

TEHNI KI LIST 11.01.07-HRV
GRA EVINSKA LJEPILA

JUBIZOL LJEPILO

ljepilo u JUBIZOL fasadnim toplinsko izolacijskim sustavima

1. Opis, upotreba

U fasadnim toplinsko izolacijskim sustavima JUBIZOL S2, JUBIZOL MP2, JUBIZOL ML2, JUBIZOL KS i JUBIZOL S70 JUBIZOL LJEPILO se upotrebljava kao **ljepilo za izolacijske obloge (ploče od ekspaniranog polistirena, tvrde ploče i lamele od mineralne vune)**. Izrađeno je na osnovi cementa i polimernih veziva, što mu pored dobrih svojstva vrste osigurava i visoku paropropusnost, te dobar prihvat na izolacijske ploče kao i na sve vrste zidnih podloga (neobukani zidovi od opeke i betonski zidovi, neobukani zidovi od porobetona, sve vrste obukanih zidova,

2. Način pakiranja

Papirnate vreće od 20 kg

3. Tehnički podaci

gustoća (za ugradnju pripremljena mortna smjesa) (kg/dm ³)		~1,60
otvoreno vrijeme (za ugradnju pripremljene mortne smjese) (sati)		2 do 3
vrijeme sušenja nakon lijepjenja izolacijske obloge T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 % (ur)	za daljnju obradu (bruzenje, sidrenje izolacijske obloge)	24 do 48
paropropusnost EN ISO 7783-2	koeficijent μ (-)	<50
	vrijednost S_d (d = 3 mm) (m)	<0,1 razred I (visoka paropropusnost)
prihvat na beton (nakon 28 dana) (MPa)	u suhom	>0,25
	nakon namakanja u vodi (2 sata)	>0,08
	nakon namakanja u vodi (7 dana)	>0,25
prihvat na ekspanirani i ekstrudirani polistiren, te na lamele od mineralne vune (nakon 28 dana) (MPa)	u suhom	>0,08
	nakon namakanja u vodi (2 sata)	>0,03
	nakon namakanja u vodi (7 dana)	>0,08
prihvat na ploče od mineralne vune (nakon 28 dana) (MPa)	u suhom	<0,08 (kolaps u mineralnoj vuni)
	nakon namakanja u vodi (2 sata)	<0,03 (kolaps u mineralnoj vuni)
	nakon namakanja u vodi (7 dana)	<0,08 (kolaps u mineralnoj vuni)

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



4. Priprema podloge za lijepljenje izolacijskih ploča

S JUBIZOL LJEPILOM izolacijske ploče od ekspaniranog ili ekstrudiranog polistirena, pa i tvrde ploče i lamele od mineralne vune možemo lijepiti na bilo koju ravnu, vrstu, suhu i istu podlogu. Ravnost podloge: 10 mm/3m kontroliramo dugom kontrolnom letvom. Izravnavanje većih neravnina izvodimo obukanjem, a ne debljim nanosom ljepila.

Na iste zidove od opeke prije lijepljenja izolacijske obloge ne nanosimo nikakav temeljni premaz, dok ostale vrste građevinskih podloga možemo razrijediti enom AKRIL EMULZIJOM (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1). Temeljni premaz nanosimo primjerenim kistom, dugodlakim ili valjkom ili zpricanjem. S lijepljenjem izolacijskih obloga počinjemo približno nakon 2 do 3 sata od nanošenja temeljnog premaza.

Obukani fasadni zidovi su za lijepljenje izolacijskih podloga primjerena podloga samo ako su obuke vrste prihvatljive za zidne površine, u protivnom ih u potpunosti odstranimo ili primjereno saniramo i pokrpaćmo. U normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %). Nove obuke prije lijepljenja izolacijske obloge suzimo bar 1 dan za svaki mm debljine. Prije lijepljenja obavezno dezinficiramo i oistimo sve površine zarađene zidnim algama i plijesnima. Betonske podloge oistimo vrućom vodom ili parom. Također prije lijepljenja odstranimo sve slabo prihvatljive i neprihvatljive dekorativne premaze i zpriceve.

Okvirna potrošnja temeljnog premaza za srednje upojne fino hrapave obukane zidne površine: AKRIL EMULZIJA	90 . 100 g/m ²
--	---------------------------

5. Priprema ljepila za ugradnju

Smjesu ljepila pripremimo tako da sadržaj vreće (20 kg) uz stalno miježanje istresemo u približno 4 l vode. Miježamo u primjerenom posudi ručnom miježalicom ili u miježalici za pripremu morta i betona. Masu nakon 10 minuta, kada nabrekne, ponovno promiježamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Otvoreno vrijeme pripremljene smjese je 2 do 3 sata.

6. Lijepljenje izolacijskih ploča

LJEPLENJE PLOČA OD EKSPANDIRANOG POLISTIRENA I TVRDIH PLOČA OD MINERALNE VUNE:

Masu za lijepljenje nanosimo na jednu stranu ploče nježno omekšavajući ručnom gladilicom ili zpricanjem. Jedini pravi način lijepljenja je kobasasti nanos ljepila uz rub ploče nadopunjen dvjema trakama po sredini ili točkama na 4 do 6 mjesta po sredini ploče, (prilikom lijepljenja na idealno ravne podloge možemo ljepilo nazubljenom nježno omekšavajućom gladilicom. Zirina i dubina zuba 8 do 10 mm. razvući i ravnomjerno po cijeloj površini ploče). Količina naneženog ljepila neka bude tolika da je ljepilom prekriveno približno 40% površine, kad je pritisnemo na podlogu.

