

TEHNIKI LIST 11.01.08-HRV
GRAEVINSKA LJEPILA

EPS LEPILNA MALTA

Ijepilo i temeljna Obuka u JUBIZOL fasadnim toplinsko izolacijskim sustavima na EPS-u

1. Opis, upotreba

EPS LEPILNA MALTA u fasadnim toplinsko izolacijskim sustavima JUBIZOL EPS upotrebljava se kao Ijepilo za izolacijske obloge (ploče od ekspandiranog polistirena) i kao temeljna ūbuka, u fasadno toplinsko izolacijskom sustavu JUBIZOL S70 (u kojem izolacijske ploče i lepimo JUBIZOL LJEPILOM) je samo temeljna ūbuka. Izrađena je osnovi cementa i polimernih veziva, ima dobra svojstva vrste i dobar prihvata na izolacijske ploče, te na sve vrste mineralnih zidnih podloga (neobukani cigleni i betonski zidovi, neobukani zidovi od porobetona, sve vrste obukanih zidova i sl.).

2. Način pakiranja

Papirnate vreće od 20 kg

3. Tehnički podaci

gustoća (za ugradnju pripremljena mortna smjesa) (kg/dm ³)	~1,60	
otvoreno vrijeme (za ugradnju pripremljene mortne smjesa) (sati)	2 do 3	
debeljina nanosa (mm)	<4 (za pojedini sloj) <6 (za dvosloj i nanos)	
vrijeme suzjenja Ijepila nakon lijepljenja izolacijske obloge $T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	za daljnju obradu (bruzenje, sidrenje izolacijske obloge)	24 do 48
vrijeme suzjenja temeljne ūbuke $T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 % (sati)	postignuta otpornost od ispiranja oborinskim vodama	~24
	za daljnju obradu (ugradnju zavrzone ūbuke)	najmanje 24 za svaki mm debljine
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<50
	vrijednost 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)
prihvata na beton (nakon 28 dana) (MPa)	u suhom	>0,25
	nakon namakanja u vodi (2 sata)	>0,08
	nakon namakanja u vodi (7 dana)	>0,25
prihvata na ekspandirani polistiren (nakon 28 dana) (MPa)	u suhom	>0,08
	nakon namakanja u vodi (2 sata)	>0,03
	nakon namakanja u vodi (7 dana)	>0,08

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



4. Priprema podloge za lijepljenje izolacijskih ploha

S EPS LEPILNOM MALTOM izolacijske plohe od ekspandiranog polistirena možemo lijepiti na bilo koju ravnu, vrstu, suhu i istu podlogu. Ravnost podloge: 10 mm/ 3m kontroliramo dugom kontrolnom letvom. Izravnavanje većih neravnina izvodimo obukanjem, a ne debljim nanosom ljeplja.

Na iste zidove od opeke prije lijepljenja izolacijske obloge ne nanosimo nikakav temeljni premaz, dok ostale vrste građevinskih podloga premašemo razrije enom AKRIL EMULZIJOM (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Temeljni premaz nanesemo primjerenum kistom, dugodlakim ili lajkim valjkom ili zpricanjem. S lijepljenjem izolacijskih obloga po nemo približno nakon 2 do 3 sata od nanozenja temeljnog premaza.

Oobukani fasadni zidovi su za lijepljenje izolacijskih podloga primjerena podloga samo ako su obuke vrsto prihvate za zidne povrzine, u protivnom ih u potpunosti odstranimo ili primjereno saniramo i pokrpamo. U normalnim uvjetima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %). Nove obuke prije lijepljenja izolacijske obloge suzimo bar 1 dan za svaki mm debljine. Prije lijepljenja obavezno dezinficiramo i o istimo sve povrzine zarađene zidnim algama i pljesnima. Betonske podlove o istimo vrućom vodom ili parom. Tako prije lijepljenja odstranimo sve slabo prihvate i neprihvate dekorativne premaze i zpriceve.

