

**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 (pločje iz ekspandiranega polistirena) in kot osnovni omet, v fasadnem toplotnoizolacijskem sistemu JUBIZOL S70 (v katerem izolacijske pločje 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 pločje 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 vreče po 20 kg

## 3. Tehnični podatki

gostota (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) ( $\text{kg}/\text{dm}^3$ )		~1,60
odprt čas (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) (ur)		2 do 3
debelina nanosa (mm)		<2 (za posamezen sloj) <3 (za dvoslojni nanos)
čas sušenja lepila po lepljenju izolacijske obloge $T = +20\text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 % (ur)	za nadaljnjo obdelavo (bruzenje, sidranje izolacijske obloge)	24 do 48
čas sušenja osnovnega ometa $T = +20\text{ }^\circ\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 % (ur)	da je dosežena odpornost pred izpiranjem s padavinsko vodo	~24
	za nadaljnjo obdelavo (vgradnjo zaključnega ometa)	najmanj 24 za vsak mm debeline
paroprepustnost EN ISO 7783-2	koeficient $\mu$ (-)	<50
	vrednost $S_d$ ( $d = 3\text{ mm}$ ) (m)	<0,14 razred I (visoka paroprepustnost)
navzemanje vode $w_{24}$ EN 1062-3 ( $\text{kg}/\text{m}^2\text{h}^{0,5}$ )		<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 uri)	>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 ploč

Z EPS LEPILNO MALTO lahko izolacijske ploče iz ekspaniranega polistirena, lepimo na kakrznokoli dovolj trdno, suho in isto podlago. Podlaga naj bo ravna - pri preverjanju s 3 m dolgo letvijo reo med kontrolno letvijo in zidno površino ne sme presegati 10 mm. Veje neravnine izravnamo z ometavanjem in ne z debelejšim nanosom lepila.

Na iste ope ne zidne površine 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 razredeno AKRIL EMULZIJO (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanesimo s primernim opim, z dolgodelnim pleskarskim valj kom ali z brizganjem. Z lepljenjem izolacijske obloge lahko pri nemo približno 2 do 3 ure po nanosu osnovnega premaza.

Ometani fasadni zidovi so za lepljenje izolacijske obloge primerna podlaga le, če so ometi vrsto oprijeti zidne površine, v nasprotnem jih v celoti odstranimo ali pa primerno saniramo in pokrpamo. V normalnih pogojih ( $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. zraka = 65 %) novovgrajene omete sušimo oziroma zorimo vsaj 1 dan za vsak mm debeline. Z zidnimi plesnimi oz. algami okužene površine pred lepljenjem obvezno dezinficiramo in oistimo. Betonske podlage oistimo z vročo 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 površine:  
AKRIL EMULZIJA 90 . 100 g/m<sup>2</sup>

#### 5. Priprava površine izolacijske obloge za nanos osnovnega ometa

Dva dni po lepljenju izolacijskih ploč iz ekspaniranega polistirena morebitne neravnine izolacijske obloge obrusimo (brusni papir ztev. 16). Če je potrebno, oblogo že pred nanosom spodnjega sloja osnovnega ometa dodatno sidramo z dvodelnimi plastičnimi razcepnimi sidri.

#### 6. Priprava lepilne malte za vgradnjo

Maltno zmes pripravimo tako, da vsebino vreče (20 kg) med stalnim mezanjem stresemo v približno 4 l vode. Mezamo v primernih posodah z ročnim električnim mežalom ali v mežalcu za pripravo malt in betonov. Maso po 10 minutah, ko nabrekne, ponovno premežamo in, če je potrebno, dodamo še nekoliko vode. Odpriš pripravljene zmesi je 2 do 3 ure.

#### 7. Lepljenje izolacijskih ploč

Lepilno maso nanazamo enostransko - na hrbtno stran ploč, in sicer z nerjave o pleskarsko lopatico v neprekinjenih pasovih ob robu ploč 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 površini ploč). Količina naneženega lepila naj bo tolikšna, da se razleže na najmanj 40 % površine ploč, ko le te pritisnemo na podlago.

