

TECHNICKÝ LIST 08.02.04-CZE

HYDROIZOLAČNÍ HMOTY

HYDROSOL Express 1K

disperzní vodotěsná a dekorativní hmota

1. Popis, použití

HYDROSOL Express 1K je vnitřní, k okamžitému použití připravená vodotěsná elastická hmota pro hydroizolační a dekorativní účely. Jako dekorativní výrobek se používá pouze na stěny a stropy, zatímco při obložení kamennými nebo keramickými dlaždicemi ji lze použít na stěny a podlahy. Je vhodná jako hydroizolaci koupelen, toalet, kuchyní a různých prostorů, v nichž dochází k opakovanému nebo občasnému namočení uvedených ploch. V kombinaci hydroizolační hmoty s JUPOLEM Strong je v daném prostoru možné docílit estetické a funkční úpravy, která je bez spár a snadno se čistí. Vhodnými podklady jsou: jemnozrnný beton, jemné cementové a vápenocementové omítky, sádrové omítky, sádrokartony, stávající kamenný nebo keramický obklad, kvalitní minerální nebo disperzní vyrovnávací hmoty, pevné starší disperzní nátěry, vláknocementové desky apod. Hmota překlene až 0,75 mm široké trhliny a vytváří zcela vodotěsná a flexibilní spoje. Výrobek není vhodný na podklady, které jsou trvale pod vodou.

2. Balení

Plastová vědra 5 kg

3. Technické údaje

Hustota maltové směsi, již připravené k nanášení (kg/dm ³)	~ 1,5
Barva	bílá
Suchý na dotyk (hodin) T = +20 °C, rel. vlhk. vzduchu = 65 %	~ 1,0 resp. ~ 6 v případě, že do první vrstvy zabudováváme síťovinu
Vhodný k dalším úpravám (hodin) T = +20 °C, rel. vlhk. vzduchu = 65 %	~ 1,5 resp. ~ 24 v případě, že do první vrstvy zabudováváme síťovinu
Vhodný k lepení keramiky (hodin) T = +20 °C, rel. vlhk. vzduchu = 65 %	12 - 24 resp. 4 - 5 dní v případě použití na nesavý podklad
Minimální celková tloušťka pro dosažení vodotěsnosti (mm)	~ 1,0
Maximální tloušťka jedné vrstvy (mm)	~ 1,0
Počáteční tahová přídržnost EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥ 1,0
Tahová přídržnost po kontaktu s vodou EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥ 0,5
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí – zahřátí na +70 °C EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥ 1,0
Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou EN 14891:2012 (E) (MPa)	≥ 0,5



Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou EN 14891:2006 (E) (MPa)	≥ 0,5
Odolnost proti pozitivnímu tlaku vody - vodotěsnost EN 14891:2012 (E) (g)	bez prostupu vody, nasákavost ≤ 20
Schopnost přemostění trhliny za standardních podmínek (mm) EN 14891:2012 (E) T = +23 °C, rel. vlhk. vzduchu = 50 %	≥ 0,75

Hlavní složky: disperzní pojivo, karbonátová plniva, zahušťovadla, aditiva.

4. Příprava podkladu

a) materiál se používá jako základní hydroizolace před lepením kamenných nebo keramických dlaždic

Podklad musí být mírně drsný, pevný, suchý a čistý, bez prachu a jiných nesoudržných částic, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot. Hrubé a ostře zrnité podklady přiměřeně zrousíme nebo srovnáme a uhladíme, příliš hladké podklady vhodným způsobem zdrsíme (pískování, kartáčování, hrubé zrousění nebo nanesení AKRINOLU Super grip). Před nanášením HYDROSOLU Express 1K zejména podlahové plochy také vyčistíme vysavačem a odstraníme všechny případné ostrohranné cizí částice. Výrobek není vhodný do objektů, v nichž jsou problémy se zatékáním vody nebo kapilární vlhkostí.

Doba schnutí nových omítek a vyrovnávacích hmot v normálních podmínkách (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 den na každý mm tloušťky, u betonových podkladů je to celkem nejméně jeden měsíc. V případě již natřených povrchů z podkladu zcela odstraníme všechny nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy. Povrchy napadené plísními je nutné před nanášením hydroizolační hmoty dezinfikovat (ALGICID Plus).

