

**TEHNI NI LIST 11.01.08-SVN**  
**GRADBENA LEPILA**


## EPS LEPILNA MALTA

lepilo in osnovni omet v JUBIZOL fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih na EPS

### 1. Opis, uporabnost

EPS LEPILNA MALTA se v fasadnem toplotnoizolacijskem sistemu JUBIZOL EPS uporablja kot lepilo za izolacijsko oblogo (ploý e iz ekspandiranega polistirena) in kot osnovni omet, v fasadnem toplotnoizolacijskem sistemu JUBIZOL S70 (v katerem izolacijske ploý e lepimo z JUBIZOL LEPILOM) pa le kot osnovni omet. Izdelana je na osnovi cementa in polimernih veziv, odlikujejo pa jo dobre trdnostne lastnosti in dober oprijem na izolacijske plože in na vse vrste mineralnih zidnih podlag (neometani ope ni in betonski zidovi, neometani zidovi iz porobetona, vse vrste ometanih zidov, ipd.).

### 2. Način pakiranja

papirnate vreže po 20 kg

### 3. Tehnični podatki

gostota (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) (kg/dm <sup>3</sup> )	~1,60	
odprtih as (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) (ur)	2 do 3	
debelina nanosa (mm)	<2 (za posamezen sloj) <3 (za dvoslojni nanos)	
as suzenja lepila po lepljenju izolacijske obloge T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	za nadaljnjo obdelavo (bruzenje, sidranje izolacijske obloge)	24 do 48
as suzenja osnovnega ometa T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	da je dosežena odpornost pred izpiranjem s padavinsko vodo za nadaljnjo obdelavo (vgradnjo zaključka nega ometa)	~24 najmanj 24 za vsak mm debeline
paroprepustnost EN ISO 7783-2	koeficient $\mu$ (-)	<50
	vrednost $S_d$ (d = 3 mm) (m)	<0,14 razred I (visoka paroprepustnost)
navzemanje vode $w_{24}$ EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,10 razred III (nizko navzemanje vode)
oprijem na beton (po 28 dneh) (MPa)	v suhem	>0,25
	po namakanju v vodi (2 uri)	>0,08
	po namakanju v vodi (7 dni)	>0,25
oprijem na ekspandiran polistiren (po 28 dneh)	v suhem	>0,08



(MPa)	po namakanju v vodi (2 ur)	>0,03
	po namakanju v vodi (7 dni)	>0,08

glavne sestavine: cement, polimerno vezivo, silikatna polnila, perlit, celulozno gostilo

#### 4. Priprava podlage za lepljenje izolacijskih plož

Z EPS LEPILNO MALTO lahko izolacijske plož e iz ekspandiranega polistirena, lepimo na kakrzokoli dovolj trdno, suho in isto podlago. Podlaga naj bo ravna - pri preverjanju s 3 m dolgo letvijo re0a med kontrolno letvijo in zidno povrzino ne sme presegati 10 mm. Ve je neravnine izravnamo z ometavanjem in ne z debelejzim nanosom lepila.

Na iste ope ne zidne povrzine pred lepljenjem izolacijske obloge ne nanazamo nobenih osnovnih premazov, za ostale vrste gradbenih podlag pa so taki premazi potrebni. Za primerno hrapave in normalno vpojne podlage uporabimo z vodo razred eno AKRIL EMULZIJO (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanesemo s primernim opem, z dolgodlakim pleskarskim valj kom ali z brizganjem. Z lepljenjem izolacijske obloge lahko pri nemo pribli0no 2 do 3 ure po nanosu osnovnega premaza.

Ometani fasadni zidovi so za lepljenje izolacijske obloge primera podlaga le, e so ometi vrsto oprijeti zidne povrzine, v nasprotnem jih v celoti odstranimo ali pa primerno saniramo in pokrpamo. V normalnih pogojih ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) novovgrajene omete suzimo oziroma zorimo vsaj 1 dan za vsak mm debeline. Z zidnimi plesnimi oz. algami oku0ene povrzine pred lepljenjem obvezno dezinficiramo in o istimo. Betonske podlage o istimo z vro o vodo ali paro. Pred lepljenjem s podlage odstranimo tudi vse slabo oprijete in neoprijete dekorativne premaze in obrizge.

