

TEHNIČKI LIST 06.02.06-HRV



MARKPRO Univerzalno Ljepilo

Mortna smjesa za lijepljenje i armiranje EPS ploča

1. Opis, primjena

MARKPRO Univerzalno Ljepilo je praškasta cementna smjesa izrađena od morta obogaćena polimernim vezivima namijenjena za lijepljenje izolacijskih ploča od ekspandiranog polistirena i za pripremu temeljne žbuke u sustavu toplinske izolacije prije nanošenja završnih dekorativnih žbuka MARKpro. Dobro prijanja na ekspandirani polistiren kao i na sve vrste mineralnih podloga (podloge od neobloženog betona i opeke, vapneno-cementne i cementne žbuke, itd.).

2. Tehnički podaci

Pakiranje		25 kg
Gustoća (mortna smjesa spremna za upotrebu)		~1,6 kg/dm ³
Otvoreno vrijeme (mortna smjesa spremna za upotrebu)		2-3 h
Ukupna debljina sloja za temeljnu žbuku na EPS izolacijskim pločama		~3 mm
Rijeđenje s vodom maseno		~22 %
Vrijeme sušenja nakon lijepljenja izolacijskih ploča T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Spremno za daljnju obradu (ravnanje, sidrenje izolacijske obloge)	~24 Hours
Vrijeme sušenja temeljne žbuke T = +20 °C, relativna vlažnost zraka = 65 %	Postizanje otpornosti na ispiranje oborinama	~24 h
	Za daljnju obradu (nanošenje završne žbuke)	~24 h
Minimalna potrošnja za lijepljenje izolacijskih ploča		~3,5 kg/m ²
Maksimalna potrošnja za lijepljenje izolacijskih ploča		~4,8 kg/m ²
Prosječna potrošnja temeljne žbuke na EPS		~4,2 kg/m ² /mm
Paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ	~70

	vrijednost Sd (d = 100 um)	~0,2 m
Toplinska vodljivost I EN 1745		~0,83 W/mK
Upijanje vode w24 EN 1015-18		<0,05 kg/m ² *h ^{0,5} class W2
Prionljivost na beton (nakon 28 dana)	U suhom	>0,25 MPa
	Nakon namakanja u vodi (2 sata)	>0,08 MPa
	Nakon namakanja u vodi (7 dana)	>0,25 MPa
Prilanjanje na ekspanzirani polistiren (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. Uvjeti ugradnje

Temperatura zraka i zidne podloge treba biti od +5 °C do +30 °C, a relativna vlažnost zraka ne smije biti viša od 80%. Fasadne površine zaštititi od sunca, vjetra i oborina zavjesama; međutim unatoč takvoj zaštiti ne izvoditi nikakve radove po kiši, magli ili jakom vjetru (≥30 km/h).

4. Priprema površine za lijepljenje izolacijskih ploča

Upotrebom MARKPRO Univerzalno ljepilo izolacijske ploče izrađene od ekspaniranog polistirena mogu se lijepiti na bilo koju mineralnu podlogu koja je dovoljno čvrsta, suha i čista. Podloga mora biti ravna – kada se provjerava ravnost s letvom dugom 3 metra, prorez između kontrole letve i površine zida ne smije prelaziti 10 mm. Veće neravnine izravnavajte žbukanjem, a ne debljim nanošenjem ljepila.

Na čiste zidove od opeke prije lijepljenja izolacijske obloge ne treba nanositi temeljne premaze, međutim na ostalim vrstama zidnih površina takvi premazi su obavezni. Koristite razrijeđen vodom za odgovarajuće hrapave i normalno upijajuće površine. Temeljni premaz nanosite odgovarajućim kistom, dugodlakim valjkom ili prskanjem. Lijepljenje izolacijske obloge može započeti otprilike 2 do 3 sata nakon nanošenja temeljnog premaza.

Ožbukani fasadni zidovi čine su primjereni za lijepljenje izolacijske obloge samo ako su završni slojevi žbuke dobro prihvaćeni na površinu zida. U protivnom treba ih potpuno ukloniti ili ih na odgovarajući način obraditi i popraviti. U normalnim uvjetima (T= +20°C, relativna vlažnost zraka = 65 %), novougrađene završne žbuke se suše ili sazrijevaju najmanje 1 dan za svaki mm njihove debljine. Prije lijepljenja obavezna je dezinfekcija ALGICID -om i čišćenje podloga zaraženih zidnom plijesni ili algama. Betonske površine očistiti vrućom vodom ili parom. Prije lijepljenja s podloge odstraniti sve slabo prihvaćene ili neprihvaćene dekorativne premaze i naliče.

Za tehničke podatke o ovim temeljnim premazima, molimo pročitajte tehnički list.

