

## TEHNIČKI LIST 12.03- SRB

### GRAĐEVINSKA LEPILA



## JUBIZOL LEPILO

lepilo u JUBIZOL fasadnim toplotno izolacionim sistemima

### 1. Opis, upotreba

U fasadnim toplotno izolacionim sistemima JUBIZOL S2, JUBIZOL MP2, JUBIZOL ML2, JUBIZOL KS i JUBIZOL S70 JUBIZOL LEPILO se upotrebljava kao **lepilo za izolacione obloge (ploče od ekspandiranog polistirena, tvrde ploče i lamele od mineralne vune)**. Izrađeno je na osnovi cementa i polimernih veziva, što mu pored dobrih svojstava čvrstoće osigurava i visoku paropropustnost, te dobar prihvat na izolacione ploče kao i na sve vrste zidnih podloga (neomalterisani zidovi od cigle i betonski zidovi, neomalterisani zidovi od porobetona, sve vrste omalterisanih zidova,

### 2. Način pakovanja

Papirne vreće od 25 kg

### 3. Tehnički podaci

Gustina (za ugradnju pripremljena smeša) (kg/dm <sup>3</sup> )	~1,60
otvoreno vreme (za ugradnju pripremljene smeše) (sati)	2 do 3
vreme sušenja lepila nakon lepljenja izolacione obloge T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 % (sati)	za dalju obradu (brušenje, sidrenje izolacione obloge) 24 do 48
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent $\mu$ (-) vrednost $S_d$ (d = 3 mm) (m)
prihvat na beton (nakon 28 dana) (MPa)	u suvom nakon natapanja u vodi (2 sata) nakon natapanja u vodi (7 dana)
prihvat na ekspandirani i ekstrudirani polistiren, na lamele od mineralne vune (nakon 28 dana) (MPa)	u suvom nakon natapanja u vodi (2 sata) nakon natapanja u vodi (7 dana)
prihvat na ploče od mineralne vune (nakon 28 dana) (MPa)	u suvom nakon natapanja u vodi (2 sata) nakon natapanja u vodi (7 dana)

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



#### 4. Priprema podloge za lepljenje izolacionih ploča

S JUBIZOL LEPILOM izolacione ploče od ekspandiranog ili ekstrudiranog polistirena, pa i tvrde ploče i lamele od mineralne vune možemo lepiti na bilo koju ravnу, čvrstu, suvu i čistu podlogu. Ravnost podloge: 10 mm/ 3m kontroliramo dugom kontrolnom letvom. Izravnavanje većih neravnina izvodimo malterisanjem, a ne debljim nanosom lepila.

Na čiste zidove od cigle pre lepljenja izolacione obloge ne nanosimo nikakav osnovni premaz, dok ostale vrste građevinskih podloga premažemo razređenom AKRIL EMULZIJOM (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Osnovni premaz nanesemo odgovarajućom četkom, dugodlakim molerskim valjkom ili špricanjem. S lepljenjem izolacionih obloga počnemo približno nakon 2 do 3 sata od nanošenja osnovnog premaza.

Omalterisani fasadni zidovi su za lepljenje izolacionih podloga odgovarajuća podloga samo ako su malteri čvrsto prihvaćeni za zidne površine, u protivnom ih u potpunosti odstranimo ili propisno saniramo i pokrpimo. U normalnim uslovima ( $T = +20^{\circ}\text{C}$ , rel. vl. vazduha = 65 %), nove maltere pre lepljenja izolacione obloge sušimo bar 1 dan za svaki mm debljine. Pre lepljenja obavezno dezinfikujemo i očistimo sve površine zaražene zidnim algama i plesnima. Betonske podlove očistimo vrućom vodom ili parom. Takođe pre lepljenja odstranimo sve slabo prihvачene i neprihvачene dekorativne premaze i špriceve.