Nanášení vodotěsné hmoty na zvlášť nekvalitní podklady (nesoudržné omítky a vyrovnávací hmoty), které opadávají již při lehkém škrábání nebo při odlepování maskovacích pásek, není dovoleno. Na zvlášť savých podkladech (sádkartonové desky, sádrové omítky, vláknocementové desky apod.) je povinný základní nátěr. Doporučujeme vodou ředěnou AKRIL Emulzi (AKRIL Emulze : voda = 1 : 1) nebo ředěný JUKOLprimer (JUKOLprimer: voda = 1 : 1). Při aplikaci hydroizolační hmoty na stávající kamenné nebo keramické obklady nebo na zvlášť hladké, nesavé podklady doporučujeme použít hrubý základní nátěr AKRINOL Super grip. Základní nátěr se nanáší štětcem nebo malířským válečkem s dlouhým vlasem nebo (pouze v případě AKRIL Emulze a JUKOLprimeru) také stříkáním. Nanášení vodotěsné hmoty HYDROSOL Express 1K je možné 6 hodin (AKRIL Emulze a AKRINOL Super grip) resp. 12 hodin (JUKOLprimer) po nanášení základního nátěru (platí za tzv. normálních podmínek: T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %).

b) materiál se používá jako vodotěsná a dekorativní ochrana na stávající keramiku

Keramické dlaždice musí pevně držet na podkladu, bez dutého zvuku při poklepu, musí být suché a čisté, bez prachu a jiných nesoudržných částic, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot. Spáry stávajícího obkladu musejí být vyrovnané do roviny keramických dlaždic (nesmějí být zapuštěné, což by se mohlo projevit na konečném vzhledu dekorativní úpravy). Pro vyrovnání a zaplnění spár doporučujeme použít vysoce elastickou disperzní spárovací hmotu AKRINOL fugamix. Jsou-li stávající spáry napadené plísní, je nutné předem je vhodným způsobem dezinfikovat. Stávající keramiku před nanášením vodotěsné hmoty opatříme ještě nátěrem AKRINOL Super grip. Velmi nerovný obklad, s nerovnostmi většími než 1 mm na laťích 0,1 m, 1 m a 2 m není pro výše popsané úpravy vodotěsnou vyrovnávací hmotou vhodný.

Základní nátěr se nanáší štětcem nebo malířským válečkem s dlouhým vlasem. Nanášení vodotěsné hmoty HYDROSOL Express 1K je možné 6 hodin po nanášení základního nátěru AKRINOL Super grip (platí za tzv. normálních podmínek: T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %).

c) materiál se používá jako dekorativní ochrana klasicky upravených stěn

Podklad musí být jemně zrnitý (ideální je zrnitost hladké štukové omítky 1,0 mm), pevný, suchý a čistý, bez prachu a jiných nesoudržných částic, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot. Hrubé podklady vhodným způsobem vyrovnáme a uhladíme, příliš hladké podklady přiměřeně zdrsíme (pískování, kartáčování, hrubé zrousění nebo nanesení AKRINOLU Super grip). Při použití HYDROSOLU Express 1K jako dekorativní ochrany je potřeba přípravě podkladu věnovat zvlášť vysokou pozornost (rovinnost styků sádkartonových desek nebo rovinnost stávajících omítek a vyrovnávacích hmot nesmí mít odchylku od roviny více než 1 mm na laťích 0,1 m, 1 m a 2 m). Podklad musí být co nejrovnější, bez boulí a jiných nerovností, které je potřeba předem zrousit, a plochu následně zbavit prachu. Výrobek není vhodný do objektů, v nichž jsou problémy se zatékáním vody nebo kapilární vlhkostí.



Doba schnutí nových omítek a vyrovnávacích hmot v normálních podmínkách ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 den na každý mm tloušťky, u betonových podkladů je to celkem nejméně jeden měsíc. V případě již natřených povrchů z podkladu zcela odstraníme všechny nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy. Povrchy napadené plísními je nutné před nanášením hydroizolační hmoty dezinfikovat (ALGICID Plus).

Nanášení vodotěsné hmoty na zvlášť nekvalitní podklady (nesoudržné omítky a vyrovnávací hmoty), které opadávají již při lehkém škrábání nebo při odlepování maskovacích pásek, není dovoleno. Na zvlášť savých podkladech (sádkartonové desky, sádrové omítky, vláknocementové desky apod.) je povinný základní nátěr. Doporučujeme vodou ředěnou AKRIL Emulzi (AKRIL Emulze : voda = 1 : 1) nebo ředěný JUKOLprimer (JUKOLprimer: voda = 1 : 1). Při aplikaci hydroizolační hmoty na stávající kamenné nebo keramické obklady nebo na zvlášť hladké, nesavé podklady doporučujeme použít hrubý základní nátěr AKRINOL Super grip. Základní nátěr se nanáší štětcem nebo malířským válečkem s dlouhým vlasem nebo (pouze v případě AKRIL Emulze a JUKOLprimeru) také stříkáním. Nanášení vodotěsné hmoty HYDROSOL Express 1K je možné 6 hodin (AKRIL Emulze a AKRINOL Super grip) resp. 12 hodin (JUKOLprimer) po nanášení základního nátěru (platí za tzv. normálních podmínek: $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %).

