

TECHNICKÝ LIST 08.02.02-cze

HYDROIZOLAČNÍ HMOTY

HYDROSOL ELASTIC

elastická vodotěsná hmota

1. Popis, použití

HYDROSOL ELASTIC je průmyslově vyrobená suchá maltová směs pro přípravu elastické hydroizolační hmoty na vodotěsnou ochranu svislých i vodorovných povrchů vodojemů, prvků kanalizačních systémů a podobných objektů, jakož i na vodotěsnou ochranu povrchů v koupelnách, kde jsou vnitřní stěny montovaných objektů obvykle vyrobeny ze sádkartonových desek, na balkónech, terasách, v bazénech před obkládáním keramickými obklady, jakož i 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). HYDROSOL ELASTIC (dříve HIDROZOL ELASTIK) 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 18 kg

3. Technické údaje

hustota (maltová směs připravená k nanášení) (kg/dm ³)	~ 1,3
doba použitelnosti maltové směsi připravené k nanášení (T = +20 °C, rel. vlhk. vzduchu = 65 %) (hodin)	~ 1,5
tloušťka nanesené vrstvy (mm)	max. 5
počáteční tahová přídržnost EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,5
tahová přídržnost po ponoření do vody pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
tahová přídržnost po působení tepla – zahřátí na +70 °C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,6
tahová přídržnost po vystavení cyklům zmrznutí-roztání pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
tahová přídržnost po ponoření do vápenné vody pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,9
tahová přídržnost po ponoření do chlorové vody pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6



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

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: 330 až 380 ml na kg suché směsi; pro nanášení hladítkem: 270 až 300 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 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je připravená maltová směs použitelná přibližně 1,5 hodiny.

6. Nanášení

Maltová směs se nanáší ve třech vrstvách. První vrstvu vždy nanášíme štětcem, druhou a třetí obvykle nerezovým hladítkem, avšak je možné i nanášení štětcem. Druhou a třetí vrstvu nanášíme na suchou předchozí vrstvu. Doba schnutí v normálních podmínkách (T = +20 °C, rel. vlhk. vzduchu. = 65 %) je 12 až 24 hodin. V každé další vrstvě nanášíme hmotu kolmo na předchozí vrstvu. Hmotu, kterou jsme připravili z většího množství vody, můžeme na vodorovné plochy nalít a hladítkem nebo štětcem ji po ploše rovnoměrně rozprostít. Třetí vyrovnávací vrstva smí mít tloušťku max. 1 mm, celková maximální tloušťka všech vrstev nesmí přesáhnout 5 mm. Větší, zejména vnější plochy vyztužíme plastifikovanou skelnou mřížkou (plošná hmotnost nejméně 160 g/m², velikost ok cca 4 x 4 mm), kterou zabudujeme do druhé vrstvy. Na styku svislých a vodorovných ploch, u prostupů potrubí apod. zabudujeme speciální elastické těsnicí pásy a manžety, které rovněž vložíme do druhé vrstvy hydroizolační hmoty.

Na pochozích plochách je nutná ochrana proti abrazi a mechanickému poškození vhodnou dlažbou, kterou lepíme přímo na hydroizolační vrstvu (povinné je použití flexibilních lepidel, např. AKRINOL ELASTIK, AKRINOL FLEX).

Práce je možné provádět pouze za vhodných povětrnostních resp. mikroklimatických podmínek: teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí +5 až +30 °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 km/h) tyto práce provádět. V případě příliš rychlého vysychání nanesené vrstvy povrch vlhčíme vodou.

Odolnosti proti poškození čerstvě upravených ploch srážkovou vodou (smytí materiálu) je za normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

Přibližná resp. průměrná spotřeba (na vrstvu tloušťky 1 mm): HYDROSOL ELASTIC ~ 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 chrómu (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 nadýchání:**

zajistit dostatečného množství čerstvého vzduchu a z důvodu bezpečnosti vyhledat lékaře. v případě bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze.

- **při styku s kůží:**



ihned omýt kůži vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.

- **při styku s očima:**

oči s otevřenými víčky promývat několik minut tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

- **při požití:**

při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Upozorňující označení na obalu	 <p>GHS05</p>  <p>GHS07</p> <p>Signální slovo: Nebezpečí Nebezpečné komponenty k etiketování: - portlandský cement</p>
Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení	<p>H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>Pokyny pro bezpečné zacházení P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</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, 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.

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-021/16-mar-cze**, 15. 02. 2016

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