Ploče lepimo tesno eno do druge, vendar tako da lepilo ne zleze v stične rege. Ravnost zunanje površine obloge ves čas lepljenja preverjamo s primerno dolgo letvijo. Ploče v sosednjih vrstah zamikamo po pravilih ope nih zvez, pri čemer naj bo zamik vertikalnih stikov vsaj 15 cm. Pravila ope nih zvez upoštevamo tudi na vogalih, kjer naj ploče ene zidne ploskve vsaj za nekaj cm segajo čez zunanjo površino obloge sosednje, v vogalu pa izvedemo tako imenovano križno vez. Presečni del ploč na vogalih ravno odrečemo, vendar ze 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 nižja od +5 °C in ne višja od +35 °C; relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %. Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, megli ali ob močnem vetru (~ 30 km/h) ne delamo.



Morebiti potrebno dodatno sidranje izolacijske obloge izvedemo 2 do 3 dni po lepljenju (ko lepilo 0e povsem otrdi).

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

## 8. Vgradnja lepilne malte v osnovni omet toplotnoizolacijskega sistema

Maltno zmes na izolacijsko oblogo nanazamo ro no ali strojno v dveh, le v posebnih primerih (v zemljo vkopani deli zgradb in v primerih, ko gre za »pokodbam 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 vtisnemo vanjo JUBIZOL plastificirano stekleno mre0ico. Po suzenju najmanj 2 do 3 dni nanesimo ze zgornji sloj osnovnega ometa v debelini ~1 mm in fasadno povrzino im bolj izravnamo in zgladimo. Z zaklju no 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 ni0ja od +5 °C in ne vizja od +35 °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 vetru (~ 30 km/h) ne delamo.

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

## 9. iý enje orodja, ravnanje z odpadki

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo, posuzenih made0ev ne moremo odstraniti.

Neporabljen suho zmes shranimo za morebitno kasnejzo uporabo. Neuporabne ostanke zmezano z vodo in otrdele odstranimo na odlagaliz e gradbenih odpadkov (klasifikacijska ztevilka odpadka: 17 09 04).

O iz ena embala0a 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 uvrz en med nevarne pripravke z oznako Xi DRAŽILNO. Vsebnost kroma (Cr 6<sup>+</sup>) je ni0ja od 2 ppm.

Varovanje dihal: v primeru mo nega prazenja uporaba zaz itne maske. Zaz ita rok in telesa: delovna obleka, pri daljzi izpostavljenosti rok priporo amo preventivno zaz ito z zaz itno kremo in uporabo zaz itnih rokavic. Zaz ita o i: zaz itna o ala ali z itnik za obraz pri brizganju.

PRVA POMO :

Stik s ko0o: odstraniti polito obleko, ko0o izpirati z vodo in milom. Stik z o mi: takoj razpreti o esni veki, obilno izpirati s isto vodo (10 do 15 minut), e je potrebno, poiskati zdravniško pomo . Zau0tje: ve krat popiti malo vode, takoj poiskati zdravniško pomo .

opozorilne oznake na embala0i	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">DRAŽILNO!</p> <p style="text-align: center;">IZDELEK VSEBUJE CEMENT!</p>
-------------------------------	--



za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila	R 36/38	Draži oči in kožo.
	R 41	Nevarnost hudih poškodb oči.
	S 2	Hraniti izven dosega otrok.
	S 24/25	Preprečiti stik s kožo in oči.
	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 zaščitne rokavice in zaščitno opremo.
	S 46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

## 11. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost


Med transportom izdelek zaščitimo pred navlaženjem. Skladiščeno v suhih in zračnih prostorih, izven dosega otrok!

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani 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 kvalitetskega nivoja zagotavlja v JUB-u že več let uveden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijih, obasno pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini. V proizvodnji izdelka strogo upoztevamo 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 ekspaniranega polistirena in za izdelavo osnovnih ometov v JUB-ovih fasadnih toplotnoizolacijskih 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.

JUBIZOL EPS/S70
 1404
JUB d.o.o. 1262 Dol pri Ljubljani 28 SLOVENIJA 08
1404-CPD-1074 1404-CPD-1332
ETA 06/0239 ETA 08/0236
ETAG 004

## 13. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi nazivov izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napake pri izbiri izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo 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  
[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