Okvirna potroznja temeljnog premaza za srednje upojne fino hraptave oobukane zidne povrzine: AKRIL EMULZIJA	90 . 100 g/m ²
--	---------------------------

5. Priprema površine izolacijske obloge za nanos temeljne obuke

Dva dana nakon lijepljenja izolacijskih ploha od ekspandiranog polistirena, moguće neravnine na izolacijskim oblogama obrusimo (brusni papir br. 16). Ukoliko je potrebno, oblogu prije nanozenja dolnjeg sloja temeljne obuke dodatno sidrimo s dvodijelnim plastičnim rascjepnim sidrima.

6. Priprema morta za lijepljenje za ugradnju

Mortnu smjesu pripremimo tako da sadržaj vode (20 kg) uz stalno mijezanje istrešemo u približno 4 l vode. Mijezamo u primjerenoj posudi ručnom mijezalicom ili u mijezalici za pripremu morta i betona. Masu nakon 10 minuta, kada nabrekne, ponovno promijezamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Otvoreno vrijeme pripremljene smjese je 2 do 3 sata

7. Lijepljenje izolacijskih ploha

Masu za lijepljenje nanosimo na leđnu stranu ploha nehranjujući eli nom gladićicom ili zpricanjem. Jedini pravi način lijepljenja je kobasi asti nanos ljeplja uz rub plohe nadopunjeno dvjema trakama po sredini ili točkama na 4 do 6 mesta po sredini plohe, (prilikom lijepljenja na idealno ravne podlove možemo ljeplju nazubljenom nehranjući eli nom gladićicom. Žirina i dubina zuba 8 do 10 mm, razviju i ravnomjerno po cijeloj površini plohe). Količina nanezenog ljeplja neka bude tolika da je ljepljilom prekriveno približno 40% površine, kad je pritisnemo na podlogu.

Izolacijske plohe i ljepljimo tijesno jednu do druge tako, da ljepljilo ne izlazi iz dodirnih ploha. Ravnost vanjske površine cijelog vrijeme provjeravamo letvom odgovarajuću dužinu. Plohe u susjednim redovima pomognemo po pravilu za vez opeke, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za vez opeke primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. krični vez), gdje je početno da plohe se najmanje nekoliko centimetara preko vanjske površine obloge susjedne zidne plohe. Vizak plohe na uglovima određujemo najmanje 2 do 3 dana nakon lijepljenja.

Radove izvodimo samo u primjerenum vremenskim uvjetima odnosno u primjernim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podlove neka ne bude niže od $+5^{\circ}\text{C}$ i ne više od $+35^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost zraka ne više od 80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padalina zaštiti sa zavjesama, unatoč takvoj zaštiti po kizi, magli ili jakom vjetru ($> 30 \text{ km/h}$) ne radimo.

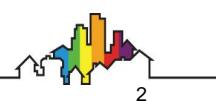
Moguće je potrebno sidrenje izolacijske obloge izvedemo 2 do 3 dana nakon lijepljenja. (kada ljepljilo sasvim stvrdne).

Okvirna, odnosno prosječna potroznja:

EPS LEPILNA MALTA 3,5 do 5 kg/m², ovisno o kvalitetu podlove

8. Ugradnja morta za lijepljenje na temeljnu obuku u toplinsko izolacijskim sustavima

Mortnu smjesu na izolacijsku oblogu nanosimo ručno ili strojno u dva, samo u posebnim slučajevima (u zemlju ukopani dijelovi zgrada, ako je obloga od ekspandiranog polistirena i u slučaju ajevima kada se radi o »ozteženjima vrlo izložene« fasadne plohe objekta, koja graniče s dječjim i školskim igralištima i sl.) u tri sloja. Debljina dolnjeg sloja na oblozi od ekspandiranog polistirena je ~2 mm. Odmah nakon nanozenja EPS LEPILNE MALTE u nju utisnemo JUBIZOL



plastificiranu staklenu mrežicu. Nakon suzenja od najmanje 2 do 3 dana nanesemo joz i gornji sloj temeljne Obuke u debljini ~ 1 mm i fasadnu povrzinu im bolje izravnamo i zagladimo. Sa zavrznom obradom fasade možemo po eti kada je temeljna Obuka posve suha, a to je nakon 1 do 2 dana od nanosa gornjeg sloja.

