

TEHNIČKI LIST 06.01.05-BS



JUB Unifix

Ljepilo i temeljni malter za EPS

1. Opis, primjena

JUB Unifix je praškasta cementna smjesa s dodatkom polimernih veziva, namijenjena lijepljenju izolacijskih ploča od ekspaniranog polistirena na mineralne podloge i za izradu armiranog temeljnog maltera na toplinsko izolacijskoj oblozi. Kod gradnje lakih zidova može se koristiti i za lijepljenje porobetonskih (siporex) blokova. Odlikuje se dobrim prihvatom na ekspanirani polistiren i na sve vrste mineralnih površina (neomalterisani zidovi od cigle ili betona, cementni i krečno-cementni zidovi i sl.).

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 koja se nanose na EPS izolacijske ploče	~3 mm	
Razrjeđenje sa vodom - maseno	~20 %	
Vrijeme sušenja ljepila nakon ugradnje izolacijskih ploča T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Za daljnju obradu (brušenje, tiplanje izolacijske obloge)	~24-48 h
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 (za svaki mm debljine)
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	4,25 kg/m ²	

Paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ	~70
	vrijednost S_d ($d = 3 \text{ mm}$)	~0,2 m
Upijanje vode W24 EN 1015-18		<0,05 kg/m ² *h ^{0,5}
Klasa upijanja vode		class W2
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

a) lijepljenje ploče od ekspaniranog polistirena

Sa JUB Unifix ljepilom, 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, razmak 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.

Omelterisani 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 ($T = +20 \text{ °C}$, 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.

b) lijepljenje porobetonских blokova

Kontaktne površine trebaju biti čvrste i čiste, bez slabo vezanih čestica, prašine, ostataka ulja, masti i druge prljavštine. Blokove samo dobro navlažite prije lijepljenja.

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 obrušimo (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 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

a) lijepljenje ploča od ekspandiranog polistirena

Masu za lijepljenje nanosimo na leđnu stranu ploče nehrđajućom čeličnom gletaricom ili špricanjem. Jedini pravi način lijepljenja je kontinuiranim trakama. Ljepila uz rub ploče nadopunjen dvjema trakama po sredini ili tačkama na 4 do 6 mjesta po sredini ploče, (prilikom lijepljenja na idealno ravne podloge možemo ljepilo nazubljenom nehrđajućom čeličnom gletaricom – 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 narednim redovima pomičemo po pravilu za zidarskog veza, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za zidarski vez primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. križni vez), gdje je poželjno da ploče izlaze najmanje nekoliko cm preko vanjske površine obloge sporedne zidne plohe. Višak ploče na uglovima odrežemo najmanje 2 do 3 dana nakon lijepljenja.

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

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:

JUB Unifix ~3,5 do 5 kg/m², ovisno o kvaliteti i ravnosti podloge.

b) lijepljenje porobetonских blokova

Na dodirne plohe ljepilo nanesemo nazubljenom špahtlom-manjom gletaricom (širina i dubina zuba 4 mm x 4 mm) tako da debljina nakon "stezanja" nije veća od 2 mm. Prilikom zidanja, poštujemo zidarska pravila o zidarskom vezu.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:

JUB Unifix ~ 3 kg suhe smjese po m² fiksne podloge

8. Ugradnja temeljnog ljepila i mrežice u toplinsko izolacijskim sistemima

Ljepilo na izolacijsku oblogu nanosimo ručno ili mašinski u dva sloja. Debljina prvog sloja ljepila na oblozi od ekspandiranog polistirena je ~2 mm. Odmah nakon nanošenja JUB Unifix, u nju utisnemo JUBIZOL plastificiranu staklenu mrežicu. Nakon sušenja od najmanje 2 do 3 dana nanesemo još i gornji, drugi završni sloj ljepila u debljini ~ 1 mm i fasadnu površinu što bolje izravnamo i zagladimo. Sa završnom obradom fasade možemo početi kada je temeljno ljepilo potpuno suho, a to je nakon 1 do 2 dana od nanosa drugos sloja ljepila.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja:

JUB Unifix ~ 1.5 kg/m² za svaki milimetar debljine (zavisi od vrste 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 6 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-080/17-pek, 18.07.2025