

TEHNIČKI LIST 08.02.04-SRB**HIDROIZOLACIONE MASE****HYDROSOL Express 1K**

pretpripremljena vodozaptivna masa za hidroizolacione i dekorativne svrhe

1. Opis, upotreba

HYDROSOL Express 1K je unutrašnja, pretpripremljena, vodozaptivna, elastična masa koja se koristi u hidroizolacione i dekorativne svrhe. U dekorativne svrhe može da se koristi samo na zidnim i plafonskim površinama, dok se u slučaju oblaganja kamenim ili keramičkim pločicama može koristiti na zidnim i podnim površinama. Može se upotrebiti za hidroizolaciju kupatila, toaleta, kuhinja i prostorija koje se često ili samo povremeno kvase. U kombinaciji hidroizolacione mase i JUPOL Stronga dobijamo estetski i funkcionalan izgled prostorija, bez fuga, jednostavan za čišćenje. Pogodne podloge su: fino hrapave betonske površine, fini cementni i krečnocementni malteri, gipsani malteri, gipsanokartonske ploče, postojeća kamena ili keramička obloga, kvalitetne mineralne i disperzijske izravnajuće mase, dobro prijanjujući stari disperzijski premazi, vlaknocementne ploče i slično. Proizvod premošćava do 0,75 mm široke naprsline i omogućava postizanje potpuno vodozaptivenih i fleksibilnih spojeva. Proizvod nije pogodan za upotrebu na podlogama koje su konstantno pod vodom.

2. Način pakovanja

Plastične kante od 5 kg

3. Tehnički podaci

Gustina smeše maltera spremne za ugradnju (kg/dm ³)	~1,5
Boja	bela
Suvo na dodir (sati) T = +20 °C, rel. vl. vazduha = 65 %	~1,0 (u slučajevima kada se u prvi sloj utiskuje mrežica ~6)
Pogodno za dalju obradu (sati) T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	~1,5 (u slučajevima kada se u prvi sloj utiskuje mrežica ~24)
Pogodno za lepljenje keramike (sati) T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	12-24 odnosno posle 4-5 dana u slučaju da se koristi na neupijajućim podlogama
Minimalna ukupna debљina za postizanje vodozaptivenosti (mm)	~1,0
Maksimalna debљina nanosa u jednom sloju (mm)	~1,0
Početna zatezna adheziona čvrstoća EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥1,0
Zatezna adheziona čvrstoća posle nege u vodi EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5
Zatezna adheziona čvrstoća posle nege na +70 °C EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥1,0



Zatezna adheziona čvrstoća posle nege u kreču EN 14891:2012 (E) (MPa)	$\geq 0,5$
Natezna adheziona čvrstina posle nege u hlorisanoj vodi EN 14891:2012 (E) (MPa)	$\geq 0,5$
Otpornost na pozitivan pritisak vode EN 14891:2012 (E) (g)	Nema prodora vode, preuzima ≤ 20
Sposobnost premoščavanja pukotnina kod standardnih uslova (mm) EN 14891:2012 (E) $T = +23^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 50 %	$\geq 0,75$

Osnovni sastojci: disperziono vezivo, karbonatna punjenja, sredstvo za zgušnjavanje, aditivi.

4. Priprema podloge

- a) ako se materijal ugrađuje kao osnovna hidroizolacija pre ugradnje kamenih ili keramičkih pločica

Podloga treba da bude neznatno hrapava, čvrsta, suva i čista – bez loše vezanih delića, prašine, ostataka ulja za podmazivanje, masti i druge nečistoće. Grube površine i površine sa oštrim ivicama se izbruse ili izravnaju i naprave glatkim, dok se previše glatke površine odgovarajuće nahrapave (peskiranje, četkanje, grubo brušenje ili nanošenje AKRINOL Super grip). Pre ugradnje HYDROSOL Express 1K prvenstveno podne površine usisaju se i otklone sve eventualna strana tela oštih ivica. Proizvod nije pogodan za korišćenje u objektima gde postoje problemi sa vlagom ili podizanjem kapilarne vlage.

Novo ugrađene maltere i izravnajuće mase u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno ostavimo da odstope najmanje 1 dan za svaki mm debljine, a za betonske podloge vreme sušenja iznosi minimalno jedan mesec. Sa već obojenih površina uklanjuju se svi u vodi lako topivi nanosi boja. Površine zaražene zidnom buđi pre nanošenja hidroizolacione mase obavezno se dezinfikuju.

