

TEHNIČKI LIST 11.01.17-SRB

GRAĐEVINSKA LEPILA

JUBIZOL UNIWOOOL LEPILO

Lepilo i osnovni malter za MW, EPS i XPS

1. opis, upotreba

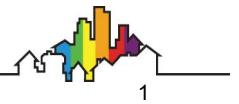
JUBIZOL UniWool lepilo se upotrebljava za lepljenje izolacijskih obloga (tvrde ploče i lamele mineralne (kamene) vune, ekspandiranog i ekstrudiranog polistirena, kao i ekspandiranog polistirena sa dodatkom grafita) i izrade armaturnog sloja pre nanosa fasadnih dekorativnih maltera. Lepilo je izrađeno na bazi cementa i polimernih veziva što obezbeđuje **odličnu čvrstoću, veliku elastičnost i visoku paropropustnost**, kao i **dobru prionljivost** izolacione obloge za sve vrste zidnih podloga (neomalterisani zidovi od opeke, betona i zidovi od porobetona; krečno cementni i cementni malteri i sl.).

2. način pakovanja

Papirne vreće od 25 kg

3. tehnički podatci

Gustina (za ugradnju pripremljene smese) (kg/dm ³)	~1,60	
otvoreno vreme (za ugradnju pripremljene smese) (sati)	2 do 3	
debljina nanosa (mm)	<4 (za pojedini sloj) <6 (za dvoslojni nanos)	
vreme sušenja lepila nakon lepljenja izolacijske oblage T = +20 °C, RH = 65 % (sati)	za dalju obradu (brušenje, sidrenje izolacijske oblage) postignuta otpornost na ispiranje padavinskom vodom za dalju obradu (ugradnju završnih maltera)	24 do 48 ~24 najmanje 24 za svaki mm debljine
paropropustnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-) vrednost S_d (d = 3 mm) (m)	<70 <0,20 razred II (srednja paropropustnost)
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 suvom nakon kondicioniranja u vodi (2 sata)	>0,25 >0,08
	nakon kondicioniranja u vodi (7 dana)	>0,25
prihvata na ekstrudirani polistiren (nakon 28 dana)	u suvom nakon kondicioniranja u vodi	>0,08 >0,03



(MPa)	(2 sata)	
	nakon kondicioniranja u vodi (7 dana)	>0,08
prihvati na ploče od mineralne vune (nakon 28 dana) (MPa)	u suvom	<0,08 (kolaps u mineralnoj vuni)
	nakon kondicioniranja u vodi (2 sata)	<0,03 (kolaps u mineralnoj vuni)
	nakon kondicioniranja u vodi (7 dana)	<0,08 (kolaps u mineralnoj vuni)

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

4. priprema podloge za lepljenje izolacijskih obloga

Jubizol UniWool lepilom možemo lepiti izolacijske oblove na bilo kakvu dovoljno tvrdnu, suvu i čistu mineralnu podlogu. Podloga treba da bude ravnina – nakon provere sa 3m dugom kontrolnom letvom, zazor između kontrolne letve i zidne površine, ne sme da prelazi 10mm. Veće neravnine izravnavamo malterisanjem, a ne sa debljim nanošenjem lepila.

Na čiste zidne površine od cigle pre lepljenja izolacione oblove ne nanosimo nikakve osnovne premaze, a za ostale vrste građevinskih podloga takvi premazi su potrebni. Za prikladno hrapave i normalno upijajuće podloge koristimo vodom razređenu **AKRIL EMULZIJU** (akril emulzija : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanosimo odgovarajućom četkom, molerskim valjkom, koji ima duge dlake ili sa mašinskim prskanjem. Sa lepljenjem izolacione oblove možemo da počnemo približno 2 do 3 sata nakon nanošenja osnovnog premaza.

Omalterisani fasadni zidovi su prikladna podloga za lepljenje izolacione oblove samo, ako su premazi čvrsto prionjeni na zidne površine, u suprotnom ih u celini odstranjujemo ili pak prikladno saniramo i zakrpimo. U normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) novougrađene premaze sušimo odnosno puštamo barem 1 dan za svaki mm debljine. Površine koje imaju buduću odnosno alge pre lepljenja obavezno moramo da dezinfikujemo **ALGICIDOM** i očistimo. Betonske podlove očistimo vrućom vodom ili parom. Pre lepljenja sa podloge odstranimo i sve loše prijanjuće i neprijanjajuće premaze i prskanja.

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

5. priprema površine izolacijske oblove za nanos osnovnog maltera

Površine zaledljivih ploča i lamela mineralne (kamene) vune, koje su pričvršćene mehaničkim sidrima, bi trebalo detaljno očistiti pomoću četke od rastresitih vlakana vune.

