućom vodom ili parom. Također prije lijepljenja odstranimo sve slabo prihvaćene i neprihvaćene dekorativne premaze i špriceve.

Za tehničke podatke, o gore navedenim temeljnim premazima, pročitajte Tehnički list.

### 5. Priprema površine izolacijske obloge za nanos temeljnog ljepila

Dva dana nakon lijepljenja izolacijskih ploča od ekspandiranog polistirena, moguće neravnine na izolacijskim oblogama obrisimo (brusni papir br.16). Ukoliko je potrebno, oblogu prije nanošenja donjnjeg sloja temeljnog ljepila

dodatno tiplamo s dvodijelnim plastičnim rascjepnim tiplama.

Neka posebna priprema za izolacijske obloge od mineralne vune (tvrde ploče od mineralne vune, lamele od mineralne vune) nije potrebna.

## 6. Priprema ljepila za ugradnju

Malter smjesu pripremimo tako da sadržaj vreće (25 kg) uz stalno miješanje istresemo u približno 6,2 l vode. Miješamo u primjerenoj posudi ručnom miješalicom na niskim obrtajima ili u miješalici za pripremu maltera i betona. Masu nakon 10 minuta, kada nabubri, ponovno promiješamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Otvoreno vrijeme pripremljene smjese je 3-4 sata.

## 7. Lijepljenje izolacijskih ploča

**LIJEPLJENJE PLOČA OD EKSPANDIRANOG ILI EKSTRUDIRANOG POLISTIRENA I TVRDIH PLOČA OD MINERALNE VUNE:**

Masu za lijepljenje nanosimo na leđnu stranu ploča nehrđajućom čeličnom gladilicom ili špricanjem. Jedini pravi način lijepljenja je kobasičasti nanos ljepila uz rub ploče nadopunjen dvjema trakama po sredini ili točkama na 4 do 6 mjesta po sredini ploče, (prilikom lijepljenja na idealno ravne podloge možemo ljepilo nazubljenom nehrđajućom čeličnom gladilicom – širina i dubina zuba 8 do 10 mm – razvući ravnomjerno po cijeloj površini ploče). Količina nanešenog ljepila neka bude tolika da je ljepilom prekriveno približno 40% površine, kad je pritisnemo na podlogu.

Izolacijske ploče lijepimo tijesno jednu do druge tako, da ljepilo ne izađe iz dodirnih ploha. Ravnost vanjske površine cijelo vrijeme provjeravamo letvom odgovarajuće dužine. Ploče u susjednim redovima pomičemo po pravilu za vez opeke, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za vez opeke primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. križni vez), gdje je poželjno da ploče sežu najmanje nekoliko cm preko vanjske površine obloge susjedne zidne plohe. Višak ploče na uglovima odrežemo najmanje 2 do 3 dana nakon lijepljenja.

Ploče od mineralne vune već u fazi lijepljenja na zidnu podlogu dodatno učvrstimo s četiri dvo- tro ili više dijelnih plastičnih rascjepnih sidara, moguće dodatno sidrenje izolacijske obloge od ekspanidiranog ili ekstrudiranog polistirena izvodimo 2 do 3 dana nakon lijepljenja (kad ljepilo već posve stvrdne).

**LIJEPLJENJE LAMELA OD MINERALNE VUNE:**

Masu za lijepljenje nanosimo na leđnu stranu lamele nazubljenom nehrđajućom čeličnom gladilicom (širina i dubina zuba 8 do 10 mm) ravnomjerno po cijeloj površini. Ukoliko se radi o lamelama s tvornički nanešenim špricom, masu za lijepljenje umjesto na lamele nanosimo na jednaki način na zidnu podlogu. U tom slučaju je vrlo ekonomičan strojni nanos (špricanjem), pri kojem masu za lijepljenje na zidnu podlogu nanesemo u obliku »spiralnih kobasica«. Bez obzira na način nanošenja lamele lijepimo tijesno jednu do druge, naravno tako da ljepilo ne ulazi u fuge. Ravnost vanjske površine podloge više puta tijekom lijepljenja porovjerimo primjereno dugom letvom. Lamele u susjednim redovima pomičemo po pravilu za vez opeke, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za vez opeke primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. križni vez), gdje je poželjno da ploče sežu najmanje nekoliko cm preko vanjske površine obloge susjedne zidne plohe. Višak ploče na uglovima odrežemo najmanje 2 do 3 dana nakon lijepljenja.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:

JUBIZOL Uniwool fix white ~3.5 to 5 kg/m<sup>2</sup>, ovisno o kvaliteti podloge.

## 8. Ugradnja temeljnog ljepila i mrežice u toplinsko izolacijskim sistemima

Ljepilnu smjesu na izolacijsku oblogu nanosimo ručno ili mašinski u dva, samo u posebnim slučajevima (u zemlju ukopani dijelovi zgrada, ako je obloga od ekspanidiranog polistirena i u slučajevima kada se radi o »oštećenjima vrlo izložene« fasadne plohe objekta, koja graniče s dječijim i školskim igralištima i sl.) u tri sloja. Debljina prvog sloja ljepila na oblozi od ekspanidiranog polistirena je ~2 mm. Odmah nakon nanošenja JUBIZOL Uniwool fix white, u nju utisnemo JUBIZOL plastificiranu staklenu mrežicu. Nakon sušenja od najmanje 2 do 3 dana nanesemo još i gornji završni sloj ljepila u debljini ~1 mm (do ~2 mm za obloge od mineralne vune). Zatim fasadnu površinu čim bolje izravnamo i zagladimo. Sa završnom obradom dekorativne fasade možemo početi kada je ljepilo potpuno suho, a to je nakon 1 do 2 dana od nanosa drugog sloja ljepila.

Pojava razlike u nijansi kod različitih datuma proizvodnje i proizvodnih šarži ljepila, posljedica je upotrebe prirodnih

sirovina i ne utiče na konačne fizikalno - hemijske osobine osušenog i stvrdnutog materijala!

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:

JUBIZOL Uniwool fix white ~ 1.5 kg/m<sup>2</sup> za svaki milimetar debljine (ovisno o vrsti izolacije i metode završne obrade fasade).

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom, osušena zaprljanja ne možemo odstraniti.

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suhim i prozračnim prostorima, čuvati van dohvata djece!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci.

## 10. Druge informacije

Tehničke upute temeljene su na našem iskustvu i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom upotrebom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripremljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, u skladu sa tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute iz sigurnosno-tehničkog lista (BTL-a) proizvoda.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja. JUB zadržava pravo izmjene i dopune podataka u budućnosti.

Oznaka i datum izdavanja: TRC-014/23-vol, 19.05.2025