

TEHNIČNI LIST 11.31.01-SVN
GRADBENA LEPILA


JUBIZOL LEPILNA MALTA WINTER

lepilo in osnovni omet v JUBIZOL fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih

1. Opis, uporabnost

V fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih JUBIZOL EPS, JUBIZOL XPS in JUBIZOL S70 se JUBIZOL LEPILNA MALTA WINTER uporablja **kot lepilo za izolacijsko oblogo (plošče iz ekspandiranega in ekstrudiranega polistirena) in kot osnovni omet na izolacijski oblogi pri temperaturah tudi do -10°C**. Izdelana je na osnovi cementa in polimernih veziv in je mikroarmirana, kar ji **poleg dobrih trdnostnih lastnosti zagotavlja izjemno elastičnost, visoko paroprepustnost ter dober oprijem tako na izolacijske plošče kot na vse vrste zidnih podlag** (neometani opečni in betonski zidovi, neometani zidovi iz porobetona, vse vrste ometanih zidov, vlaknencementne, ipd.).

2. Način pakiranja

papirnate vreče po 20 kg

3. Tehnični podatki

gostota (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) (kg/dm ³)		~1,60
odprti čas (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) (min)		30
skupna debelina nanosa za osnovni omet (mm)		~3
čas sušenja lepila po lepljenju izolacijske obloge T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	za nadaljnjo obdelavo (brušenje, sidranje izolacijske obloge)	~ 72
čas sušenja osnovnega ometa T = +20 °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
paroprepustnost EN 1015-19	koeficient μ (-)	~20
	vrednost S_d (d = 3 mm) (m)	~0,06
Toplotna prevodnost λ EN 1745 - GP (W/mK)		~0,45 (tab.srednja vrednost; P=50%)
navzemanje vode EN 1015-18 [kg / m ² . min 0.5]		<0,1 (razred W2)
oprijem na beton (po 28 dneh) (MPa)	v suhem	>0,60
	po namakanju v vodi (2 uri)	>0,30
	po namakanju v vodi (7 dni)	>1,60



oprijem na ekspandiran in ekstrudiran polistiren (po 28 dneh) (MPa)	v suhem	>0,08
	po namakanju v vodi (2 uri)	>0,03
	po namakanju v vodi (7 dni)	>0,08

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

4. Priprava podlage za lepljenje izolacijskih plošč

Z JUBIZOL LEPILNO MALTO WINTER lahko izolacijske plošče iz ekspandiranega ali ekstrudiranega polistirena, lepimo na kakršnokoli dovolj trdno, suho in čisto podlago, ki ne sme biti zmrznjena (ima temperaturo nad 0°C). Podlaga naj bo ravna - pri preverjanju s 3 m dolgo letvijo reža med kontrolno letvijo in zidno površino ne sme presegati 10 mm. Večje neravnine izravnamo z ometavanjem in ne z debelejším nanosom lepila.

Na čiste opečne zidne površine pred lepljenjem izolacijske obloge ne nanašamo nobenih osnovnih premazov, za ostale vrste gradbenih podlag pa so taki premazi potrebni. Za primerno hrapave in normalno vpojne podlage uporabimo z vodo razredčeno AKRIL EMULZIJO (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanesemo s primernim čopičem, z dolgodlakim pleskarskim valjčkom ali z brizganjem. Z lepljenjem izolacijske obloge lahko pričnemo približno 2 do 3 ure po nanosu osnovnega premaza.

Ometani fasadni zidovi so za lepljenje izolacijske obloge primerna podlaga le, če so ometi čvrsto oprijeti zidne površine, v nasprotnem jih v celoti odstranimo ali pa primerno saniramo in pokrpamo. V normalnih pogojih (T = +20 °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 očistimo. Betonske podlage očistimo 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/m²

5. Priprava površine izolacijske obloge za nanos osnovnega ometa

Dva dni po lepljenju izolacijskih plošč iz ekspandiranega ali ekstrudiranega polistirena morebitne neravnine izolacijske obloge obrusimo (brusni papir štev. 16). Če je potrebno, oblogo še pred nanosom spodnjega sloja osnovnega ometa dodatno sidramo z dvodelnimi plastičnimi razcepnimi sidri.