Dva dana nakon lepljenja izolacijskih ploča od ekspandiranog i ekstrudiranog polistirena obrusimo (brusnim papirom br 16), ako je potrebno, radi uklanjanja manjih neravnina izolacijskih ploča. Oblogu pre nanošenja osnovnog maltera dodatno pričvršćujemo sa dvodelnim plastičnim rascepnim sidrima ako je potrebno.

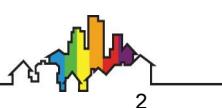
6. priprema lepila za ugradnju

Jubizol Uniwool lepilo pripremamo tako što sardžaj vreće (25 kg) uz konstantno mešanje dodamo u ~ 5,5 litara vode . Mešamo u odgovarajućoj posudi ručno ili električnim mikserom da dobijemo homogenu pastoznu smesu bez grudvica. Smesu ostavimo 10 minuta da odstoji i ponovo dobro razmešamo uz moguć dodatak vode.Tako pripremljena masa je upotrebljiva 3 do 4 sata.

7. lepljenje izolacijskih ploča

LEPLJENJE PLOČA OD MINERALNE VUNE, EKSPANDIRANOG I EKSTRUDIRANOG POLISTIRENA

Jubizol Uniwool lepilo nanosimo jednostrano – na leđnu stranu izolacijskih obloga, i to sa nerđajućom molerskom gletericom ili špricanjem. Neprekidni nanos lepila vršimo uz rub oblove (kobasičasto) u širini 3 – 4 cm i dodatno u vidu dve trake ili 4 do 6 tačaka na sredini oblove (prilikom lepljenja na idealno ravne podlove možemo naneti lepilo sa nazubljenom gletericom 8 do 10 mm razvučeno ravnomerno po celoj površini oblove). Količina nanetog lepila treba da bude tolika da lepilom bude prekriveno približno 40 % površine oblove kada je pritisnemo na podlogu.



Izolacijske obloge lepimo tesno jednu do druge, ali tako da lepilo ne uđe u kontaktne zazore - fuge. Ploče od mineralne vune u fazi lepljenja dodatno učvršćujemo sa četiri dvo-, tro-, ili više delnih rascepnih sidra. Ravnoču spoljašnje površine obloge sve vreme lepljenja proveravamo sa prikladno dugom kontrolnom letvom. Ploče u susednim redovima pomeramo po pravilu ciglenih veza, pri čemu pomeranje vertikalnih kontakata treba da bude barem 15 cm. Pravila za ciglene veze primenjujemo i na uglovima (izvodimo takozvanu krstastu vezu), gde je poželjno da se obloge prepuštaju nekoliko cm preko spoljne površine obloge susedne zidne površine. Višak ploče na uglovima isecamo najmanje 2 do 3 dana nakon lepljenja.

Izolacijske obloge od ekspandiranog i ekstrudiranog polistirena dodatno sidrimo, ako je potrebno, nakon dva do tri dana od lepljenja (kada se lepilo već stvrdne).

LEPLJENJE LAMELA OD MINERALNE VUNE

Jubizol UniWool lepilo nanosimo na zadnju stranu lamele nazubljenom nerđajućom čeličnom gletericom (8 do 10 mm) ravnometno po celoj površini. Lamele lepimo tesno jednu do druge tako da lepilo ne ulazi u zazore – fuge između lamele. Ravnoču spoljašnje površine obloge sve vreme lepljenja proveravamo sa prikladno dugom kontrolnom letvom. Lamele u susednim redovima pomeramo po pravilu ciglenih veza, pri čemu pomeranje vertikalnih kontakata treba da bude barem 15 cm. Pravila za ciglene veze primenjujemo i na uglovima (izvodimo takozvanu krstastu vezu), gde je poželjno da se lamele prepuštaju nekoliko cm preko spoljne površine lamele susedne zidne površine. Višak lamele na uglovima isecamo najmanje 2 do 3 dana nakon lepljenja.

Okvirna odnosno prosečna potrošnja u zavisnosti od apsorpcije i hrapavosti podloge:	
JUBIZOL UniWool	3,5 – 5 kg/m ²

8. ugradnja osnovnog maltera na termo izolacijske ploče

OSNOVNI MALTER NA PLOČAMA I LAMELAMA OD MINERALNE VUNE

Na prethodno pripremljene ravne ploče i lamele lepilo nanosimo ručno nerđajućom gletericom ili mašinski izjednačavajući sloj lepila u debljini ~ 2 mm .

Nakon sušenja od 2 - 3 dana nanosimo lepilo nerđajućom nazubljenom gletericom u debljini ~2 mm i odmah nakon nanošenja lepila u njega utisnemo plastificiranu staklenu mrežicu sa međusobnim preklopima od 10cm. Nakon sušenja od 1 dan za svaki naneseni mm debljine lepila nanosimo gornji sloj lepila u debljini od 1mm i fasadnu površinu što bolje izravnamo i izgladimo.