Přibližná resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):

AKRIL Emulze nebo JUKOLprimer Nebo AKRINOL Super grip	90 - 100 g/m ² 90 - 100 ml/m ² 100 - 150 g/m ²
---	---

5. Příprava hydroizolační hmoty k nanášení

Vodotěsnou hmotu před použitím důkladně promícháme. Při nanášení malířským válečkem můžeme hmotu naředit max. 5 % vody).

6. Nanášení

a) základní hydroizolace před lepením kamenných nebo keramických dlaždic

Hydroizolační hmota se nanáší ve dvou vrstvách celkové tloušťky nejméně 1,0 mm. První i druhou vrstvu můžeme nanášet štětcem, hladítkem nebo stříkáním (v případě vyztužování první vrstvy perlínkou se tato vrstva nanáší zubovým hladítkem), tloušťka jednotlivých vrstev je cca 0,5 mm. Doporučuje se tloušťku nanášené vrstvy během aplikace měřit hřebenovou měrkou. Každou další vrstvu nanášíme na suchou předchozí vrstvu, doba schnutí v normálních podmínkách ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhk. vzduchu. = 65 %) je 1 až 2 hodiny. V každé další vrstvě nanášíme hmotu ve směru kolmém na směr nanášení předchozí vrstvy. Při použití na podlahy a na stávající keramické a kamenné obklady doporučujeme plochy vyztužit plastifikovanou skelnou mřížkou JUBIZOL (plošná hmotnost nejméně 160 g/m², velikost ok cca 4 x 4 mm), kterou zabudujeme do čerstvé první vrstvy hydroizolační hmoty. V místě dilatačních spár, na styku svislých a vodorovných ploch, u prostupů potrubí apod. zabudujeme speciální elastické těsnicí pásky a manžety, které rovněž uložíme do čerstvé první vrstvy hydroizolační hmoty. Výrobek není vhodný k použití na samolepicí pásky! Po cca 12 hodinách od nanášení druhé vrstvy je povrch připraven k pokládání keramických dlaždic. Doporučuje se použít lepidel AKRINOL Flex nebo Elastic.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (na vrstvu tloušťky 1 mm):

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

b) dekorativní ochrana občasně namáčených nebo navlhčených povrchů

Hydroizolační hmota se nanáší ve dvou nebo třech vrstvách celkové tloušťky nejméně 1,0 mm. První i druhou vrstvu můžeme nanášet štětcem, hladítkem nebo stříkáním (v případě vyztužování první vrstvy perlínkou se tato vrstva nanáší zubovým hladítkem), tloušťka jednotlivých vrstev je cca 0,5 mm. Doporučuje se tloušťku nanášené vrstvy během aplikace měřit hřebenovou měrkou. Každou další vrstvu nanášíme na suchou předchozí vrstvu, doba schnutí v normálních podmínkách ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhk. vzduchu. = 65 %) je 1 až 2 hodiny (resp. ~ 24 hod. v případě vyztužení první vrstvy perlínkou). V každé další vrstvě nanášíme hmotu ve směru kolmém na směr nanášení předchozí vrstvy. Při použití na podlahy a na stávající keramické a kamenné obklady doporučujeme plochy vyztužit plastifikovanou skelnou mřížkou JUBIZOL (plošná hmotnost nejméně 160 g/m², velikost ok cca 4 x 4 mm), kterou zabudujeme do čerstvé první vrstvy hydroizolační hmoty. V místě dilatačních spár, na styku svislých a vodorovných ploch, u prostupů potrubí apod. zabudujeme speciální elastické těsnicí pásky a manžety, které rovněž uložíme do čerstvé první vrstvy hydroizolační hmoty. Výrobek není vhodný k použití na samolepicí pásky! Každou vrstvu po vytvrdnutí zbrousíme jemným brusným papírem. Brousit lze ručně nebo strojně (doporučeny jsou brusky na stlačený vzduch, vibrační, rotační apod.). Volíme brusný papír hrubosti 80 až 150. UPOZORNĚNÍ: Výrobek se brousí hůře než běžné vyrovnávací hmoty, proto se doporučuje jeho co nejpečlivější nanášení, nejlepší možné vyrovnání a vytvoření co nejhladšího povrchu, bez boulí a nerovností. Povrch před nanášením barvy důkladně zbavte prachu