6. Priprava lepilne malte za vgradnjo

Vreče izdelka pred pripravo hranimo na suhem in na takšen način, da material ne zmrzne. Maltno zmes pripravimo tako, da vsebino vreče (20 kg) med stalnim mešanjem stresemo v približno 4,4 l tople vode, ki naj bo ogreta na ca. 25°C. Mešamo v primerni posodi z ročnim električnim mešalom ali v mešalcu za pripravo malt in betonov. Maso po 10 minutah, ko nabrekne, ponovno premešamo in, če je potrebno, dodamo še nekoliko vode. Odpri čas pripravljene zmesi je ca 30 min..

7. Lepljenje izolacijskih plošč

Lepilno maso nanašamo enostransko - na hrbtno stran plošč, in sicer z nerjavečo pleskarsko lopatico v neprekinjenih pasovih ob robu plošč in dodatno točkasto na 4 do 6 mestih ali v dveh pasovih v sredini (pri lepljenju na idealno ravne podlage lahko tudi z ozobljeno nerjavečo jekleno gladilko - širina in globina zob 8 do 10 mm - enakomerno po celotni površini plošč). Količina nanešenega lepila naj bo tolikšna, da se razleže na najmanj 40 % površine plošč, ko le te pritisnemo na podlago.

Plošče 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. Plošče v sosednjih vrstah zamikamo po pravilih opečnih zvez, pri čemer naj bo zamik vertikalnih stikov vsaj 15 cm. Pravila opečnih zvez upoštevamo tudi na vogalih, kjer naj plošče ene zidne ploskve vsaj za nekaj cm segajo čez zunanjo površino obloge sosednje, v vogalu pa izvedemo tako imenovano križno vez. Presežni del plošč na vogalih ravno odrežemo, vendar najmanj 3 dni po lepljenju oziroma, ko lepilo povsem otrdi.



Podlaga na katero izdelek nanašamo ne sme biti zmrznjena. Dela izvajamo le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka naj ne bo nižja od -10°C in ne višja od $+10^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %. Tudi v času vezave lepila, ki traja približno 8 ur od nanosa, temperatura zraka ne sme pasti pod -10°C . Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, snegu, megli ali ob močnem vetru ($\geq 30\text{ km/h}$) ne delamo.

Morebiti potrebno dodatno sidranje izolacijske obloge izvedemo najmanj 3 dni po lepljenju oziroma, ko lepilo že povsem otrdi.

Okvirna oziroma povprečna poraba: JUBIZOL LEPILNA MALTA WINTER	3,5 do 5 kg/m^2 , odvisno od kvalitete podlage
---	---

8. Vgradnja lepilne malte v osnovni omet toplotnoizolacijskih sistemov

Maltno zmes na izolacijsko oblogo nanašamo ročno ali strojno v dveh, le v posebnih primerih (v zemljo vkopani deli zgradb in v primerih, ko gre za »poškodbam zelo izpostavljene« fasadne ploskve objektov, ki mejijo na otroška in šolska igrišča ipd.) v treh slojih. Debelina spodnjega sloja na oblogi iz ekspandiranega polistirena je $\sim 2\text{ mm}$. Takoj po nanosu JUBIZOL LEPILNE MALTE WINTER vtisnemo vanjo JUBIZOL plastificirano stekleno mrežico. Po sušenju najmanj 3 dni nanesimo še zgornji sloj osnovnega ometa v debelini $\sim 1\text{ mm}$ in fasadno površino čim bolj izravnamo in zgladimo. Z zaključno obdelavo fasade lahko pričnemo, ko vlaga v osnovnem ometu pade pod 5%.

Dela izvajamo le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka naj ne bo nižja od -10°C in ne višja od $+10^{\circ}\text{C}$, relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %. Tudi v času vezave lepila, ki traja približno 8 ur od nanosa, temperatura zraka ne sme pasti pod -10°C . Fasadne površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, snegu, megli ali ob močnem vetru ($\geq 30\text{ km/h}$) ne delamo.