Upotreba vodozaptivne mase na izuzetno lošim podlogama (loši malteri i loše izravnajuće mase), koje se mogu ukloniti već laganim sečenjem ili uklanjanjem zaštitnih traka nije dozvoljena. Kod izuzetno upijajućih podloga (gipsanokartonske ploče, gipsani malteri ometi, vlaknenocementne ploče, isl.) obavezno je nanošenje osnovnog premaza. Preporučujemo vodom razblaženu AKRIL Emulziju (AKRIL Emulzija : voda = 1 : 1) ili vodom razblaženi JUKOLprajmer (JUKOLprajmer : voda = 1 : 1). Kod upotrebe hidroizolacione mase na postojeću kamenu ili keramičku oblogu ili na izuzetno glatke, neupijajuće podloge preporučuje se upotreba grubog osnovnog premaza AKRINOL Super grip. Osnovni premaz nanosi se molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, a može i prskanjem (prskanje se može upotrebiti samo kod aplikacije AKRIL emulzije i JUKOLprajmera). Ugradnju hidroizolacione mase HYDROSOL Express 1K u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) možemo da započnemo 6 (AKRIL Emulzija in AKRINOL Super grip) odnosno 12 (JUKOLprimer) sati posle nanošenja osnovnog premaza.

- b) ako se materijal ugrađuje kao vodootporna i dekorativna zaštita na postojeću keramiku

Keramičke pločice neka dobro prijanjuju za podlogu, ne treba da šuplje odjekuju, da budu suve i čiste – bez loše povezanih delića, prašine, ostataka raznih ulja, masti i druge nečistoće. Fuge na postojećoj keramici moraju da budu poravnate sa nivom keramičke pločice (ne smeju da budu upuštene, jer to može da utiče na konačni izgled dekorativne obrade). Za punjenje i izravnanje fuga preporučuje se upotreba visokoelastične disperzivne fugirne mase AKRINOL fugamix. Ukoliko su postojeće fuge zaražene sa buđi, potrebno je da se pre izravnjanja na odgovarajući način dezinfikuju. Postojeću keramiku pre nanošenja vodozaptivne mase obradimo i sa AKRINOL Super grip. Veoma neravno položena keramika koja iz ravni odstupa za više od 1mm/0,1m;1m ili 2m nije pogodna za obradu sa gore navedenom vodozaptivnom masom.

Osnovni premaz nanosi se molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom. Sa ugradnjom hidroizolacione mase HYDROSOL Express 1K u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) možemo da započnemo 6 sati posle nanošenja AKRINOL Super grip.



c) ako se materijal ugrađuje kao dekorativna zaštita klasično obrađenih zidova

Osnova bi trebalo da bude neznatno hrapava (idealna je hrapavost klasično izglađenog finog maltera granulacije 1,0 mm), čvrsta, suva i čista – bez loše povezanih delića, prašine, ostataka ulja za, masti i ostale nečistoće. Grube površine odgovarajuće se izravnaju i uglade, a previše glatke na odgovarajući način ohrapave (peskiranje, četkanje, grubo brušenje ili nanošenje AKRINOL Super grip). Kod upotrebe vodozaptivne mase kao dekorativne zaštite, pripremi podloge posvećuje se naročita pažnja (ravnost spajanja gipsanokartonskih ploča ili ravnost postojećih maltera i izravnajućih masa ne sme da iz nivoa odstupa za više od 1mm/0,1m;1m ili 2m). Podloge moraju da budu što lepše poravnate, bez izbočina i grebena, a po potrebi se prethodno još ošmirglaju i otprašuju. Proizvod nije pogodan za upotrebu u objektima koji imaju problema zbog vlaženja ili podizanja kapilarne vlage.

Novo ugrađene maltere i izravnjujuće mase u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) osušimo odnosno ostavimo da odstope najmanje 1 dan za svaki mm debljine, a za betonske podloge vreme sušenja traje najmanje jedan mesec. Sa već obojenih površina otklonimo sve u vodi lako i brzo rastvorive nanose boja. Sa zidnim buđima zaražene površine pre nanošenja hidroizolacione mase obavezno se dezinfikuju.

