

TEHNIČKI LIST 08.02.04.-HRV
HIDROIZOLACIJSKE MASE

HIDROZOL Express 1K

gotova vodonepropusna masa za hidroizolacijske i dekorativne svrhe

1. Opis, upotreba

HIDROZOL Express 1K je unutarnja, gotova, vodonepropusna, elastična masa za hidroizolacijske i dekorativne svrhe. U dekorativne svrhe se može upotrebljavati samo na zidnim i stropnim površinama, u slučaju oblaganja površina s keramičkim ili kamenim pločama može se upotrebljavati i na podnim površinama. Upotrebljavamo je za hidroizolaciju u kupaoćama, toaletima, kuhinjama i prostorima koji su često ili povremeno mokri. U kombinaciji hidroizolacijske mase i Jupol Stronga dobivamo estetski i funkcionalan izgled prostora bez fuga, jednostavan za čišćenje. Primjerene podloge su: fino hrapave betonske površine, fine cementne i vapnenocementne žbuke, gipsane žbuke, gips kartonske ploče, postojeća kamena ili keramička obloga, kvalitetne mineralne i disperzijske mase za izravnavanje, dobro prihvaćeni stari disperzijski premazi, vlaknenocementne ploče i sl. Proizvod premošćuje do 0,75 mm široke pukotine i omogućuje potpunu vodonepropusnost i fleksibilan spoj. Proizvod nije primjeren za upotrebu na podlogama koje su stalno pod vodom.

2. Način pakiranja

Plastične kante od 5 kg

3. Tehnički podaci

gustoća za ugradnju pripremljene mortne smjese (kg/dm ³)	~1,5
Boja	bijela
Suho na opip (sati) T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	~ 1,0 (u slučaju da u prvi sloj utiskujemo mrežicu ~ 6)
Primjereno za daljnju obradu (sati) T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	~1,5 (u slučaju da u prvi sloj utiskujemo mrežicu ~ 24)
Primjereno za lijepljenje keramike (sati) T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	12-24 odnosno nakon 4-5 dana u slučaju upotrebe na neupojnim podlogama
Minimalna ukupna debljina za postizanje vodonepropusnosti (mm)	~1,0
Maksimalna debljina u jednom sloju (mm)	~1,0
početna vlačna adhezijska čvrstoća prema EN 14891/2012 (E) (MPa)	≥1,0
vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja u vodi prema EN 14891/2012 (E) (MPa)	≥0,5
vlačna adhezijska čvrstoća nakon njege u vodi +70 °C prema EN 14891/2012 (E)5 (MPa)	≥1,0
vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja u vapnenoj otopini prema EN 14891/2012 (E) (MPa)	≥0,5
vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja u kloriranoj vodi prema EN 14891/2012 (E) (MPa)	≥0,5



otpornost na pozitivan tlak vode prema EN 14 891/2012 (E) (g)	Nema prodora vode, upija ≤ 20
Sposobnost premošćivanja pukotina u stanadrdnim uvjetima (mm) EN 14891:2012 (E) T = +23 °C, rel. vl. zraka = 50 %	$\geq 0,75$

glavni sastojci: disperzijsko vezivo, karbonatna punila, zgušnjivači, aditivi

4. Priprema podloge

a) ako materijal ugrađujemo kao osnovnu hidroizolaciju prije ugradnje kamenih ili keramičkih pločica

Podloga treba biti rahlo hrapava, čvrsta, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine. Grube i oštre površine odgovarajuće obrusimo ili poravnamo i zagladimo, previše glatke primjereno nahrapavimo (pjeskarenje, četkanje, grubo brušenje ili nanos AKRINOL Super gripa). Prije ugradnje HYDROSOL Express 1K prijevoga na podne površine usisamo te uklonimo sve eventualne oštre stršće dijelove. Proizvod nije primjeren za upotrebu u objektima, koji imaju probleme s kapilarnom vlagom.

Novo ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno starimo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno mjesec dana. S već obojenih površina uklonimo sve u vodi lako i brzo topive slojeve boje. Površine zaražene sa zidnim plijesnima prije nanosa hidroizolacijske mase obavezno dezinficiramo.