Nihanje nians med različnimi proizvodnimi datumi in šaržami izdelka, je posledica uporabe naravnih surovin in ne vpliva na končne fizikalno - kemijske lastnosti posušenega in utrjenega materiala!

Okvirna oziroma povprečna poraba: JUBIZOL LEPILNA MALTA WINTER (in od načina zaključne obdelave fasade)	$\sim 1,5\text{ kg/m}^2$ za vsak milimeter debeline (odvisno od vrste izolacijske obloge)
---	---

9. Čiščenje orodja, ravnanje z odpadki

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo, posušenih madežev ne moremo odstraniti.

Neporabljen suho zmes shranimo za morebitno kasnejšo uporabo. Neuporabne ostanke zmešamo z vodo in otrdele odstranimo na odlagališče gradbenih odpadkov (klasifikacijska številka odpadka: 17 09 04). Očiščena embalaža se lahko reciklira.

10. Varstvo pri delu

Poleg splošnih navodil in predpisov iz varstva pri gradbenih oziroma fasaderskih in slikopleskarskih delih upoštevajte, da izdelek vsebuje cement in je zato uvrščen med nevarne pripravke z opozorilno besedo Nevarno. Vsebnost kroma (Cr 6^+) je nižja od 2 ppm.

Varovanje dihal: v primeru močnega prašenja uporaba zaščitne maske. Zaščita rok in telesa: delovna obleka, pri daljši izpostavljenosti rok priporočamo preventivno zaščito z zaščitno kremo in uporabo zaščitnih rokavic. Zaščita oči: zaščitna očala ali ščitnik za obraz pri brizganju.

Opis ukrepov za prvo pomoč:

• v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.



• če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

• če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

• če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.



<p>opozorilne oznake na embalaži</p>	<div style="text-align: center;">  GHS05  GHS07 Opozorilna beseda: Nevarno Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati: cement, portland </div>
<p>za varno delo potrebni posebni ukrepi, opozorila in pojasnila</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Izjave o nevarnosti H315 Povzroča draženje kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. · Varnostne izjave P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P103 Pred uporabo preberite etiketo. P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi). P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

11. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

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

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 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 že več let uveden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijih, občasno pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini. V proizvodnji izdelka strogo upoštevamo 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 **JUBIZOL LEPILNE MALTE WINTER** za lepljenje izolacijskih oblog in za izdelavo osnovnih ometov v JUB-ovih fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih je bila potrjena z evropskimi tehničnimi soglasji ETA – testiranja so bila v skladu s smernicami ETAG 004 opravljena na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani.





ZAG 1404

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI – 1262 Dol pri Ljubljani
15

Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 01-11-31
Številka izjave o lastnostih: 001/15-Jubizol lepilna malta WINTER

JUBIZOL EPS, ETA-09/0393

ETAG 004

Cementna maltna zmes za lepljenje toplotne izolacije in izdelavo osnovnega ometa v zunanjih EPS toplotnoizolacijskih sestavljenih sistemih z ometom(ETICS)

Sprijemna trdnost v začetnem stanju med osnovnim ometom in EPS	≥0,08MPa
Sprijemna trdnost po higrotermalnih ciklih med osnovnim ometom in EPS	≥0,08MPa
Sprijemna trdnost v začetnem stanju med lepilno malto in betonom	≥0,25MPa
Sprijemna trdnost po staranju(2h sušenje)med lepilno malto in betonom	≥0,08MPa
Sprijemna trdnost po staranju(7dni sušenje) med lepilno malto in betonom	≥0,25MPa
Sprijemna trdnost v začetnem stanju med lepilno malto in EPS	≥0,08MPa
Sprijemna trdnost po staranju(2h sušenje)med lepilno malto in EPS	≥0,03MPa
Sprijemna trdnost po staranju(7dni sušenje) med lepilno malto in EPS	≥0,08MPa
Vodovpojnost po 1uri	<0,5kgm²
Vodovpojnost po 24 urah	<0,5kgm²
Koeficient parapropustnosti μ	<50

13. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire 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-093/15-mar**, 11.11.2015

JUB kemična 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



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