Upotreba vodozaptivne mase na izuzetno slabim osnovama (slabi malteri i slab izravnjujući sloj), koji se mogu odstraniti već laganim sečenjem ili odstranjivanjem zaštitnih traka nije dozvoljena. Kod izuzetno upijajućih podloga (gipsanokartonske ploče, gipsani malteri, vlaknastocementne ploče, i sl.) obavazno je nanošenje osnovnog premaza. Preporučuje se upotreba vodom razblažene AKRIL Emulzije (AKRIL Emulzija : voda = 1 : 1) ili vodom razblaženi JUKOLprajmer (JUKOLprajmer : voda = 1 : 1). Kod primene hidroizolacione mase na postojeću kamenu ili keramičku oblogu ili na izuzetno glatkim, neupijajućim podlogama preporučuje se upotreba grubog osnovnog premaza AKRINOL Super grip. Osnovni premaz nanosi se molerskom ili zidarskom četkom, dugodlakim krznenim ili tekstilnim molerskim valjkom, a može da se nanese i prskanjem (prskanje se može primeniti samo kod aplikacije AKRIL emulzije i JUKOLprajmera). Sa ugradnjom hidroizolacione mase HYDROSOL Express 1K u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) može se započeti 6 (AKRIL Emulzija i AKRINOL Super grip) odnosno 12 (JUKOLprimer) sati od nanošenja osnovnog premaza.

Okvirna odnosno prosečna potrošnja (u zavisnosti od upojnosti i hrapavosti podloge):

AKRIL Emulzija	90 - 100 g/m ² ili
JUKOL Primer	90 - 100 g/m ² ili
AKRINOL Super grip	100 - 150 g/m ²

5. Priprema vodozaptivne mase za ugradnju

Vodozaptivnu masu pre upotrebe potrebno je samo temeljito promešati. Kod aplikacije molerskom četkom masa može da se razblaži vodom do 5%.

6. Uputstvo za ugradnju

a) kao osnovna hidroizolacija pre ugradnje kamenih ili keramičkih pločica

Hidroizolaciona masa ugrađuje se u dva sloja ukupne debljine najmanje 1,0 mm. Prvi i drugi sloj može da se ugrađuje zidarskom četkom, gletericom ili prskanjem (u slučaju armiranja prvi sloj se nanosi zupčastom gletericom), debljina pojedinačnih slojeva je cca. 0,5 mm. Preporučuje se da se debljina pre nanošenja proveri češljjem za merenje debljine mokrog filma. Svaki sloj mase nanosi se na osušeni prethodni sloj, a vreme sušenja u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) traje 1 do 2 sata. U svaki sledeći sloj masa se ugrađuje »pravougaono« na prethodni nanos. Za korišćenje na površinama tla i kod upotrebe proizvoda na postojećim kamenim ili keramičkim pločicama preporučuje se armiranje površina plastifikovanom staklenom mrežicom JUBIZOL (gramatura: najmanje 160 g/m²; otvori: približno 4 mm x 4 mm), koju uranjamo u još sveži prvi nanos hidroizolacione mase. Iznad dilatacionog razmaka, u spojeve vertikalnih i horizontalnih površina, u cevne i ostale probije ugrađuju se posebne elastične zaptivne trake i manžetne, koje takođe ustiskujemo u još svež 1. sloj hidroizolacione mase. Proizvod nije pogodan za upotrebu na samolepivim trakama ! Posle



ca. 12 sati od nanosa drugog sloja površina je spremna za polaganje keramičkih pločica. Preporučuje se upotreba lepka AKRINOL Uniflex, Elastic ili Flex.

Okvirna odnosno prosečna potrošnja (za sloj debljine 1,0 mm):

