

TECHNICKÝ LIST 08.02.01-cze

HYDROIZOLAČNÍ HMOTY

HIDROZOL

vodotěsná hmota

1. Popis, použití

HIDROZOL je průmyslově vyrobená suchá maltová směs pro přípravu hydroizolační hmoty na vodotěsnou ochranu svislých i vodorovných povrchů vodojemů, prvků kanalizačních systémů a podobných objektů, jakož i na ochranu do země zabudovaných částí stavebních objektů, tunelů, propustků, podpěrných a opěrných zdí, betonových plotů apod. před pronikáním zemní vlhkosti a vody.

Splňuje požadavky na objekty pro získávání, uchovávání a přípravu pitné vody (33. článek Předpisu o pitné vodě ULRS 26/2006, metoda DVGW: Technische Regeln, W 347, říjen 1999). Na monolitických betonových konstrukcích zajišťuje kvalitní vodotěsnou ochranu před pozitivním i negativním tlakem vody (izolační vrstva může být na kterékoli straně konstrukce), na zdivu z betonových nebo cihelných bloků pouze před pozitivním tlakem vody (izolační vrstva musí být na té straně konstrukce, z níž přichází voda, nanesená na nejméně 10 mm silnou cementovou omítku). HIDROZOL je rovněž vysoce nepropustný pro radon, proto ho lze používat také jako protiradonové opatření ve stavebních objektech. Koeficient propustnosti pro radon(D) byl stanoven metodou K124/02/95 na Fakultě stavební ČVUT Praha.

2. Balení

papírové pytle 20 kg

3. Technické údaje

hustota (maltová směs připravená k nanášení) (kg/dm ³)	~ 1,6
doba použitelnosti maltové směsi připravené k nanášení (T = +20 °C, rel. vlhk. vzduchu = 65 %) (hodin)	~ 1,5
tloušťka nanesené vrstvy (mm)	max. 5
přidrženost k betonu EN 24624 (MPa)	> 0,8
odolnost proti pozitivnímu tlaku vody EN 14 891/2006	při tloušťce vrstvy 3 mm je bez prostupu vody
odolnost proti negativnímu tlaku vody OER, bod 12.7	při tloušťce vrstvy 3 mm je bez prostupu vody
součinitel difúze radonu (m ² /s)	3,9.10 ⁻⁸

hlavní složky: cement, polymerní pojivo, křemičitá plniva

4. Příprava podkladu

Podkladem musí být pevný, suchý, čistý, bez prachu a jiných nesoudržných částic, zbytků bednicích olejů a jiných nečistot. Vhodné jsou nejméně měsíc staré jemně zrnité betonové povrchy nebo měsíc staré hladké cementové a pevné, dostatečně cementem vylepšené vápenocementové omítky. Příliš hladké povrchy vhodným způsobem zdrsníme (pískováním, hrubým broušením, kartáčováním drátěným kartáčem). Podklad může být vlhký, ne však promočený tak, že by z něj vytékala voda. S nanášením vodotěsných vrstev začneme, až když je zcela ukončen proces sedání objektu neboť přílišné deformace podkladu, pohyby, trhliny apod. mohly být zdrojem neopravitelných poruch.



5. Příprava hydroizolační hmoty k nanášení

Obsah balení zamícháme do určeného množství vody (pro nanášení štětcem: 270 až 300 ml na kg suché směsi; pro nanášení hladítkem: 230 až 250 ml na kg suché směsi) elektrickým míchadlem tak, abychom získali homogenní směs bez hrudek. Hmotu necháme 5 -10 minut stát, pak ji znovu dobře promícháme a podle potřeby přidáme ještě trochu vody.

Za normálních podmínek ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je připravená maltová směs použitelná přibližně 1,5 hodiny.