Okvirna potrošnja osnovnog premaza za srednje upojne fino hrapave omalterisane zidne površine: AKRIL EMULZIJA	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
--	---------------------------

#### 5. Priprema lepila za ugradnju

Smesu lepila pripremimo tako da sadržaj vreće (25 kg) uz stalno mešanje istresememo u približno 5 l vode. Mešamo u odgovarajućoj posudi ručnom mešalicom ili u mešalici za pripremu maltera i betona. Masu nakon 10 minuta, kada nabubri, ponovno promešamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Otvoreno vreme pripremljene smeše je 2 do 3 sata

#### 6. Lepljenje izolacionih ploča

##### LEPLJENJE PLOČA OD EKSPANDIRANOG POLISTIRENA I TVRDIH PLOČA OD MINERALNE VUNE:

Masu za lepljenje nanosimo na leđnu stranu ploča nerđajućom čeličnom gletaricom ili špricanjem. Jedini pravi način lepljenja je trakasti nanos lepila uz ivicu ploče sa dodatnim dvema trakama po sredini ili tačkama na 4 do 6 mesta po sredini ploče, (prilikom lepljenja na idealno ravne podlove možemo lepilo nazubljenom nerđajućom čeličnom gletaricom – širina i dubina zuba 8 do 10 mm – razvući ravnomerne po celoj površini ploče). Količina nanešenog lepila neka bude tolika da je lepilom prekriveno približno 40% površine, kad je pritisnemo na podlogu.

Izolacione ploče lepimo tesno jednu do druge tako, da lepilo ne izađe iz dodirnih površina. Ravnost spoljne površine sve vreme proveravamo letvom odgovarajuće dužine. Ploče u susednim redovima pomičemo po pravilu za vezu cigle, pri čemu vertikalni pomak mora biti barem 15 cm. Pravila za vezu pri zidanju ciglom primenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. Ukrštenu vezu), gde je poželjno da ploče prelaze najmanje nekoliko cm preko spoljne obloge susedne zidne površine. Višak ploče na uglovima odrežemo najmanje 2 do 3 dana nakon lepljenja.

Ploče od mineralne vune već u fazi lepljenja na zidnu podlogu dodatno učvrstimo s četiri dvo-, tro ili više delnih plastičnih rascepnih sidara, moguće dodatno sidrenje izolacione obloge od ekspanidiranog ili ekstrudiranog polistirena izvodimo 2 do 3 dana nakon lepljenja (kad lepilo već potpuno stvrdne).

##### LEPLJENJE LAMELA OD MINERALNE VUNE:

Masu za lepljenje nanosimo na leđnu stranu lamele nazubljenom nerđajućom čeličnom gletaricom (širina i dubina zuba 8 do 10 mm) ravnomerne po celoj površini. Ukoliko se radi o lamelama s fabrički nanešenim špricom, masu za lepljenje umesto na lamele nanosimo na jednak način na zidnu podlogu. U tom slučaju je vrlo ekonomičan mašinski nanos (špricanjem), pri kojem masu za lepljenje na zidnu podlogu nanesemo u obliku »spiralastih traka«. Bez obzira na način nanošenja lamele lepimo tesno jednu do druge, naravno tako da lepilo ne ulazi u fuge. Ravnost vanjske površine podlove više puta tokom lepljenja proverimo primereno dugom letvom. Lamele u susednim redovima smičemo po pravilu za vezu cigle, pri čemu vertikalni pomak mora biti barem 15 cm. Pravila za zidanje na vezu cigle primenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. ukrštenu vezu), gde je poželjno da ploče prelaze najmanje nekoliko cm preko spoljne površine obloge susedne zidne površine. Višak ploče na uglovima odrežemo najmanje 2 do 3 dana nakon lepljenja.

Radove izvodimo samo u odgovarajućim vremenskim uslovima odnosno u odgovarajućim mikroklimatskim uslovima: temperatura vazduha i zidne podlove neka ne bude niža od  $+5^{\circ}\text{C}$  i ne viša od  $+35^{\circ}\text{C}$ , relativna vlažnost vazduha ne



viša od 80 %. Fasadne površine od sunca, vетра i padavina zaštitimo sa zavesama, uprkos takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vetu ( $\geq 30$  km/h) ne radimo.