5. Priprema površine izolacijske obloge za izradu temeljne žbuke

Izbrusite (brusnim papirom br.) sve neravne dijelove izolacijske obloge obložite dva dana nakon učvršćivanja izolacijskih ploča od ekspaniranog polistirena. Dodatno učvrstite oblogu dvodijelnim plastičnim tiplama za čavle prije nanošenja donjeg sloja podloge. (4-6 kom/m²; "T" ili "W" shema sidrenja).

6. Priprema mortne smjese za ugradnju

Mort za lijepljenje pripremiti tako da se sadržaj vreće (25 kg) uz stalno miješanje istrese u približno 5,5 litara vode. Smjesu miješati u odgovarajućoj posudi električnom mješalicom ili mješalicom za pripremu mortova i betona. Nakon [Vrijeme bubrenja] minuta, kada smjesa nabubri, ponovno promiješati i po potrebi dodati malo vode. Otvoreno vrijeme pripremljene smjese je 2-3 sati

7. Lijepljenje izolacijskih ploča

Mort za lijepljenje nanositi jednostrano – na poledinu ploča, nehrđajućom lopaticom, u kontinuiranim trakama uz rubove ploča, s dodatnim točkama na 4 do 6 mjesta, ili u dvije trake u sredini. (za prilanjanje na idealno ravne površine moguće je koristiti nazubljenu nehrđajuću gladilicu – širina i dubina zuba 8 do 10 mm – ravnomjerno po

cijeloj površini ploča). Količina nanesenog ljepila treba biti tolika da se rasporedi po najmanje 40 % površine ploča, kada se one pritisnu na površinu.

Ploče treba polagati tijesno jednu uz drugu, tako da ljepilo ne uđe u kontaktne fuge. Cijelo vrijeme ugradnje potrebno je dugom letvom provjeravati ravnost vanjske površine obloge. Ploče u susjednim redovima treba pomaknuti prema principu veza opeke, pri čemu pomak okomitih spojnica treba biti najmanje 15 cm. I na uglovima treba voditi računa o pravilima spajanja opeke, pri čemu ploče jedne zidne plohe trebaju barem za nekoliko cm prelaziti vanjsku plohu obloge susjedne plohe, a na uglovima napraviti tzv. križni spoj. Preostali dio ploča na uglovima treba ravnomjerno odrezati, 2 do 3 dana nakon ugradnje.

Ukoliko je potrebno dodatno sidrenje zidne obloge, treba ga izvršiti 2 do 3 nakon nanošenja ljepila (kada se ljepilo potpuno stvrdnulo).

Približna, tj. prosječna potrošnja:

MARKPRO Univerzalno ljepilo 3,5 do 5 kg/m², ovisno o kvaliteti podloge

8. Ugradnja mortne smjese za izradu temeljne žbuke u sustavu toplinske izolacije

Obrada kutnih i okapnih rubova, ugradnja okapnog profila, ugradnja dilatacijskih profila: Na kutne i otkosne rubove ugraditi kutne spojnice od tvrde plastike ili perforiranog i alkalno zaštićenog aluminijskog čeličnog lima; slično kao kod dilatacijskih i okapnih profila utisnuti ih u tanki nanos ljepila zajedno s armaturnom mrežom od staklenih vlakana.

Ojačanje uglova fasadnih otvora:

U kutove fasadnih otvora postaviti dijagonalnu armaturu-komade armaturne mrežice (cca 50 cm x 50 cm); utisnuti mrežicu u tanki nanos ljepila tako da niti s horizontalom ili vertikalom čine kut od 45°.

Temeljna žbuka:

Mortnu smjesu na izolacijsku oblogu nanijeti ručno ili strojno u dva sloja. Debljina donjeg sloja obloge od ekspaniranog polistirena je ~2 mm. Odmah nakon nanošenja MARKPRO Univerzalno ljepilo, u njega utisnuti JUBIZOL armaturnu mrežicu. Nakon što se površina suši najmanje 2 do 3 dana, nanijeti gornji sloj temeljne žbuke u debljini ~1 mm. Nakon toga što bolje izravnati i zagladiti površinu. Završna obrada fasade može se započeti kada se temeljna žbuka potpuno osuši, odnosno 1 do 2 dana nakon nanošenja gornjeg sloja.

Približna ili prosječna potrošnja (za nanos debljine 3 mm):

MARKPRO Univerzalno ljepilo ~4,2 kg/m²

9. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost

Prilikom transporta zaštitite proizvod od vlage. Čuvajte na suhim i prozračnim mjestima, izvan dohvata djece! Rok trajanja ako se čuva 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 uporabom 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, sukladno tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute na sigurnosno-tehničkom listu proizvoda.

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

Oznaka i datum izdavanja: MLS2-SRB-01/21, 12.11.2024