Upotreba vodonepropusne mase na slabo nosivim podlogama (prhke žbuke i prhke mase za izravnavanje), koje se mrve i lako uklanjaju već i skidanjem zaštitnih traka, nije dozvoljena. Kod izrazito upojnih podloga (gipskartonske ploče, gipsane žbuke, vlaknencementne ploče, itd.) obavezan je temeljni premaz. Preporučamo s vodom razrijeđenu AKRIL Emulziju (AKRIL Emulzija : voda = 1 : 1) ili s vodom razrijeđene JUKOLprimer (JUKOLprimer : voda = 1 : 1). Prilikom upotrebe hidroizolacijske mase na postojećoj kamenoj ili keramičkoj oblozi ili na iznimno glatkim, neupojnim podlogama preporučamo upotrebu grubog temeljnog premaza AKRINOL Super grip. Temeljni premaz nanosimo sa soboslikarskim ili zidarskim kistom, s dugodlakim krznem ili tekstilnim soboslikarskim valjkom, a možemo prskanjem (prskanje možemo korsiti prilikom aplikacije AKRIL emulzije i JUKOLprimer). S ugradnjom hidroizolacijske mase HYDROSOL Express 1K možemo u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) početi nakon 6 (AKRIL Emulzija i AKRINOL Super grip) odnosno 12 sati (JUKOLprimer) nakon nanosa temeljnog premaza.

b) ako materijal ugrađujemo kao vodonepropusnu i dekorativnu zaštitu na postojeću keramiku

Keramičke pločice trebaju biti dobro prihvaćene na podlogu, bez šupljeg zvonjenja, suhe i čiste – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka raznih ulja, masti i druge prljavštine. Fuge na postojećoj keramici moraju biti poravnate s ravninom keramičke pločice (ne smiju biti upuštene, jer se to može odraziti na završni izgled dekorativne obrade). Za punjenje i poravnavanje fuga preporučamo upotrebu visokoelastične disperzivne fugirne mase AKRINOL fugamix. Ako su postojeće fuge zaražene s plesni, prije poravnavanja ih odgovarajuće dezinficiramo. Postojeću keramiku prije nanosa vodonepropusne mase obradimo s AKRINOL Super gripom. Jako neravno položena keramika, koja iz ravnine odstupa više od $\pm 0,5\text{mm}/0,1\text{m}; 1\text{m}$ ili 2m nije primjerena za obradu s ovom hidroizolacijskom masom.

Temeljni premaz nanosimo sa soboslikarskim ili zidarskim kistom, s dugodlakim krznem ili tekstilnim soboslikarskim valjkom. S ugradnjom hidroizolacijske mase HYDROSOL Express 1K možemo početi u normalnim uvjetima (T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %) nakon 6 sati poslije nanosa AKRINOL Super gripa.

c) ako materijal ugrađujemo kao dekorativnu zaštitu klasično obrađenih zidova

Podlaga treba biti rahlo hrapava (idealna je hrapavost klasično zaglađene fine žbuke granulacije 1,0 mm), čvrsta, suha i čista – bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine. Grube površine odgovarajuće poravnamo i zagladimo, previše glatke primjereno nahrapavimo (pjeskarenje, četkanje, grubo brušenje ili nanos AKRINOL Super gripa). Kod upotrebe vodonepropusne mase za dekorativnu zaštitu, moramo pripremi podloge posvetiti dodatnu pažnju (ravnost spajanja gipskartonskih ploč ili ravnost postojećih žbuka i masa za izravnavanje ne smije odstupati iz ravnine više od $\pm 0,5\text{mm}/0,1\text{m}; 1\text{m}$ ili 2m). Podloge moraju biti što bolje poravnate, bez izbočina i



grebena, ako je potrebno prethodno ih obrusimo i otprašimo. Proizvod nije primjeren za upotrebu u objektima, koj imaju probleme zbog podizanja kapilarne vlage.

Novo ugrađene žbuke i mase za izravnavanje u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) sušimo odnosno starimo najmanje 1 dan za svaki mm debljine, za betonske podloge vrijeme sušenja je minimalno mjesec dana. S već obojenih površina uklonimo sve u vodi lako i brzo topive slojeve boje. Površine zaražene sa zidnim plijesnima prije nanosa hidroizolacijske mase obavezno dezinficiramo.

Upotreba vodonepropusne mase na slabo nosivim podlogama (prhke žbuke i prhke mase za izravnavanje), koje se mrve i lako uklanjanju već i skidanjem zaštitnih traka, nije dozvoljena. Kod izrazito upojnih podloga (gipskartonske ploče, gipsane žbuke, vlaknenocementne ploče, itd.) obavezan je temeljni premaz. Preporučamo s vodom razrijeđenu AKRIL Emulziju (AKRIL Emulzija : voda = 1 : 1) ili s vodom razrijeđene JUKOLprimer (JUKOLprimer : voda = 1 : 1). Prilikom upotrebe hidroizolacijske mase na postojećoj kamenoj ili keramičkoj oblozi ili na iznimno glatkim, neupojnim podlogama preporučamo upotrebu grubog temeljnog premaza AKRINOL Super grip. Temeljni premaz nanesimo sa soboslikarskim ili zidarskim kistom, s dugodlakim krznenim ili tekstilnim soboslikarskim valjkom, a možemo prskanjem (prskanje možemo korsitiiti prilikom aplikacije AKRIL emulzije i JUKOLprimer). S ugradnjom hidroizolacijske mase HYDROSOL Express 1K možemo u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. zraka = 65 %) početi nakon 6 (AKRIL Emulzija i AKRINOL Super grip) odnosno 12 sati (JUKOLprimer) nakon nanosa temeljnog premaza.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (ovisno o 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 hidroizolacijske mase za ugradnju