Izolacijske ploče lijepimo tijesno jednu do druge tako, da ljepilo ne izađe iz dodirnih ploha. Ravnost vanjske površine cijelo vrijeme provjeravamo letvom odgovarajuće dužine. Ploče u susjednim redovima pomiemo po pravilu za vez opeke, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za vez opeke primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. križni vez), gdje je poželjno da ploče seću najmanje nekoliko cm preko vanjske površine obloge susjedne zidne plohe. Vizak ploče na uglovima određemo najmanje 2 do 3 dana nakon lijepljenja.

Ploče od mineralne vune već u fazi lijepljenja na zidnu podlogu dodatno uvrstimo s četiri dvo-, tro ili više dijelnih plastičnih rascijepnih sidara, moguće dodatno sidrenje izolacijske obloge od ekspaniranog ili ekstrudiranog polistirena izvodimo 2 do 3 dana nakon lijepljenja (kad ljepilo već posve stvrdne).

LJEPLENJE LAMELA OD MINERALNE VUNE:

Masu za lijepljenje nanosimo na jednu stranu lamele nazubljenom nježno omekšavajućom gladilicom (zirina i dubina zuba 8 do 10 mm) ravnomjerno po cijeloj površini. Ukoliko se radi o lamelama s tvornički naneženim zpricom, masu za lijepljenje umjesto na lamele nanosimo na jednaki način na zidnu podlogu. U tom slučaju je vrlo ekonomičan strojni nanos (zpricanjem), pri kojem masu za lijepljenje na zidnu podlogu nanosimo u obliku »spiralastih kobasa«. Bez obzira na način nanošenja lamele lijepimo tijesno jednu do druge, naravno tako da ljepilo ne ulazi u fuge. Ravnost vanjske površine podloge vize puta tijekom lijepljenja porovjerimo primjerenom dugom letvom. Lamele u susjednim redovima pomiemo po pravilu za vez opeke, pri čemu vertikalni pomak treba biti barem 15 cm. Pravila za vez opeke primjenjujemo i na uglovima (izvodimo tzv. križni vez), gdje je poželjno da ploče seću najmanje nekoliko cm preko vanjske površine obloge susjedne zidne plohe. Vizak ploče na uglovima određemo najmanje 2 do 3 dana nakon lijepljenja.

Radove izvodimo samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od



80 %. Fasadne površine od sunca, vjetra i padalina zaštitimo sa zavjesama, unatoč takvoj zaštiti po kizi, magli ili jakom vjetru (> 30 km/h) ne radimo.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja: JUBIZOL LEPILO	3,5 do 5 kg/m ² , ovisno o kvaliteti podloge
---	---

7. Izbjegavanje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom, posuzena zaprljanja ne možemo odstraniti.

Nepotrošenu suhu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguću u kasniju upotrebu. Neupotrebjive ostatke izmješamo s vodom i stvrdnute odstranimo na odlagalište građevinskih (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04).

O izena ambalaža može se reciklirati.


8. Sigurnost pri radu

Pored općih uputstva i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih, odnosno soboslikarskih radova, poštujte da proizvod sadrži cement, te je zato uvršten među opasne pripravke s oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj kroma (Cr⁶⁺) je niži od 2 ppm.

Zaštita dišnih puteva: u slučaju jakog praženja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tijela: radna odjeća, prilikom dulje izloženosti ruku preporučamo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica. Zaštita oči: zaštitne naočale ili štitičnik za lice prilikom zpricanja.

PRVA POMOĆ :

Dodir s kožom: odstraniti natopljenom odjećom, kožu isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: rastvoriti oči vodom, obilno isprati s istom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti liječnika. Gutanje: vize puta popiti malo vode i odmah potražiti liječnika.

Oznake upozorenja na ambalaži	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p style="text-align: center;">NADRAŽUJUĆE!</p> <p style="text-align: center;">PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objasnjenja	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu</p> <p>R 41 Opasnost od teških ozljeda oči</p> <p>S 2 Udaljiti izvan dohvata djece</p> <p>S 24/25 Sprejiti dodir s kožom i očima</p> <p>S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet liječnika</p> <p>S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode</p> <p>S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice</p> <p>S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik</p>

9. Skladništenje, uvjeti transporta i trajnost

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladništenje u suhim i prozračnim prostorima, izvan dosega djece!


Trajnost pri skladništenju u originalno zatvorenoj i neotvorenoj ambalaži: najmanje 6 mjeseci.



10. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastitim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U izradi proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.

Primjerenost JUBIZOL LJEPILO za lijepljenje izolacijskih obloga u JUB-ovim fasadnim toplinsko izolacijskim sustavima je potvrđena europskom tehničkom suglasnošću u ETA. Testiranja su bila u skladu sa smjernicama ETAG 004/2000, te su napravljena na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani i na Österreichisches Institut für Bautechnik u Beču.

JUBIZOL S2/MP2/ML2/KS/S70
 1404
JUB d.o.o. 1262 Dol pri Ljubljani 28 SLOVENIJA 08 1404-CPD-1039 1404-CPD-1040 1404-CPD-1041 1404-CPD-1261 1404-CPD-1332
ETA 06/0008 ETA 06/0013 ETA 06/0114 ETA 08/0013 ETA 08/0236 ETAG 004

11. Druge informacije

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

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

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

JUB Trgovina i promet, d.o.o. Zagreb

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvazka
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu

