

TECHNICKÝ LIST 08.02.04-SVK
VODOTESNÉ HMOTY

HYDROSOL Express 1K

Predpripravená vodotesná hmota na dekoratívne účely

1. Popis, použitie

HYDROSOL Express 1K je vnútorná, predpripravená, vodotesná, elastická hmota na dekoratívne účely. Na dekoratívne účely sa môže použiť len na stenách a stropoch, zatiaľ čo v prípade obkladania kamennými alebo keramickými obkladmi sa môže použiť na stenách a podlahách. Môžeme ju použiť na dekoratívnu úpravu kúpeľní, WC, kuchýň a priestorov, ktoré sú opakovane alebo len občasne vystavené vode. Pri kombinácii hmoty a JUPOLu Strong dosiahneme estetický a funkčný vzhľad priestorov, bez škár, jednoduchý na údržbu. Vhodnými podkladmi sú: jemne drsné betónové povrchy, jemné cementové a vápenocementové omietky, sadrové omietky, sadrokartónové dosky, stávajúce kamenné alebo keramické obklady, kvalitné minerálne a disperzné vyrovnávacie hmoty, dobre pridržené staré disperzné nátery, vlákno-cementové dosky a podobné podklady. Výrobok premostí trhliny šírky do 0,75 mm a zabezpečí úplne vodotesné a pružné spoje. Výrobok nie je vhodný na použitie na podkladoch, ktoré sú neustále pod vodou.

2. Spôsob balenia

Plastové vedrá po 5 kg

3. Technické údaje

Hustota na naniesenie pripravenej maltovej zmesi (kg/dm ³)	~1,5
Farba	biela
Suchá na dotyk (hod.) T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%	~1,0 (v prípade, ak do prvej vrstvy vložíme mriežku ~6)
Vhodná na ďalšiu úpravu (hod.) T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%	~1,5 (v prípade, ak do prvej vrstvy vložíme mriežku ~24)
Vhodná na lepenie keramiky (hod.) T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%	12 - 24 hod., resp. po 4 - 5 dňoch v prípade použitia na nenasiakavých podkladoch
Minimálna celková hrúbka na dosiahnutie vodotesnosti (mm)	~1,0
Maximálna hrúbka jednej vrstvy (mm)	~1,0
Počiatočná prídržnosť EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥1,0
Prídržnosť po ponorení do vody EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5
Prídržnosť po uložení pri vyššej teplote +70°C EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥1,0
Prídržnosť po uložení v nasýtenom roztoku vápenej vody EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5
Prídržnosť po kontakte s chlórovanou vodou EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥0,5



Odolnosť na pozitívny tlak vody EN 14891:2012 (E) (g)	nie je priesak vody, absorbuje ≤ 20
Schopnosť premostenie trhlín pri štandardných podmienkach (mm) EN 14891:2012 (E) T = +23°C, rel. vl. vzduchu = 50%	$\geq 0,75$

Hlavné zložky: disperzné spojivo, karbonátové plnivá, zahusťovadlá, aditíva.

4. Príprava podkladu

a) ak materiál nanášame ako základnú vodotesnú vrstvu pred osadením kamenných alebo keramických obkladov

Podklad musí byť mierne drsný, tvrdý, suchý a čistý – bez nesúdržných častíc, prachu, zvyškov debniacich olejov, mastnoty a iných nečistôt. Hrubé povrchy a povrchy s ostrými hranami vhodne prebrúsime alebo zrovnáme a zahladíme, veľmi hladké primerane zdrsníme (pieskovanie, hrubé prebrúsenie alebo nanosenie AKRINOLu Super grip). Pred nanosením HYDROSOL Express 1K predovšetkým podlahy aj povysávame a odstránime všetky prípadné ostré hrany. Výrobok nie je vhodný na použitie v budovách, v ktorých sú problémy z dôvodu zatekania alebo zvyšovania vzliňajúcej vlhkosti.

Nové omietky a vyrovnávacie hmoty za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) necháme schnúť, resp. zrieť minimálne 1 deň pre každý mm hrúbky, pre betónové podklady je doba schnutia minimálne jeden mesiac. Z už premaľovaných povrchov odstránime všetky vo vode ľahko a rýchlo rozpustné vrstvy farieb. Povrchy napadnuté stenovými plesňami musíme pred nanášaním hydroizolačnej hmoty povinne dezinfikovať.