6. Nanášení

Maltová směs se nanáší nejméně ve dvou, obvykle však ve třech nebo i více vrstvách. První vrstvu vždy nanášíme štětcem, druhou a třetí na ještě vlhkou předchozí vrstvu, obvykle nerezovým hladítkem, avšak je možné i nanášení štětcem. V každé další vrstvě nanášíme hmotu kolmo na předchozí vrstvu. Maximální celková tloušťka všech vrstev nesmí přesáhnout 5 mm. Konečná povrchová úprava je možná pouze u tří- a vícevrstevém nanášení. Poslední vrstvu v tom případě upravíme polystyrénovým, plastovým nebo dřevěným hladítkem podobně jako v případě klasické jemné vápenocementové omítky: uhlazením resp. stočením částečně zatvrdlé hmoty krouživými pohyby, přičemž materiál podle potřeby vlhčíme vodou. Takto upravená izolační hmota je vhodná pro konečnou povrchovou úpravu (nátěry, obklady, dekorativní omítky), která se provádí za 3 až 5 dní. Na pochozích plochách je nutná ochrana proti abrazi a mechanickému poškození (dlažba nebo jiná vhodná podlahová krytina), kterou lze lepit přímo na hydroizolační vrstvu (povinné je použití flexibilních lepidel, např. AKRINOL ELASTIK nebo AKRINOL FLEX).

Práce je možné provádět pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí $+5$ až $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Vnější plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním svitem chráníme (např. fasádními závěsy apod.), avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru ($> 30\text{ km/h}$) tyto práce provádět. V případě příliš rychlého vysychání nanesené vrstvy povrch 2 až 3 dny vlhčíme vodou.

Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpозději za 24 hodin.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (na vrstvu tloušťky 1 mm): HIDROZOL ~ 1,5 kg/m ²
--

7. Čištění náradí, nakládání s odpadem

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou.

Nepoužitou suchou maltovou směs lze uchovat v dobře uzavřeném balení pro případné opravy. Nepoužitelné zbytky smíchejte s vodou a ztvrdlé je odložte na skládku stavebního (klasifikační číslo: 17 09 04) nebo komunálního (klasifikační číslo 08 01 12) odpadu.

Očištěné obaly lze recyklovat.

8. Pokyny pro bezpečné zacházení


Vedle obecných pokynů a předpisů pro bezpečnost stavebních resp. izolačních prací dbejte i na to, že výrobek obsahuje cement a je proto zařazen mezi nebezpečné přípravky označené symbolem Xi, DRÁŽDIVÝ. Obsah chromu (Cr 6+) je nižší než 2 ppm (2 mg/kg).

Ochrana dýchacích cest: v případě zvýšené prašnosti použijte ochrannou masku. Ochrana rukou a těla: pracovní oděv, při dlouhodobějším a opakovaném kontaktu s kůží preventivně používejte ochranný krém a ochranné rukavice. Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít.

PRVNÍ POMOC:

Při styku s kůží: odstraňte potřísněný oděv, omyjte kůži vodou a mýdlem. Při zasažení očí: promývejte oči velkým množstvím čisté vody (10 - 15 minut) při násilně otevřených víčkách; je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc. Při požití: postižený necht' vypije několikrát menší množství vody, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.



výstražný symbol	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">DRÁŽDIVÝ</p> <p style="text-align: center;">OBSAHUJE CEMENT</p>
specifická rizikovitost a standardní pokyny pro bezpečné nakládání	<p>R 36/38 Dráždí oči a kůži</p> <p>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</p> <p>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.</p> <p>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>S 28 Při styku s kůží omyvejte okamžitě velkým množstvím vody.</p> <p>S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>

9. Údržba a obnova upravených povrchů

Upravené povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

Obnova povrchů zahrnuje nové, nejméně dvouvrstvé nanesení hydroizolační hmoty – viz podrobnosti v odst. Nanášení.

10. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Během přepravy chraňte před vlhkostí. Uchovávejte v suchých a větraných prostorech.

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: 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, občasně 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.



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-056/12-mar-cze**, 03. 10. 2012

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

