

TEHNIČKI LIST 12.02.01- SRB

GRAĐEVINSKA LEPILA



EPS LEPILNA MALTA

lepilo i osnovni malter u JUBIZOL fasadnim toplotno izolacionim sistemima na EPS-u

1. Opis, upotreba

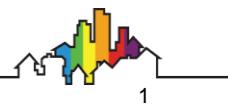
EPS LEPILNA MALTA u fasadnim toplotno izolacionim sistemima JUBIZOL, EPS upotrebljava se kao lepilo za izolacione obloge (ploče od ekspandiranog polistirena) i kao osnovni malter. U fasadno toplotno izolacionom sistemu JUBIZOL S70 (u kojem izolacione ploče lepimo JUBIZOL LEPILOM) je samo osnovni malter. Izrađena je na osnovi cementa i polimernih veziva, ima dobra svojstva čvrstoće i dobar prihvat na izolacione ploče, kao i na sve vrste mineralnih zidnih podloga (neomalterisani zidovi od opeke i betonski zidovi, neomalterisani zidovi od porobetona, sve vrste omalterisanih zidova i sl.).

2. Način pakovanja

Papirne vreće od 25 kg

3. Tehnički podaci

gustina (za ugradnju pripremljena smesa) (kg/dm ³)	~1,60	
otvoreno vreme (za ugradnju pripremljene smese) (sati)	2 do 3	
debljina nanosa (mm)	<4 (za pojedinačni sloj) <6 (za dvosloj i nanos)	
vreme sušenja lepila nakon lepljenja izolacione obloge T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 % (sati)	za dalju obradu (brušenje, sidrenje izolacione obloge)	24 do 48
vreme sušenja osnovnog maltera T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 % (sati)	postignuta otpornost od ispiranja padavinskim vodama	~24
	za dalju obradu (ugradnju završnog maltera)	najmanje 24 za svaki mm debljine
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<50
	vrednost S _d (d = 3 mm) (m)	<0,14 razred I (visoka paropropusnost)
upijanje vode w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})		<0,10 razred III (nisko upijanje vode)
prihvat na beton (nakon 28 dana) (MPa)	u suvom	>0,25
	nakon natapanja u vodi (2 sata)	>0,08
	nakon natapanja u vodi (7 dana)	>0,25
prihvat na	u suvom	>0,08



ekspandirani polistiren (nakon 28 dana) (MPa)	nakon natapanja u vodi (2 sata)	>0,03
	nakon natapanja u vodi (7 dana)	>0,08

glavni sastojci: cement, polimerno vezivo, silikatna punila, perlit, celulozni uguščivač

4. Priprema podloge za lepljenje izolacionih ploča

S EPS LEPILNOM MALTOM izolacione ploče od ekspandiranog polistirena možemo lepiti na bilo koju ravnu, čvrstu, suvu i čistu podlogu. Ravnost podloge: 10 mm/ 3m kontrolišemo odgovarajuće dugom kontrolnom letvom. Izravnavanje većih neravnina izvodimo malterisanjem, a ne debljim nanosom lepila.

Na čiste zidove od cigle pre lepljenja izolacione obloge ne nanosimo nikakav osnovni premaz, dok ostale vrste građevinskih podloga premažemo razređenom AKRIL EMULZIJOM (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanesemo odgovarajućom četkom, dugodlakim molerskim valjkom ili špricanjem. S lepljenjem izolacionih obloga počnemo približno nakon 2 do 3 sata od nanošenja osnovnog premaza.

Omalterisani fasadni zidovi su za lepljenje izolacionih podloga odgovarajuća podloga samo ako su malteri čvrsto prihvaćeni za zidne površine, u protivnom ih u potpunosti odstranimo ili propisno saniramo i pokrpimo. U normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %). Nove maltere pre lepljenja izolacione obloge sušimo bar 1 dan za svaki mm debljine. Pre lepljenja obavezno dezinfikujemo i očistimo sve površine zaražene zidnim algama i plesnima. Betonske podlove očistimo vrućom vodom ili parom. Takođe, pre lepljenja odstranimo sve slabo prihvачene i neprihvачene dekorativne premaze i špriceve.

Okvirna potrošnja osnovnog premaza za srednje upojne fino hrupave omalterisane zidne površine:
AKRIL EMULZIJA
90 – 100 g/m²

5. Priprema površine izolacione obloge za nanos osnovnog maltera

Dva dana nakon lepljenja izolacionih ploča od ekspandiranog polistirena, moguće neravnine na izolacionim oblogama obrusimo (brusni papir br. 16). Ukoliko je potrebno, oblogu pre nanošenja donjeg sloja osnovnog maltera dodatno sidrimo s dvodelnim plastičnim rascepnim sidrima.

6. Priprema smese za lepljenje za ugradnju

Maltersku smesu pripremimo tako da sadržaj vreće (25 kg) uz stalno mešanje istresemo u približno 5 l vode. Mešamo u odgovarajućoj posudi ručnom mešalicom ili u mešalici za pripremu maltera i betona. Masu nakon 10 minuta, kada nabrekne, ponovno promešamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Otvoreno vreme pripremljene smese je 2 do 3 sata

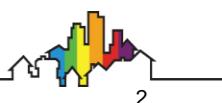
7. Lepljenje izolacionih ploča

Masu za lepljenje nanosimo na leđnu stranu ploča nerđajućom čeličnom gletaricom ili špricanjem. Jedini pravi način lepljenja je trakasti nanos lepila uz ivicu ploče sa dodatnim dvema trakama po sredini ili tačkama na 4 do 6 mesta po sredini ploče, (prilikom lepljenja na idealno ravne podlove možemo lepilo nazubljenom nerđajućom čeličnom gletaricom – širina i dubina zuba 8 do 10 mm – razvući ravnomerno po celoj površini ploče). Količina nanešenog lepila neka bude tolika da je lepilom prekriveno približno 40% površine, kad je pritisnemo na podlogu.