Použitie hmoty na neúnosných podkladoch (neúnosné omietky a vyrovnávacie hmoty), ktoré môžeme odstrániť už miernym škrabaním alebo odstraňovaním ochranných pásov nie je prípustné. Pri veľmi nasiakavých podkladoch (sadrokartónové dosky, sadrové omietky, vlákno-cementové dosky a pod.) je povinný základný náter. Odporúčame vodou zriedenú AKRIL Emulziu (AKRIL Emulzia : voda = 1 : 1) alebo vodou zriedený JUKOL Primer (JUKOL Primer : voda = 1 : 1). Pri použití hmoty na stávajúce kamenné alebo keramické obklady alebo na veľmi hladké, nenasiakavé podklady odporúčame použitie zdršňujúceho základného náteru AKRINOL Super grip. Základný náter naniesieme maliarskou alebo murárskou štetkou, kožušinovým alebo textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom, môžeme ho naniesť aj striekaním (striekanie môžeme použiť len pri aplikácii AKRIL Emulzie a JUKOL Primeru). S nanosením hmoty HYDROSOL Express 1K môžeme za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) začať 6 (AKRIL Emulzia a AKRINOL Super grip), resp. 12 (JUKOL Primer) hodín po nanosení základného náteru.

b) ak materiál nanášame ako vodotesnú dekoratívnu ochranu na stávajúce keramické obklady

Keramické obklady musia byť dobré pridržené k podkladu, bez dutých miest, suché a čisté – bez nesúdržných častíc, prachu, zvyškov debniacich olejov, mastnoty a iných nečistôt. Škály na stávajúcích keramických obkladov musia byť zrovnané do roviny keramických obkladov (nesmú byť zapustené, pretože sa to môže odraziť na konečnom vzhľade dekoratívnej úpravy). Na vyplnenie a zrovnanie škár odporúčame použitie veľmi pružnej disperznej škárovacej hmoty AKRINOL Fugamix. V prípade, ak sú stávajúce škály napadnuté plesňou, pred zrovnaním ich vhodne dezinfikujeme. Na stávajúce keramické obklady pred nanosením vodotesnej hmoty ešte naniesieme AKRINOL Super grip. Veľmi nerovno položené keramické obklady, ktoré z roviny vystupujú o viac ako $\pm 0,5$ mm /0,1 m; 1 m alebo 2 m nie sú vhodné na vyššie uvedenú úpravu vodotesnou hmotou.

Základný náter naniesieme maliarskou alebo murárskou štetkou, kožušinovým alebo textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom. S nanosením hmoty HYDROSOL Express 1K môžeme za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) začať 6 hodín po nanosení AKRINOLu Super grip.

c) ak materiál nanášame ako dekoratívnu ochranu klasicky upravených stien

Podklad musí byť mierne drsný (ideálna je drsnosť klasicky zahladenej štukovej omietky zrnitosti 1,0 mm), tvrdý, suchý a čistý – bez nesúdržných častíc, prachu, zvyškov debniacich olejov, mastnoty a iných nečistôt. Hrubé povrchy vhodne zrovnáme a zahladíme, veľmi hladké primerane zdrsníme (pieskovanie, hrubé prebrúsenie alebo nanosenie AKRINOLu



Super grip). Pri použití vodotesnej hmoty ako dekoratívnej ochrany, musíme príprave podkladu venovať osobitnú pozornosť (rovina stykov sadrokartónových dosiek alebo rovinnosť stávajúcich omietok a vyrovnávacích hmôt sa nesmie z roviny odchyľovať o viac ako $\pm 0,5$ mm /0,1 m; 1 m alebo 2 m). Podklady musia byť čo najlepšie zrovnané, bez priehlbín a hrebeňov, v prípade potreby ich predtým ešte prebrúsime a odprášime. Výrobok nie je vhodný na použitie v budovách, v ktorých sú problémy z dôvodu zatekania alebo zvyšovania vzliňajúcej vlhkosti.

Nové omietky a vyrovnávacie hmoty za normálnych podmienok ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%) necháme schnúť, resp. zrieť minimálne 1 deň pre každý mm hrúbky, pre betónové podklady je doba schnutia minimálne jeden mesiac. Z už premaľovaných povrchov odstránime všetky vo vode ľahko a rýchlo rozpustné vrstvy farieb. Povrchy napadnuté stenovými plesňami musíme pred nanášaním hydroizolačnej hmoty povinne dezinfikovať.