Okvirna, odnosno prosečna potrošnja:	JUBIZOL LEPILO	3,5 do 5 kg/m <sup>2</sup> , zavisno od kvaliteta podloge
--------------------------------------	----------------	---

## 7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah posle upotrebe temeljno operemo vodom, osušene fleke ne možemo odstraniti.

Nepotrošenu suvu smešu u dobro zatvorenoj ambalaži sačuvamo za moguću kasniju upotrebu. Neupotrebljive ostatke izmešamo s vodom i stvrdnute odstranimo na deponiju građevinskih (klasifikacijski broj: 17 09 04) otpada.

Oчиšćena ambalaža može se reciklirati.

## 8. Sigurnost pri radu

Pored opštih uputstava i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih, odnosno fasaderskih radova, poštujte da proizvod sadrži cement, pa je zato uvršten među opasne proizvode s oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj hroma (Cr 6<sup>+</sup>) je niži od 2 ppm.

Zaštita disajnih puteva: u slučaju jakog prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tela: radna odeća, prilikom duže izloženosti ruku preporučujemo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita očiju: zaštitne naočare ili štitnik za lice prilikom špricanja.

### PRVA POMOĆ:

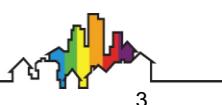
Dodir s kožom: odstraniti natopljenu odeću, kožu isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: raširiti očne kapke, obilno isprati s čistom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti lekarsku pomoć. Gutanje: više puta popiti malo vode i odmah potražiti lekarsku pomoć.

Oznake upozorenja na ambalaži	<p>Xi</p> <p>NADRAŽUJUĆE!</p> <p>PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu R 41 Opasnost od teških ozleda očiju</p> <p>S 2 Čuvati izvan dohvata dece S 24/25 Sprečiti dodir s kožom i očima S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savet lekara S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savet lekara i pokazati nalepnici ili ambalažu</p>

## 9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suvim i prozračnim prostorima, izvan dohvata dece!

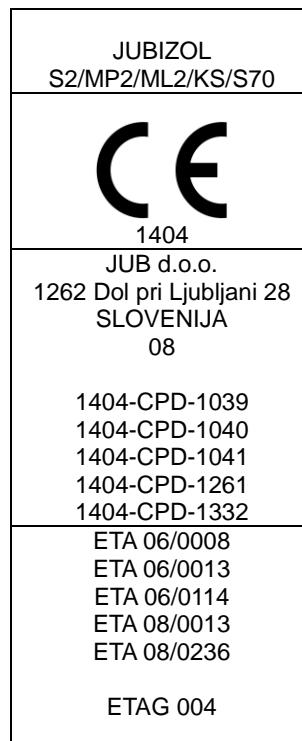
Rok trajanja pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 9 meseci.



## 10. Kontrola kvaliteta

Karakteristike kvaliteta proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i lokalnim, evropskim i drugim standardima. Dostizanje deklarisanog odnosno propisanog nivoa kvaliteta osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom sveobuhvatnog praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001, što podrazumeva dnevno proveravanje kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, povremeno i na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani, kao i na drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U izradi proizvoda strogo poštujemo lokalne i evropske standarde s područja zaštite životne sredine i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo sertifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

Primerenost JUBIZOL LEPILA za lepljenje izolacionih obloga u JUB-ovim fasadnim toplotno izolacionim sistemima je potvrđena evropskom tehničkom saglasnošću ETA – testiranja su bila u skladu sa smernicama ETAG 004/2000, izvršena su na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani i na Österreichisches Institut für Bautechnik u Beču.



## 11. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovu naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postigu optimalni rezultati. Za štetu, prouzrokovana usled pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo mogućih kasnijih izmena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: TRC-051/12-gru-tor, 21.09.2012

Podaci o izdavaču  
**JUB d.o.o. Šimanovci**

Dositejeva 5  
22310 Šimanovci  
Srbija  
T: +381 22 40 99 99  
F: +381 22 40 99 95  
E: [jub@jub.rs](mailto:jub@jub.rs)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je proizведен u organizaciji koja poseduje sertifikat ISO 9001:2008,  
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