HYDROSOL Express 1K	~ 1,3 kg/m ²
---------------------	-------------------------

b) kao dekorativna zaštita povremeno mokrih ili vlažnih prostorija

Hidroizolaciona masa ugrađuje se u dva ili tri sloja ukupne debljine najmanje 1,0 mm. Prvi i drugi sloj može da se ugrađuje sa zidarskom četkom, gletericom ili prskanjem (u slučaju armiranja prvi sloj se nanosi zupčastom gletericom), a debljina pojedinačnih slojeva iznosi cca. 0,5 mm. Preporučuje se da se debljina tokom nanošenja proverava češljem za merenje debljine mokrog filma. Masa se nanosi na osušeni prethodni sloj, a vreme sušenja u normalnim uslovima ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vazduha = 65 %) iznosi 1 do 2 sata (u slučaju da se u prvi sloj utiskuje mrežica ~24 sata). Masu uvek ugrađujemo »pravougaono« na prethodni nanos. Kod primene proizvoda na postojećim kamenim ili keramičkim pločicama preporučuje se armiranje površina plastifikovanom staklenom mrežicom JUBIZOL ((gramatura: najmanje 160 g/m²; otvor: približno 4 mm x 4 mm)), koja se uranja u još svež prvi nanos hidroizolacione mase. U spojeve vertikalnih i horizontalnih površina, u cevne i druge probobe ugrađujemo posebne elastične zaptivne trake i manžetne koji se takođe utiskuju u još svež 1. sloj hidroizolacione mase. Proizvod nije pogodan za primenu na samolepivim trakama ! Prvi sloj pre nanošenja drugog, a isto tako i drugi odnosno treći sloj, ošmirgamo finim papirom za šmirganje. Šmirganje može da bude ručno ili se vrši mašinski (preporučuje se upotreba brusilice na komprimovani vazduh). Proizvod može da se šmirgla i vibracionim i rotacionim brusilicama. Mogu da se koriste papiri za šmirganje br. 80 do 150. UPOZORENJE: Proizvod se mnogo teže šmirgla od uobičajne izravnjujuće mase, stoga se preporučuje da se nanosi i izravna što lepše, da bude što više gladak, bez izbočina i grebena. Podloga se pred nanošenje boje odgovarajuće očisti od prašine (bilo da se obriše metlom ili oduvavanjem). Na kraju se površina dva puta oboji JUPOL Strong - bojom koja je izuzetno otporna na mehaničko guljenje. Pre prvog guljenja i kvašenja vodom preporučuje se sušenje premaza u trrajanju najmanje 7 dana. Premaz postiže konačna fizičko-hemijska svojstva posle mesec dana. Sistem nije pogodan za horizontalne površine bez zaštite sa keramičkom ili kamenom oblogom.

Takva obrada je pogodna i za opterećenje površine, kao što su tuš kabine, površine u kuhinjama, kod kade za kupanje i umivaonika. Kako hidroizolaciona masa tako i završni premaz imaju dodatu biocidnu zaštitu što obrađenim površinama obezbeđuje dugotrajnu otpornost od zaraze zidnim buđima. Za odgovarajuću funkcionalnost sistema potrebno je izvršiti obnavljajuće bojenje unutrašnjom bojom JUPOL Strong na 3 do 4 godine. U slučaju visokih opterećenja i konstantno visoke vlage, preporučuje se obnovljeno bojenje još ranije, odnosno odmah pošto se primete oštećenja na površinim obojenog premaza.

Okvirna, odnosno, prosečna potrošnja (zavisna od upojnosti i hravaposti podloge):

HYDROSOL Express 1K	1,5 – 2 kg/m ²
JUPOL Strong	160 - 190 ml/m ²

7. Čišćenje alata, postupanje sa otpacima

ALAT se odmah posle završenog korišćenja opere vodom, a zgrušeni ostaci mogu da se uklone samo mehanički.

Neupotrebljenu hidroizolacionu masu u dobro zatvorenoj ambalaži čuvamo za eventualne popravke ili kasnije korišćenje. Neupotrebljivi ostaci odstranjuju se na odlagalište građevinskog ili komunalnih otpadaka (klasifikacioni broj otpatka: 08 01 11* ili 20 01 27*). Očišćena otpadna ambalaža (klasifikacioni broj otpatka: 15 01 02) sakuplja se selektivno i predaje na recikliranje ovlašćenom operateru ili u zbirni centar za otpad ove vrste.

8. Zaštita na radu

Zaštita disajnih puteva zaštitnom maskom i zaštita očiju zaštitnim naočarima ili štitnikom za lice potrebno je da se koriste samo u slučajevima nanošenja boje prskanjem. Kod upotrebe proizvoda pored opštih uputstava i propisa iz bezbednosti



kod građevinskih, fasaderskih i molerskih radova, kao i uputstava u bezbednosnom listu pridržavati se i sledećih upozorenja:

Komponente koje određuju opasnost: -

Sadrži:

Pirition cinka

• Rečenice o opasnosti

H412 Štetno za vodene organizme, sa dugotrajnim dejstvima.