Vodonepropusnu masu prije upotrebe samo temeljito promiješamo. Pri aplikaciji mase sa soboslikarskim kistom možemo je razrijediti s vodom do 5%.

6. Ugradnja

a) kao osnovna hidroizolacija prije ugradnje kamenih ili keramičkih pločica

Hidroizolacijsku masu ugrađujemo u dva sloja ukupne debljine najmanje 1,0 mm. Prvi i drugi sloj možemo ugraditi sa zidarskim kistom, gladilicom ili prskanjem (u slučaju armiranja prvi sloj nanesimo sa nazubljenom gladilicom), debljina pojedinih slojeva je cca. 0,5 mm. Preporučamo, da debljinu između nanosa provjeravamo s alatom za mjerenje debljine mokrog filma. Svaki sloj mase nanosimo na osušen prethodni sloj, vrijeme sušenja u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vl. = 65 %) je 1 do 2 sata. U svaki slijedeći sloj masu ugrađujemo »pravokutno« na prethodni nanos. Za upotrebu na podnim površinama i pri upotrebi proizvoda na postojećim kamenim ili keramičkim pločicama preporučamo armiranje površina s plastificiranom staklenom mrežicom JUBIZOL (gramatura: najmanje 160 g/m²; otvor oka: približno 4 mm x 4 mm), koju utopimo u još svjež prvi nanos hidroizolacijske mase. Iznad dilatacijskih reški, u spojeve vertikalnih i horizontalnih ploha, u cijevne i druge prodore ugrađujemo posebne elastične trake i manšete, koje isto tako utiskujemo u još svjež 1. sloj hidroizolacijske mase. Proizvod nije primjeren za upotrebu na samoljepivim trakama !

Nakon ca. 12 sati od nanosa drugog sloja površina je pripremljena za polaganje keramičkih pločica. Preporučamo upotrebu ljepila AKRINOL Uniflex, Elastic ili Flex.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja (za 1 mm debeli sloj):

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

b) kao dekorativna zaštita povremeno mokrih ili vlažnih prostora

Hidroizolacijsku masu ugrađujemo u dva ili tri sloja ukupne debljine najmanje 1,0 mm. Prvi i drugi sloj možemo ugraditi sa zidarskim kistom, gladilicom ili prskanjem (u slučaju armiranja, prvi sloj nanesimo sa nazubljenom gladilicom), debljina pojedinih slojeva je cca. 0,5 mm. Preporučamo, da debljinu između nanosa provjeravamo s alatom za mjerenje



debljine mokrog filma. Masu nanosimo na osušen prethodni sloj, vrijeme sušenja u normalnim uvjetima ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vl. = 65 %) je 1 do 2 sata (u slučaju, da u prvi sloj utiskujemo mrežicu ~24 sata). Masu uvijek ugrađujemo »pravokutno« na prethodni nanos. Pri upotrebi proizvoda na postojećim kamenim ili keramičkim pločicama preporučamo armiranje površina s plastificiranom staklenom mrežicom JUBIZOL (gramatura: najmanje 160 g/m²; otvor oka: približno 4 mm x 4 mm), koju utopimo u još svjež prvi nanos hidroizolacijske mase. Iznad dilatacijskih reški, u spojeve vertikalnih i horizontalnih ploha, u cijevne i druge prodore ugrađujemo posebne elastične trake i manšete, koje isto tako utiskujemo u još svjež 1. sloj hidroizolacijske mase. Proizvod nije primjeren za upotrebu na samoljepivim trakama! Prvi sloj prije nanosa drugog, isto tako i drugi odnosno treći sloj, obrusimo s finim brusnim papirom. Brušenje možemo izvoditi ručno ili strojno (preporučamo upotrebu brusilice na komprimirani zrak). Proizvod se može brusiti s vibracijskim i rotacijskim brusilicama. Možemo birati između brusnih papira br. 80 do 150. **UPOZORENJE:** Proizvod se brusi teže od uobičajene mase za izravnavanje, zato preporučamo, da ga nanosimo i poravnavamo što bolje, glađe bez izbočina i grebena. Podlogu prije nanosa boje odgovarajuće otprašimo (pometemo ili ispušemo). Nakon toga površinu dva puta obojimo s JUPOL Strong - bojom, koja je iznimno otporna na mehaničko trljanje. Prije prvog čišćenja i močenja boje s vodom preporučamo sušenje premaza barem 7 dana. Premaz postiže deklarirane fizikalno-kemijske osobine nakon mjesec dana. Sustav nije primjeren za horizontalne površine bez zaštite s keramičkom ili kamenom oblogom.