Použitie hmoty na neúnosných podkladoch (neúnosné omietky a vyrovnávacie hmoty), ktoré môžeme odstrániť už miernym škrabaním alebo odstraňovaním ochranných pásov nie je prípustné. Pri veľmi nasiakavých podkladoch (sadrkartónové dosky, sadrové omietky, vlákno-cementové dosky a pod.) je povinný základný náter. Odporúčame vodou zriedenú AKRIL Emulziu (AKRIL Emulzia : voda = 1 : 1) alebo vodou zriedený JUKOL Primer (JUKOL Primer : voda = 1 : 1). Pri použití hmoty na stávajúce kamenné alebo keramické obklady alebo na veľmi hladké, nenasiakavé podklady odporúčame použitie zdrsnujúceho základného náteru AKRINOL Super grip. Základný náter naniesieme maliarskou alebo murárskou štetkou, kožušinovým alebo textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom, môžeme ho naniesť aj striekaním (striekanie môžeme použiť len pri aplikácii AKRIL Emulzie a JUKOL Primeru). S nanosením hmoty HYDROSOL Express 1K môžeme za normálnych podmienok ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%) začať 6 (AKRIL Emulzia a AKRINOL Super grip), resp. 12 (JUKOL Primer) hodín po nanosení základného náteru.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu):	
AKRIL Emulzia	90 - 100 g/m ²
alebo	
JUKOL Primer	90 - 100 g/m ²
alebo	
AKRINOL Super grip	100 - 150 g/m ²

5. Príprava vodotesnej hmoty na nanášanie

Vodotesnú hmotu pred použitím len dôkladne premiešame. Pri aplikácii hmoty maliarskou štetkou ju môžeme zriediť vodou do 5%.

6. Návod na nanášanie

a) ako základná vodotesná vrstva pred osadením kamenných alebo keramických obkladov

Hmotu HYDROSOL Express 1K nanášame v dvoch vrstvách v celkovej hrúbke minimálne 1,0 mm. Prvú a druhú vrstvu môžeme nanášať murárskou štetkou a hladidlom (v prípade armovania prvú vrstvu naniesime zubovým hladidlom), hrúbka jednotlivých vrstiev je cca 0,5 mm. Počas nanášania odporúčame prekontrolovať hrúbku hrebeňom na meranie hrúbky mokrého filmu. Hmotu pre každú vrstvu nanášame na zaschnutú predchádzajúcu vrstvu, doba schnutia za normálnych podmienok ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. zr. vzduchu. = 65%) je 1 až 2 hodiny. Hmotu každej nasledujúcej vrstvy nanášame »kolmo« na predchádzajúcu vrstvu. Pri nanášaní na podlahy a pri použití výrobku na stávajúcich kamenných alebo keramických obkladoch odporúčame armovanie povrchov plastifikovanou sklotextilnou mriežkou JUBIZOL (gramáž: minimálne 160 g/m²; oká: približne 4 mm x 4 mm), ktorú osadíme do ešte čerstvej prvej vrstvy hmoty. Do dilatčných škár, do stykov vertikálnych a horizontálnych plôch, do prestupov potrubí a iných prestupov osadíme špeciálne pružné tesniace pásy a manžety, ktoré tiež osadíme do ešte čerstvej prvej vrstvy hmoty. Výrobok nie je vhodný na použitie na samolepiace pásy! Cca 12 hodín po nanosení druhej vrstvy je povrch pripravený na osadenie keramických obkladov. Odporúčame použitie lepidla AKRINOL Uniflex, AKRINOL Elastic alebo AKRINOL Flex.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (na vrstvu hrúbky 1,0 mm):	
HYDROSOL Express 1K	~ 1,3 kg/m ²