• Rečenice o opreznosti P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati etiketu. P273

Sprečiti oslobađanje u okolini.

P305+P351+P338 KOD KONTAKTA SA OČIMA: oprezno ispirajte vodom nekoliko minuta. Odstranite kontaktna sočiva ako ih imate i ako to možete učiniti bez poteškoća. Nastavite sa ispiranjem. P302+P352 KOD DODIRA SA KOŽOM: Oprati sa puno vode.

P402+P404 Čuvati na suvom. Čuvati u zatvorenoj posudi.

P501 Sadržaj/pakovanje odstranite u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

• Dodatni podaci:

Sadrži 1,2-Benzizotijazol-3(2H)-on, metilizotijazolinon. Može da izazove alergijsku reakciju.

Bezbednosni list može se dobiti na zahtev. Rečenice o opasnosti i opreznostima važe na dan izdavanja tehničkog lista.

9. Održavanje i obnavljanje dekorativno obrađenih površina

Obojene površine ne iziskuju neko posebno održavanje. Prašinu koja se nije uhvatila na boju i ostale nečistoće možemo da očistimo metlom, usisivačem ili iste isperemo vodom. Prašina koja se uhvatila za boju ili tvrdokornije mrlje odstranjuju se laganim trljanjem mokrom krpom ili sunđerom nakvašenim rastvorom uobičajenih univerzalnih sredstava za čišćenje koja se koriste u domaćinstvima, a zatim se površine isperu čistom vodom. Na površinama sa kojih prljavština ili mrlje nisu mogli da se otklone vrši se ponovljeno bojenje koje obuhvata dvoslojno nanošenje boje JUPOL STRONG.

10. Skladištenje, transportni uslovi i trajnost

Skladištenje i transport na temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog osunčavanja, van domašaja dece, NE SME DA SMRZNE!

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

11. Kontrola kvaliteta

Kvalitetivne karakteristike proizvoda određene su internimi proizvodnim specifikacijama i slovenačkim, evropskim i drugim standardima. Ostvarivanje deklarisanog odnosno propisanog kvalitetnog nivoa obezbeđuje se u JUB-u već više godina uveden sistem celovog menadžmenta i kontrole kvaliteta ISO 9001, koje obuhvata dnevno proveravanje kvaliteta u sopstvenim laboratorijama, a povremeno na Zavodu za građevinarstvo u Ljubljani i drugim nezavisnim stručnim ustanovama u zemlji i inostranstvu. U proizvodnji proizvoda strogo se pridržavamo slovenačkih i evropskih standarda iz oblasti zaštite sredine i obezbeđivanja bezbednosti i zdravlja na radu što dokazujemo sertifikatima ISO 14001 i OHSAS 18001.



JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI – 1262 Dol pri Ljubljani
17

Identifikaciona oznaka tipa proizvoda: 08.02.04
Broj izjave o karakteristikama: 001/17-HDI



SIST EN 14891:2012 / AC 2013

Pretpripremljena vodozaptivna masa za unutrašnje površine (DM P)

Otpornost na pozitivni pritisak vode	nema prodora vode
Početna zatezna adheziona čvrstoća	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Zatezna adheziona čvrstoća posle nege u vodi	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Zatezna adheziona čvrstoća posle nege na $+70^\circ\text{C}$	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Zatezna adheziona čvrstoća posle nege u hlorisanoj vodi □	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Zatezna adheziona čvrstoća po negi u kreču □	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Premošćavanje naprslina kod standardnih uslova	$\geq 0,75 \text{ mm}$

12. Ostale informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu data su na osnovu naših iskustava sa ciljem da se kod upotrebe proizvoda postignu optimalni rezultati. Za štetu izazvanu pogrešnim izborom proizvoda, pogrešnom primenom ili nekvalitetnim radom ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnični list dopunjava i zamenjuje sva prethodna izdanja, a zadržavamo pravo na eventualne kasnije izmene i dopune.

Oznaka i datum izdavaja: **TRC-012/17-pek**, 25.01.2017. godine



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 izrađen u organizaciji koja je nosilac sertifikata ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

