

TEHNIČKI LIST 06.01.23-BS



MARKPRO Ljepilo za stiropor

Fasadno ljepilo za EPS

1. Opis, primjena

MARKPRO Ljepilo za stiropor je polimerom modifikovana praškasta smjesa na bazi cementa, namijenjena za lijepljenje izolacijskih ploča od ekspaniranog polistirena (EPS). Karakterišu ga dobra svojstva nanošenja na ekspanirani polistiren i sve vrste mineralnih podloga (neomalterisana cigla i betonski zidovi, krečno-cementni i cementni malteri, itd.).

2. Tehnički podaci

Pakovanje	25 kg	
Gustoća (za ugradnju pripremljena ljepilna smjesa)	~1,75 kg/dm ³	
Otvoreno vrijeme za ugradnju (pripremljene ljepilne smjese)	~2-3 h	
Razrjeđenje sa vodom - maseno	~22 %	
Vrijeme sušenja ljepila nakon ugradnje izolacijskih ploča T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Za daljnju obradu (brušenje, tiplanje izolacijske obloge)	~24-48 h
Minimalna potrošnja ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča	~3,5 kg/m ²	
Maksimalna potrošnja ljepila za lijepljenje izolacijskih ploča	~5 kg/m ²	
Paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ	<25
	vrijednost Sd (d = 5 mm)	<0,125 m
Prihvat na beton (nakon 28 dana)	U suhom	>0,4 MPa
	Poslije namakanja u vodi (2 sata)	>0,7 MPa
	Poslije namakanja u vodi (7 dana)	>1,4 MPa
Prihvat na ekspanirani polistiren	U suhom	>0,13 MPa

	Poslije namakanja u vodi (2 sata)	>0,13 MPa
	Poslije namakanja u vodi (7 dana)	>0,13 MPa

3. Uslovi instalacije

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 (≥30 km/h) ne radimo.

4. Priprema podloge za lijepljenje izolacijskih ploča

Sa MARKPRO Ljepilo za stiropor, 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 3m dugom kontrolnom letvom, rascjep između kontrolne letve i zidne površine ne bi trebao prelaziti 10 mm. Izravnavanje većih neravnina izvodimo malterisanje, 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 (u omjeru 1:1 sa vodom). 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 °C, rel. vl. zraka = 65 %), nove malteri 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 sa ALGICID-om. Betonske podloge očistimo vrućom vodom ili parom. Također prije lijepljenja odstranimo sve slabo prihvaćene i neprihvaćene dekorativne premaze i špriceve.

Za tehničke podatke o ovim premazima, pročitajte Tehnički list.

5. Priprema ljepila za ugradnju

Malter smjesu pripremimo tako da sadržaj vreće (25 kg) uz stalno miješanje istresemo u približno 5,5 l vode. Miješamo u primjerenoj posudi ručnom miješalicom ili u miješalici za pripremu maltera i betona. Masu nakon 10, kada nabrekne, ponovno promiješamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Otvoreno vrijeme pripremljene smjese je 2-3 sata.

6. Lijepljenje izolacijskih ploča

Masu za lijepljenje nanosimo na leđnu stranu ploča nehrđajućom čeličnom gletaricom 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 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.

Ploče lijepimo tijesno jednu do druge tako, da ljepilo ne izađe iz dodirnih ploha. Ravnost vanjske površine cijelo vrijeme provjeravamo letvom odgovarajuće dužine. Lamele u susjednim redovima pomičemo po pravilu za zidarski vez, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za zidarski vez primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tkzv. 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:
MARKPRO Ljepilo za stiropor ~3.5 to 5 kg/m², ovisno o kvaliteti podloge.

7. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suhim i prozračnim prostorima, izvan dosega djece!

Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 9 mjeseci..

8. 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: MLS - 01/26, 02.04.2026