b) ako dekoratívna a vodotesná ochrana občas mokrých alebo vlhkých priestorov

Hmotu HYDROSOL Express 1K nanášame v dvoch alebo troch vrstvách v celkovej hrúbke minimálne 1,0 mm. Prvú a druhú vrstvu môžeme nanášať murárskou štetkou alebo hladidlom (v prípade armovania prvú vrstvu naniesieme zubovým hladidlom), hrúbka jednotlivých vrstiev je cca 0,5 mm. Počas nanášania odporúčame prekontrolovať hrúbku hrebeňom na meranie hrúbky mokrého filmu. Hmotu pre každú vrstvu nanášame na zaschnutú predchádzajúcu vrstvu, doba schnutia za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. zr. vzduchu. = 65%) je 1 až 2 hod. (v prípade, že do prvej vrstvy osadíme mriežku ~24 hod.). Hmotu vždy nanášame »kolmo« na predchádzajúcu vrstvu. Pri použití výrobku na stávajúcich kamenných alebo keramických obkladoch odporúčame armovanie povrchov plastifikovanou sklotextilnou mriežkou JUBIZOL (gramáž: minimálne 160 g/m²; oká: približne 4 mm x 4 mm), ktorú osadíme do ešte čerstvej prvej vrstvy hmoty. Do stykov vertikálnych a horizontálnych plôch, do prestupov potrubí a iných prestupov osadíme špeciálne pružné tesniace pásky a manžety, ktoré tiež osadíme do ešte čerstvej prvej vrstvy hmoty. Výrobok nie je vhodný na použitie na samolepiace pásky! Prvú vrstvu pred nanosením druhej, rovnako aj druhú, resp. tretiu vrstvu, prebrúsime jemným brúsnym papierom. Brúsenie je možné ručné alebo strojné (odporúčame použitie brúsky na stlačený vzduch). Výrobok je možné brúsiť aj vibračnými a rotačnými brúskami. Na brúsenie môžeme použiť brúsný papier č. 80 až 150. UPOZORNENIE: Výrobok sa oveľa ťažšie brúsi ako bežné vyrovnávacie hmoty, preto odporúčame jeho nanosenie a zrovnanie čo najlepšie, čo najhladšie bez priehlbín a hrebeňov. Podklad pred nanosením farby starostlivo odprášime (pozametáním alebo povysávaním). Na záver povrch premaľujeme dvomi vrstvami farbou JUPOL Strong, ktorá je mimoriadne odolná proti mechanickému oderu. Pred prvým umývaním a navlhnutím farby vodou odporúčame schnutie náteru aspoň 7 dní. Náter dosiahne konečné fyzikálno-chemické vlastnosti po jednom mesiaci. Systém nie je vhodný na horizontálne povrchy bez ochrany keramickými alebo kamennými obkladmi.

Takáto úprava je vhodná aj pre viacej zaťažené povrchy, ako sú sprchovacie kúty, povrchy v kuchyniach, pri vani a umývadlách. Hmota ako aj záverečný náter majú biocidnú ochranu, čo pre upravené povrchy zabezpečuje dlhodobú odolnosť pred napadnutím stenovými plesňami. Pre vyhovujúcu funkčnosť systému, je potrebné obnovovacie maľovanie vnútornou farbou JUPOL Strong po 3 až 4 rokoch. V prípade veľkého zaťaženia a konštantne vysokej vlhkosti, odporúčame obnovovacie maľovanie skôr, resp. ihneď, keď zistíme poškodenie na povrchu farebného náteru.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu):

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

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou, stvrdnuté zvyšky môžeme odstrániť len mechanicky.

7. Bezpečnosť a zdravie pri práci

Podrobnejšie návody ohľadom nakladania s výrobkom, použitím osobných ochranných prostriedkov, nakladaním s odpadom, čistením náradia, opatrenia pre prvú pomoc, výstražné symboly, výstražné a bezpečnostné upozornenia, komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo sú uvedené v karte bezpečnostných údajov výrobku, ktorá sa nachádza na webovej stránke www.jub.sk alebo ju získate od distribútora alebo od predajcu. Pri používaní výrobku je potrebné dodržiavať aj návody a predpisy z bezpečnosti pri stavebných, fasádnych a maliarskych prácach.

8. Udržiavanie a obnovovanie dekoratívne upravených povrchov

Premaľované povrchy nepotrebujú žiadnu zvláštnu údržbu. Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametáť, povysávať alebo umyť vodou. Prídržný prach a zatvrdnuté flaky odstránime jemným drhnutím mokrou handrou alebo hubou namočenou do roztoku bežných univerzálnych domácich čistiacich prostriedkov, povrch potom umyjeme čistou vodou. Povrchy, z ktorých nečistoty alebo škvrny nie je možné uvedeným spôsobom odstrániť, premaľujeme obnovovacím náterom, ktorý obsahuje nový dvojnásobný náter farby JUPOL Strong.

9. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Skladovanie a preprava pri teplote +5°C až +25°C, chrániť pred priamym slnkom, mimo dosahu detí, NEMIE ZMRZŇUŤ!

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzatvorenom a nepoškodenom obale: minimálne 12 mesiacov.



10. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiahnutú deklarovanú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeništvu v Ľublani a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobní výrobku prísne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

11. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento technický list dopĺňa a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC-004/19-čad**, 28.01.2019

JUB kemična industrija d.o.o.,
Dol pri Ľublani 28, 1262 Dol pri Ľublani, SLOVENIJA
Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:
JUB a.s., Stará Vajnorská 27, 831 04 Bratislava
tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861
e-mail: jub@jub.sk
www.jub.sk



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov
ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2015