OSNOVNI MALTER NA PLOČAMA OD EKSPANDIRANOG I EKSTRUDIRANOG POLISTIRENA

Jubizol UniWool lepilo na izolacionu oblogu nanosimo ručno ili mašinski u dva sloja ~2 mm debljine (u posebnim slučajevim u tri sloja). Odmah nakon nanošenja lepila u njega utisnemo plastificiranu staklenu mrežicu. Nakon sušenja od 1 dan za svaki nanesen 1 mm debljine lepila nanosimo gornji sloj lepila u debljini ~1 mm i fasadnu površinu što bolje izravnamo i izgladimo.

Sa završnom obradom fasade možemo da počнемo, kada je osnovni malter sasvim suv, to je 1 do 2 dana nakon nanošenja gornjeg sloja.

Radove izvodimo samo u odgovarajućim vremenskim uslovima odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podloge ne treba da bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C; a relativna vlažnost vazduha ne viša od 80 %. Fasadne površine štitimo od sunca, veta i padavina pomoću zavesa, ali uprkos takvoj zaštiti na kiši, kada je magla ili kada duva jak vjetar ($\geq 30 \text{ km/h}$) ne radimo.

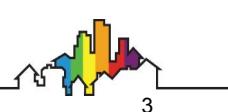
Okvirna odnosno prosečna potrošnja u zavisnosti od apsorpcije i hrapavosti podloge:	
JUBIZOL UniWool	~ 7 kg/m ²
JUBIZOL UniWool	~ 4,5 kg/m ²

za termoizolacijske obloge od ploča i lamela mineralne vune
za termoizolacijske obloge od ekspandiranog i ekstrudiranog polistirena

9. čišćenje alata, postupanje sa otpadom

Alat odmah nakon upotrebe detaljno operemo vodom, osušene mrlje ne mogu da se odstrane.

Nepotrošenu suvu smesu čuvamo za moguću kasniju upotrebu. Neupotrebljive ostatke pomešamo sa vodom i očvrstnute odstranimo na odlagalište građevinskih otpadaka (klasifikacioni broj otpatka: **17 09 04**).



Oчишћена ambalaža može da se reciklira.

10. za bezbedan i zdrav rad

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite kod građevinskih odnosno fasaderskih radova, uzmite u obzir, da proizvod sadrži cement i zato je uvršten među opasne preparate sa oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj hroma ($\text{Cr } 6^+$) je niži od 2 ppm.

Zaštita disajnih puteva: u slučaju jačeg prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tela: radna odeća, kod dalje izloženosti ruku preporučujemo preventivnu zaštitu sa zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita očiju: zaštitne naočare ili štitnik za lice kod prskanja.

PRVA POMOĆ:

Kontakt sa kožom: odstraniti kontaminiranu odeću, kožu ispirati vodom i sapunom. Kontakt sa očima: odmah raširiti očne kapke, isprati velikom količinom čiste vode (10 do 15 minuta), ako je potrebno, potražiti pomoć lekara. Konzumacija: više puta popiti malo vode, odmah potražiti pomoć lekara.

upozoravajuće oznake na ambalaži	 Xi IRITATIVNO ! PROIZVOD SADRŽI CEMENT!
za bezbedan rad potrebne posebne mere, upozorenja i pojašnjenja	<p>R 36/38 Iritativno za oči i kožu R 41 Rizik od teškog oštećenja oka. R 43 Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom</p> <p>S 2 Čuvati van domaćaja dece. S 24/25 Sprečiti kontakt sa kožom i očima. S 26 U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć S 28 Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči / lice S 46 Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu</p>

11. skladištenje, transportni uslovi i trajnost

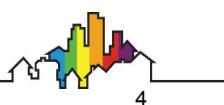
Tokom transporta proizvod treba da se zaštići od vlage. Skladištenje u suvim i prozračnim prostorijama, van domaćaja dece!

Trajnost kod skladištenja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: 12 meseci.

12. kontrola kvaliteta

Karakteristike u vezi kvaliteta proizvoda su određene internim proizvodnim specifikacijama lokalnim, evropskim i ostalim standardima. Postizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvaliteta obezbeđuje dnevna provera kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, a povremeno i u IMS Institutu za ispitivanje materijala a.d. u Beogradu i drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U proizvodnji proizvoda strogo poštujemo lokalne i evropske standarde sa područja zaštite životne sredine i obezbeđivanja zaštite i zdravlja pri radu.

13. ostale informacije



Tehnička uputstva u ovom prospektu su data na osnovu naših iskustava i sa ciljem, da se kod upotrebe proizvoda postignu optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovano zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo za sebe pravo na moguće kasnije izmene i dopune.

Oznaka i datum izdavanja: **010/13 – md**, 08.10.2013

JUB d.o.o. Šimanovci
Dosejeva 32
22310 Šimanovci, Srbija
T: +381 22 40 99 99
F: +381 22 40 99 95
E: jub.info@jub.rs
www.jub.eu