Radove izvodimo samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjernim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude ništa od +5 °C i ne viza od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viza od 80 %. Fasadne povrzine od sunca, vjetra i padalina zaztitimo sa zavjesama, unatoč takvoj zaztiti po kizi, magli ili jakom vjetru (~ 30 km/h) ne radimo.

Okvirna, odnosno prosje na potrožnja:
EPS LEPILNA MALTA 4,5 kg/m²

9. ići enje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom, posuzena zaprljanja ne možemo odstraniti.

Nepotroženu suhu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za mogu u kasniju upotrebu. Neupotrebljive ostatke izmjezamo s vodom i stvrđnute odstranimo na odlagalizte građevinskih (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04).

O iz ena ambalaže može se reciklirati.

10. Sigurnost pri radu

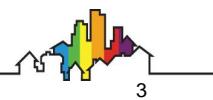
Pored opisih uputstva i propisa iz zaztite na radu kod građevinskih, odnosno soboslikarskih radova, pozujte da proizvod sadrži cement, te je zato uvrzen među opasne pripravke s oznakom Xi NADRAŽUJU E. Sadržaj kroma (Cr 6⁺) je ništa od 2 ppm.

Zaztita diznih puteva: služi u službi jakog prazenja upotreba zaztitne maske. Zaztita ruku i tijela: radna odjeća, prilikom dulje izloženosti ruku preporučamo preventivnu zaztitu zaztitnom kremom i upotrebu zaztitnih rukavica. Zaztita oči: zazitne nao ale ili ztitnik za lice prilikom zpricanja.

PRVA POMOĆ :

Dodir s kožom: odstraniti natopljenu odjeću, koju isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: rastvoriti oči u vodi, obilno isprati s istom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti liječnika ili pomoć. Gutanje: vize putem popiti malo vode i odmah potražiti liječnika ili pomoć.

Oznake upozorenja na ambalaži	<p>Xi</p>  <p>NADRAŽUJU E!</p> <p>PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objaznjenja	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu R 41 Opasnost od težkih ozljeda o oči</p> <p>S 2 Uvati izvan dohvata djece S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima S 26 Ako dođe u kontakt s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet liječnika S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode S 37/39 Nositi zaztitne rukavice i zaztitna sredstva za oči/lice S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik</p>



11. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

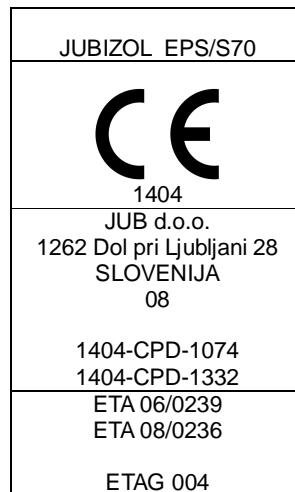
Prilikom transporta proizvod zaztitimo od navlađivanja. Skladiztenje u suhim i prozračnim prostorima, izvan doseg djece!

Trajnost pri skladiztenju u originalno zatvorenoj i neozte enoj ambalaži: najmanje 6 mjeseci.

12. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosa propisanog nivoa kvalitete osiguravamo u JUB-u već vize godina uvedenim sistemom cijelovitoga prerađenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim neovisnim stručnjim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U izradi proizvoda strogo pozitujemo slovenske i europske standarde s područja zastite okolice i osiguravanja zastite i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

Primjereno je EPS LEPILNE MALTE za lijepljenje izolacijskih obloga od ekspandiranog polistirena i za izradu temeljnih obuka u JUB-ovim fasadnim toplinsko izolacijskim sustavima je potvrđena europskom tehničkom suglasnošću ETA. Testiranja su bila u skladu sa smjernicama ETAG 004/2000, te su napravljena na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani.



13. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovi nazih iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postigu optimalni rezultati. Za potrebu, prouzrokujući zbog pogreznog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

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

JUB Trgovina i promet, d.o.o. Zagreb

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvatska
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu



ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
OHSAS 18001 H-022