Okvirna poraba osnovnega premaza za srednje vpojne fino hrapave ometane zidne povrzine:  
AKRIL EMULZIJA 90 . 100 g/m<sup>2</sup>

#### 5. Priprava povrýine izolacijske obloge za nanos osnovnega omata

Dva dni po lepljenju izolacijskih plož iz ekspandiranega polistirena morebitne neravnine izolacijske obloge obrusimo (brusni papir ztev. 16). e je potrebno, oblogo ze pred nanosom spodnjega sloja osnovnega omata dodatno sidramo z dvodelnimi plasti nimi razcepnnimi sidri.

#### 6. Priprava lepilne malte za vgradnjo

Maltno zmes pripravimo tako, da vsebino vre e (20 kg) med stalnim mezanjem stresemo v pribli0no 4 l vode. Mezamo v primerni posodi z ro nim elektri nim mezalom ali v mezalcu za pripravo malt in betonov. Maso po 10 minutah, ko nabrekne, ponovno premezamo in, e je potrebno, dodamo ze nekoliko vode. Odprt as pripravljeni zmesi je 2 do 3 ure.

#### 7. Lepljenje izolacijskih plož

Lepilno maso nanazamo enostransko - na hrbtno stran plož , in sicer z nerjave o pleskarsko lopatico v neprekinjenih pasovih ob robu plož in dodatno to kasto na 4 do 6 mestih ali v dveh pasovih v sredini (pri lepljenju na idealno ravne podlage lahko tudi z ozobljeno nerjave o jekleno gladilko - zirina in globina zob 8 do 10 mm - enakomerno po celotni povrzini plož ). Koli ina nanezenega lepila naj bo tolizna, da se razleze na najmanj 40 % povrzine plož , ko le te pritisnemo na podlago.

Plož e lepimo tesno eno do druge, vendar tako da lepilo ne zleze v sti ne rege. Ravnost zunanje povrzine obloge ves as lepljenja preverjam s primerno dolgo letvijo. Plož e v sosednjih vrstah zamikamo po pravilih ope nih zvez, pri emer naj bo zamik vertikalnih stikov vsaj 15 cm. Pravila ope nih zvez upoztevamo tudi na vogalih, kjer naj plož e ene zidne ploskve vsaj za nekaj cm segajo ez zunanjou povrzino obloge sosednje, v vogalu pa izvedemo tako imenovano kri0no vez. Prese0ni del plož na vogalih ravno odre0emo, vendar zele 2 do 3 dni po lepljenju.

Dela izvajamo le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo ni0ja od  $+5^{\circ}\text{C}$  in ne vizja od  $+35^{\circ}\text{C}$ ; relativna vla0nost zraka pa ne vizja od 80 %. Fasadne povrzine pred soncem, vetrom in padavinami zaz itimo z zavesami, kljub taki zaz iti pa v de0ju, megli ali ob mo nem vetrui ( $< 30 \text{ km/h}$ ) ne delamo.



Morebiti potrebno dodatno sidranje izolacijske obloge izvedemo 2 do 3 dni po lepljenju (ko lepilo že povsem otrdi).

Okvirna oziroma povprečna poraba:  
EPS LEPILNA MALTA 3,5 do 5 kg/m<sup>2</sup>, odvisno od kvalitete podlage

## 8. Vgradnja leplilne malte v osnovni omet topotnoizolacijskega sistema

Maltino zmes na izolacijsko oblogo nanazamo horizontalno ali strojno v dveh, le v posebnih primerih (v zemljo vkopani deli zgradb in v primerih, ko gre za »pozakodbam zelo izpostavljene« fasadne ploskve objektov, ki mejijo na otrozka in zolska igriz a ipd.) v treh slojih. Debelina spodnjega sloja na oblogi iz ekspandiranega polistirena je ~2 mm. Takoj po nanosu EPS LEPILNE MALTE vtrsnemo vanjo JUBIZOL plastificirano stekleno mrežico. Po suzenju najmanj 2 do 3 dni nanesemo že zgornji sloj osnovnega ometa v debelini ~1 mm in fasadno površino im bolj izravnamo in zgladimo. Z zaključkom obdelavo fasade lahko pri nemo, ko je osnovni omet povsem suh, to je 1 do 2 dni po nanosu zgornjega sloja.

Dela izvajamo le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne vižja od +35 °C; relativna vlažnost zraka pa ne vižja od 80 %. Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaznamimo z zavesami, kljub taki zaznamitvi pa v dejstvu, megli ali ob močnem vetru (~30 km/h) ne delamo.

Okvirna oziroma povprečna poraba:  
EPS LEPILNA MALTA ~4,5 kg/m<sup>2</sup>

## 9. Iščenje orodja, ravnanje z odpadki

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo, posuzenih madelov ne moremo odstraniti.