Izolacione ploče lepimo tesno jednu do druge tako, da lepilo ne izađe iz dodirnih površina. Ravnost spoljne površine sve vreme proveravamo letvom odgovarajuće dužine. Ploče u susednim redovima pomicamo po pravilu za vezu cigle, pri čemu vertikalni pomak mora biti barem 15 cm. Pravila za vezu cigle primenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. Ukrštenu vezu), gde je poželjno da ploče prelaze najmanje nekoliko cm preko spoljne površine obloge susednog zidnog platna. Višak ploče na uglovima odrežemo najmanje 2 do 3 dana nakon lepljenja.

Radove izvodimo samo u odgovarajućim vremenskim uslovima odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podlove neka ne bude niža od $+5^{\circ}\text{C}$ i ne viša od $+35^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vetra i padavina zaštitimo sa zavesama, uprkos takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vetrnu ($\geq 30 \text{ km/h}$) ne radimo.

Moguće potrebno sidrenje izolacione obloge izvedemo 2 do 3 dana nakon lepljenja. (kada lepilo sasvim stvrdne).



Okvirna, odnosno prosečna potrošnja:
EPS LEPILNA MALTA 3,5 do 5 kg/m², zavisno od kvaliteta podloge

8. Ugradnja EPS lepilne malte na osnovni malter u topotno izolacionim sistemima

Maltersku smesu na izolacionu oblogu nanosimo ručno ili mašinski u dva, samo u posebnim slučajevima (u zemlju ukopani delovi zgrada, ako je obloga od ekspandiranog polistirena i u slučajevima kada se radi o »oštećenjima vrlo izložene« fasadne površine objekta, koja graniče s dečijim i školskim igraalištima i sl.) u tri sloja. Debljina donjeg sloja na oblozi od ekspandiranog polistirena je ~2 mm. Odmah nakon nanošenja EPS LEPILNE MALTE u nju utisnemo JUBIZOL plastificiranu staklenu mrežicu. Nakon sušenja od najmanje 2 do 3 dana nanesemo još i gornji sloj osnovnog maltera u debljini ~ 1 mm i fasadnu površinu izravnamo i zagladimo. Sa završnom obradom fasade možemo početi kada je osnovni malter potpuno suv, a to je nakon 1 do 2 dana od nanosa gornjeg sloja.

Radove izvodimo samo u odgovarajućim vremenskim uslovima odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podlove neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, veta i padavina zaštitimo sa zavesama, uprkos takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vetu (≥ 30 km/h) ne radimo.

Okvirna, odnosno prosečna potrošnja:
EPS LEPILNA MALTA 4,5 kg/m²

9. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah posle upotrebe osnovito operemo vodom, osušene mrlje ne možemo odstraniti.

Nepotrošenu suv materijal u dobro zatvorenoj ambalaži sačuvamo za moguću kasniju upotrebu. Neupotrebljive ostatke izmešamo s vodom i stvrdnute odstranimo na deponiju građevinskih otpada (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04).

Oчиšćena ambalaža može se reciklirati.

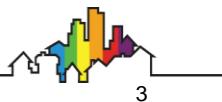
10. Sigurnost pri radu

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih, odnosno fasaderskih radova, poštujte da proizvod sadrži cement, te je zato uvršten među opasne proizvode s ozнаком Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj hroma (Cr 6⁺) je niži od 2 ppm.

Zaštitu disajnih puteva: u slučaju jakog prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštitu ruku i tela: radna odeća, prilikom duže izloženosti ruku preporučujemo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštitu oči: zaštitne naočare ili štitnik za lice prilikom špricanja.

PRVA POMOĆ:

Dodir s kožom: odstraniti natopljenu odeću, kožu isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: raširiti očne kapke, obilno isprati s čistom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti lekarsku pomoć. Gutanje: više puta popiti malo vode i odmah potražiti lekarsku pomoć.



Oznake upozorenja na ambalaži	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p>NADRAŽUJUĆE!</p> <p>PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu R 41 Opasnost od teških ozleta očiju</p> <p>S 2 Čuvati izvan dohvata dece S 24/25 Sprečiti dodir s kožom i očima S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savet lekara S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode S 37/39 Nositи заштитне рукајице и заштитна средства за очи/лице S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savet lekara i pokazati nalepnicu ili ambalažu...</p>

11. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

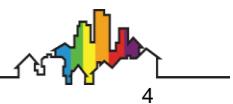
Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suvim i prozračnim prostorima, izvan dohvata dece!

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

12. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvaliteta proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i lokalnim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvaliteta osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom sveobuhvatnog praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001, što podrazumeva dnevno proveravanje kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, povremeno i na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani, kao i na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U izradi proizvoda strogo poštujemo lokalne i evropske standarde s područja zaštite životne sredine i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo sertifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

Primerenost EPS LEPILNE MALTE za lepljenje izolacionih obloga od ekspandiranog polistirena i za izradu osnovnih maltera u JUB-ovim fasadnim topotoplno izolacionim sistemima je potvrđena evropskom tehničkom suglasnošću ETA – testiranja su bila u skladu sa smernicama ETAG 004/2000, izvršena su na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani.





13. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovu naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovano usled pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-053/12-gru-tor**, 21.09.2012.

Podaci o izdavaču

JUB d.o.o. Šimanovci

Dositejeva 5
22310 Šimanovci
Srbija
T: +381 22 40 99 99
F: +381 22 40 99 95
E: jub@jub.rs
www.jub.eu



Proizvod je proizveden u organizaciji koja poseduje sertifikat ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

