

TEHNIČKI LIST 06.02.04-BS



JUBIZOL EPS fix

Ljepilo i temeljni malter u EPS fasadnim sistemima

1. Opis, primjena

JUBIZOL EPS fix se koristi u JUBIZOL EPS fasadnom termoizolacionom sistemu kao ljepilo i kao temeljno ljepilo (za izradu armiranog sloja) za ploče od ekspaniranog ili ekstrudiranog polistirena. Proizveden je na bazi cementa i polimernih veziva i odlikuje se dobrim svojstvima čvrstoće, dobrim prijanjanjem na izolacione ploče i na sve vrste mineralnih zidnih podloga (nemalterisani zidovi od cigle i betona, nemalterisani zidovi od porobetona, sve vrste omalterisanih zidova, itd.).

2. Tehnički podaci

Pakovanje	25 kg
Gustoća (za ugradnju pripremljena ljepilna smjesa)	~1,6 kg/dm ³
Otvoreno vrijeme za ugradnju (pripremljene ljepilne smjese)	2-3 h
Ukupna debljina (dva sloja) ljepila koje se nanosi na EPS ili XPS izolacijske ploče	~3 mm
Razrjeđenje sa vodom - maseno	~26 %
Vrijeme sušenja ljepila nakon ugradnje izolacijskih ploča T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Za daljnju obradu (brušenje, tiplanje izolacijske obloge) ~24h
Vrijeme sušenja temeljnog ljepila (nakon ugradnje mrežice) T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Postizanje otpornosti na ispiranje oborinama 24 h
	Za daljnju obradu (nanošenje završnog dekorativnog maltera) ~24 h
Minimalna potrošnja ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča	~3,5 kg/m ²
Maksimalna potrošnja ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča	~5 kg/m ²
Prosječna potrošnja ljepila, za ugradnju mrežice, na EPS-u ili XPS-u	~4,5 kg/m ² /mm

Paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ	~20
	vrijednost S_d ($d = 3 \text{ mm}$)	~0,06 m
Toplotna provodljivost λ EN 1745		~0,56 W/mK
Upijanje vode w_{24} EN 1015-18		<0,1 kg/m ² *h ^{0,5} class W3
Prihvat na beton (nakon 28 dana)	U suhom	>0,25 MPa
	Poslije namakanja u vodi (2 sata)	>0,08 MPa
	Poslije namakanja u vodi (7 dana)	>0,25 MPa
Prihvat na ekspanzirani 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

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 ($\geq 30 \text{ km/h}$) ne radimo.

4. Priprema podloge za lijepljenje izolacijskih ploča

Sa JUBIZOL EPS fix, izolacijske ploče od ekspaniranog polistirena 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 sa vodom 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 pokrpamo. U normalnim uslovima ($T = +20 \text{ °C}$, 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 plijesnim. 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 ekspaniranog polistirena, moguće neravnine na izolacijskim oblogama obrisimo (brusni papir br.16). Ukoliko je potrebno, oblogu prije nanošenja donjnjeg sloja temeljnog maltera dodatno tiplamo s dvodijelnim plastičnim rascjepnim tiplama.

6. Priprema ljepila za ugradnju

Smjesu ljepila pripremimo tako da sadržaj vreće (25 kg) uz stalno miješanje istresemo u približno 6,5 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 2-3 sata.

7. Lijepljenje izolacijskih ploča

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.

Moguće potrebno sidrenje izolacijske obloge izvedemo 2 do 3 dana nakon lijepljenja. (kada ljepilo sasvim stvrdne).

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:
JUBIZOL EPS fix ~3.0 to 6.0 kg/m², 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 (uvučenim delovima zgrade i gde su površine fasade "vrlo izložene oštećenjima") u tri sloja. Debljina donjnjeg sloja na oblozi od ekstrudiranog polistirena je ~2 mm. Odmah nakon nanošenja JUBIZOL EPS fix, u nju utisnemo JUBIZOL plastificiranu staklenu mrežicu. Nakon sušenja od najmanje 2 do 3 dana nanosimo još i gornji sloj ljepila u debljini ~ 1 mm i fasadnu površinu čim bolje izravnamo i zagladimo. Sa završnom obradom fasade možemo početi kada su nanosi ljepila potpuno suhi, a to je nakon 1 do 2 dana od nanosa zadnjeg sloja ljepila.

Pojava razlike u nijansi ljepila, 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 EPS fix ~ 1.5 kg/m² 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 obavezno 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: TDS-022/25-pek, 20.08.2025