Takva obrada je primjerena i za jače opterećene površine, kao što su tuš kabine, površine u kuhinjama, oko kuponske kade i umivonika. Hidroizolacijska masa, kao i završni premaz imaju dodanu biocidnu zaštitu, što obrađenim površinama osigurava dugotrajnu otpornost na zarazu s zidnim plijesnima. Za odgovarajuću funkcionalnost sustava, potrebno je obnavljajuće bojanje s unutarnjom bojom JUPOL Strong nakon 3 do 4 godine. U slučaju visokih opterećenja i konstantno visoke vlage, preporučamo obnavljajuće bojanje i prije, odnosno čim primjetimo vidljiva oštećenja na površini sloja boje.

7. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom, stvrdnute ostatke moguće je ukloniti samo mehanički.

Nepotrošenu praškastu mortnu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguća popravljanja. Neupotreblljive ostatke izmješamo s vodom i stvrdnute odstranimo na odlagalište građevinskih ili komunalnih otpada (klasifikacijski broj otpada: 08 01 11* ili 20 01 27). Očišćena otpadna ambalaža (klasifikacijski broj otpada 15 01 02) se prikuplja odvojeno i predaje ovlaštenom sakupljaču takve vrste otpada.

8. Zaštita na radu

Zaštita dišnih puteva sa zaštitnom maskom i zaštita očiju sa zaštitnim naočalama ili štitnikom za lice potrebna je samo kod nanošenja proizvoda prskanjem. Pri upotrebi proizvoda osim općih uputstava i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih, fasaderskih i soboslikarskih radova te uputstava u sigurnosnom listu, potrebno je poštivati i slijedeća upozorenja:

Komponente koje određuju opasnost:

Sadrži:

Cink pirition

Oznake opasnosti

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake upozorenja

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode

P402+P404 Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokanim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima

Dodatne informacije:

Sadrži: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, metilizotiazolinon. Može uzrokovati alergijsku reakciju.

Sigurnosni list na raspolaganju na zahtjev. Stavke o opasnosti i upozorenjima vrijede na dan izdavanja tehničkog lista.

9. Održavanje i obnavljanje obrađenih površina

Obojene površine ne zahtijevaju posebno održavanje. Nevezanu prašinu i drugu neprihvaćenu prljavštinu možemo pomesti usisati i oprati s vodom. Čvrsto prihvaćenu prašinu i tvrdokornije mrlje uklonimo laganim trljanjem s krpom ili spužvom namočenom u otopinu uobičajenih kućanskih sredstava za čišćenje, nakon togas površinu isperemo s čistom



vodom. Na površinama, s kojih prljavštinu nije moguće na opisani način ukloniti izedemo obnavljajuće bojanje koje uključuje dvoslojni nanos boje JUPOL STRONG.

10. Skladištenje, transportni uvjeti i trajnost

Skladištenje i transport na temperaturi +5 °C do +25 °C, zaštićeno od direktnog djelovanja sunca, izvan dohvata djece, NE SMIJE SMRZNUTI!

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

11. Kontrola kvalitete

Kvalitetne karakteristike 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.



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

Identifikacijska oznaka tipa proizvoda: 08-02-04

Broj izjave o svojstvima: 001/17-HDI

SIST EN 14891:2012 / AC 2013

Gotova vodonepropusna masa za unutarnje površine (DM P)

Otpornost na pozitivni tlak vode	nema prodora vode
Početna vlačna adhezijska čvrstoća	≥ 0,5 N/mm ²
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja u vodi	≥ 0,5 N/mm ²
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja na +70°C	≥ 0,5 N/mm ²
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon smrzavanja i odmrzavanja	≥ 0,5 N/mm ²
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja u vapnenoj otopini	≥ 0,5 N/mm ²
Premoščivanje pukotina u standardnim uvjetima	≥ 0,75 mm

12. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postizu 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 predhodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

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



JUB trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11, 10430 Samobor, Hrvatska

T: (01) 6194 342, 6194 344

F: (01) 6194 341

E: jub@jub.hr

www.jub.hr



Proizvod je izrađen u organizaciji koja je imatelj certifikata ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