Neporabljeno suho zmes shranimo za morebitno kasnejšo uporabo. Neuporabne ostanke zmezamo z vodo in otrdele odstranimo na odlagaliz za gradbenih odpadkov (klasifikacijska zvezinka odpadka: 17 09 04).

O izenačna embalaža se lahko reciklira.

## 10. Varstvo pri delu

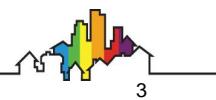
Poleg sploznih navodil in predpisov iz varstva pri gradbenih oziroma fasaderskih in slikopleskarskih delih upoztevajte, da izdelek vsebuje cement in je zato uvršten med nevarne pripravke z oznako Xi DRAŽILNO. Vsebnost kroma (Cr 6<sup>+</sup>) je nižja od 2 ppm.

Varovanje dihal: v primeru močnega prazenja uporaba zaznamite maske. Zaznamite rok in telesa: delovna obleka, pri daljši izpostavljenosti rok priporočamo preventivno zaznamite z zitno kremo in uporabo zaznamitve rokavic. Zaznamite oči: zaznamite oči ali zitnik za obraz pri brizganju.

**PRVA POMOČ :**

Stik s kočo: odstraniti polito obleko, kočo izpirati z vodo in milom. Stik z očmi: takoj razpreti očesni veki, obilno izpirati s isto vodo (10 do 15 minut), če je potrebno, poiškati zdravniško pomoč. Zaužite: večkrat popiti malo vode, takoj poiškati zdravniško pomoč.

opozorilne oznake na embalaži	Xi  DRAŽILNO! IZDELEK VSEBUJE CEMENT!
-------------------------------	---



za varno delo potrebn posebni ukrepi, opozorila in pojasnila	R 36/38 Draži oči in kožo. R 41 Nevarnost hudih pozkodb oči.  S 2 Hraniti izven dosega otrok. S 24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi. S 26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S 28 Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode. S 37/39 Nositi primerne zasebne rokavice in zasebno zaščito za oči. S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
--	--

## 11. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

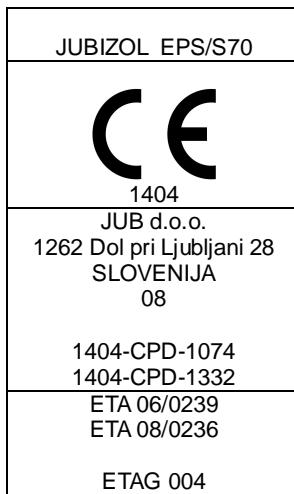
Med transportom izdelek zaznamo pred navlačenjem. Skladizem je v suhih in zračnih prostorih, izven dosega otrok!

Trajnost pri skladizem enju v originalno zaprti in nepozkodovani embalaži: najmanj 6 mesecev.

## 12. Kontrola kakovosti

Kakovostne karakteristike izdelka so določene z internimi proizvodnimi specifikacijami in s slovenskimi, evropskimi in drugimi standardi. Doseganje deklariranega oziroma predpisanega kvalitetnega nivoja zagotavlja v JUB-u vse let uveden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijskih, obenem pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini. V proizvodnji izdelka strogo upoznavamo slovenske in evropske standarde s področja varovanja okolja in zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu, kar dokazujemo s certifikatoma ISO 14001 in OHSAS 18001.

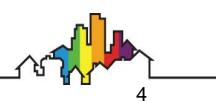
Primernost EPS LEPILNE MALTE za lepljenje izolacijske obloge iz ekspandiranega polistirena in za izdelavo osnovnih ometov v JUB-ovih fasadnih topotnoizolacijskih sistemih je bila potrjena z evropskim tehničnim soglasjem ETA. Testiranja so bila v skladu s smernicami ETAG 004/2000 opravljena na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani.



## 13. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi nazih izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosegajo optimalni rezultati. Za zdokodaj, povzročeno zaradi napake ne izbiro izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakrzne odgovornosti.

Ta tehnični list dopoljuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridružujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb.



in dopolnitev.

Oznaka in datum izdaje: **TRC-053/12-gru-tor**, 21.09.2012

---

**JUB kemi na industrija d.o.o.**  
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija  
T: (01) 588 41 00 h.c.  
(01) 588 42 17 prodaja  
(01) 588 42 18 ali 080 15 56 svetovanje  
F: (01) 588 42 50 prodaja  
E: [jub.info@jub.si](mailto:jub.info@jub.si)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je izdelan v organizaciji, ki je imetnik certifikatov ISO 9001:2008,  
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007