(otření, odfoukání). Na závěr se povrch opatří dvěma vrstvami barvy JUPOL Strong, která je mimořádně odolná vůči mechanickému oděru. Před prvním zatížením oděrem a vlhkostí je nutné schnutí nejméně 1 – 2 týdny (deklarované hodnoty fyzikálních a chemických vlastností barvy jsou dosaženy po 28 dnech schnutí za předepsaných podmínek!). Systém není vhodný pro vodorovné plochy bez ochrany keramickým nebo kamenným obkladem.

Uvedená úprava je vhodná také pro více zatížené plochy, jako jsou sprchovací kabiny, povrchy v kuchyních, u koupelňové vany, umyvadla apod. Jak hydroizolační hmota, tak vrchní nátěr mají dostatečnou biocidní odolnost, což ošetřeným povrchům zajišťuje dlouhodobou odolnost vůči napadení plísněmi. Pro zajištění odpovídající funkčnosti systému je potřeba nátěr malířskou barvou JUPOL Strong obnovovat každé 3 až 4 roky. V případě vysokého zatížení a časté nebo trvale vysoké vlhkosti doporučujeme aplikovat obnovovací nátěr ještě dříve, resp. ihned, jakmile se objeví poškození povrchu.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):

HYDROSOL Express 1K	1,5 – 2,0 kg/m ²
JUPOL Strong	160 – 190 ml/m ²

7. Čištění nářadí, nakládání s odpadem

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit jedině mechanicky.

Nepoužitou hydroizolační hmotu lze uchovat v dobře uzavřeném obalu pro případné opravy nebo pozdější použití. Nepoužitelné zbytky odložte na skládku stavebního nebo komunálního odpadu (klasifikační číslo odpadu: 08 01 11* nebo 20 01 27*). Očištěné obaly (klasifikační číslo odpadu: 15 01 02) skladujte odděleně a předejte je k recyklaci osobě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadu nebo do sběrného dvora.

8. Pokyny pro bezpečné zacházení

Ochrana dýchacích cest ochrannou maskou a ochrana očí ochrannými brýlemi nebo obličejovým štítem jsou potřebné pouze v případě aplikace materiálu stříkáním. Vedle obecných předpisů pro bezpečnost stavebních resp. fasádních a malířských prací a pokynů v bezpečnostním listu dbejte i následujících upozornění:

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Obsahuje pyrrithion zinku

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P402+P404 Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/národních/mezinárodních předpisů.

Doplňující údaje

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, methylisothiazolinon. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou platné ke dni vydání technického listu.

9. Údržba a obnova upravených povrchů

Upravené povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt vodou. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím měkkým hadrem nebo houbou namočenou v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou. Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy barvy JUPOL Strong.

10. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava při teplotě +5 °C až +25 °C; chraňte před přímým slunečním zářením, mimo dosah dětí.


NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném obalu: nejméně 12 měsíců.



11. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dosahování deklarované nebo předepsané úrovně kvality zajišťuje v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001, který zahrnuje denní ověřování kvality ve vlastních laboratořích, občasné také v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a jiných tuzemských a zahraničních nezávislých odborných zařízeních. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001 a OHSAS 18001.

	
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani SLOVINSKO 17 Identifikační označení typu výrobku: 08.02.04 Číslo prohlášení o vlastnostech: 001/17-HDI	
EN 14891:2012 / AC 2013 Disperzní vodotěsná hmota pro vnitřní použití (DM P)	
Odolnost proti pozitivnímu tlaku vody - vodotěsnost	bez prostupu vody
Počáteční tahová přídržnost	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost po kontaktu s vodou	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost po tepelném stárnutí - zahřátí na +70 °C	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost po kontaktu s chlorovanou vodou	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou	≥ 0,5 N/mm ²
Schopnost přemostění trhliny za normálních podmínek	≥ 0,75 N/mm ²

12. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC-012/17-pek-cze**, 25. 01. 2017

JUB a.s.

Masarykova 265
 399 01 Milevsko
 Česká republika

T: +420 382 521 187
 F: +420 382 521 810
 E: jub@jub.cz
 I: www.jub.cz



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

