

TECHNICKÝ LIST 08.02.02-svk
 HYDROIZOLAČNÉ HMOTY

HYDROSOL ELASTIC

elastická vodotesná hmota

1. Popis, použitie

HYDROSOL ELASTIC je priemyselne pripravená zmes na realizáciu elastickej hydroizolačnej hmoty na vodotesnú ochranu vertikálnych a horizontálnych povrchov vodných nádrží, prvkov kanalizačných systémov a podobných objektov ako aj na vodotesnú ochranu povrchov v kúpeľniach – kde sú vnútorné steny montovaných objektov zvyčajne zrealizované zo sadrokartónových dosiek, na balkónoch, terasách, v bazénoch pred lepením keramických obkladov a na ochranu podzemných častí stavebných objektov – tunelov, priepustov, podporných a oporných múrov, betónových plotov a pod. pred pôsobením zemnej vlhkosti a vody.

Vyhovuje požiadavkám pre objekty na výrobu, skladovanie a prípravu pitnej vody (metóda DVGW: Technische Regeln, W 347, október 1999). Na monolitických betónových stenách zabezpečuje kvalitnú vodotesnú ochranu na pozitívny a negatívny tlak vody (izolačná vrstva môže byť na ktorejkoľvek strane steny), na stenách z betónových alebo tehlových blokov len na pozitívny tlak vody (izolačná vrstva na »vodnej strane« steny, nanesená na minimálne 10 mm hrubej cementovej omietke). HYDROSOL ELASTIC sa vyznačuje aj nízkou priepustnosťou radónu, preto je použiteľný aj ako protiradónová ochrana stavebných objektov. Súčiniteľ difúzie radónu (D) bol preverený v súlade s metódou K124/02/95 na univerzite v Prahe - "ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAHE – Stavebná fakulta".

2. Spôsob balenia

papierové vrecia po 18 kg

3. Technické údaje

hustota maltovej zmesi pripravenej na naniesenie (kg/dm ³)	~1,3
doba spracovania na naniesenie pripravenej maltovej zmesi T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)	~1,5
hrúbka vrstvy (mm)	maximálne 5
počiatočná prídržnosť pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,5
prídržnosť po styku s vodou pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,7
prídržnosť po starnutí teplom (+70°C) pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	1,6
prídržnosť po zmrazovacích / rozmrazovacích cykloch pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,8
prídržnosť po styku s vápennou vodou pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,9
prídržnosť po styku s chlórovanou vodou pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	0,6



odolnosť na pozitívny tlak vody pr EN 14 891/2006	pri hrúbke vrstvy 3 mm nie je priesak vody
odolnosť na negatívny tlak vody OER, bod 12.7	pri hrúbke vrstvy 3 mm nie je priesak vody

hlavné zložky: cement, polymérne spojivo, kremičité plnivá

4. Príprava podkladu

Podklad musí byť tvrdý, čistý, bez prachu a iných neprídržných alebo slabo prídržných častíc, bez zvyškov debniacich olejov a iných nečistôt. Vhodné sú všetky minimálne mesiac staré jemne drsné betónové podklady a rovnako aspoň mesiac staré jemné cementové a pevné – t.j. cementom veľmi spevnené vápennocementové omietky. Veľmi hladké povrchy vhodným spôsobom zdrsníme (pieskovanie, hrubé brúsenie). Podklad môže byť vlhký, nie však prevlhnutý, aby z neho netiekla voda. S nanášaním vodotesných vrstiev môžeme začať až, keď sú ukončené záverečné procesy sadania objektov, ktoré by mohli spôsobiť deformácie podkladov, posuny, praskliny a pod. a mohli by spôsobiť nenapraviteľné škody.

5. Príprava hydroizolačnej hmoty na nanášanie

Obsah vreca vysypeme do vhodného množstva vody (pre nanášanie murárskym štetcom: 330 až 380 ml/kg suchej zmesi; pre nanášanie murárskym hladidlom: 270 až 300 ml/kg suchej zmesi) a dobre ho premiešame elektrickým miešadlom, aby sme dostali homogénnu zmes bez hrudiek. Počkáme 5 až 10 minút, aby hmota nabobtnala a znova ju dobre premiešame. Ak je potrebné, pridáme do nej ešte trocha vody.

Za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) je doba spracovania maltovej zmesi približne 1,5 hodiny.

6. Nanášanie

Maltovú zmes nanášame v troch vrstvách. Prvú vrstvu vždy nanášame murárskym štetcom, druhú a tretiu nanášame zvyčajne nerezovým oceľovým murárskym hladidlom, môžeme ju nanášať aj murárskym štetcom. Druhú a tretiu vrstvu nanášame na suchú spodnú vrstvu, doba schnutia za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. zr. vzduchu. = 65%) je 12 až 24 hodín. Každú nasledujúcu vrstvu nanášame »kolmo« na predchádzajúcu vrstvu. Redšie pripravenú hmotu, môžeme na horizontálne povrchy naliať a rovnomerne po ploche rozprestrieť so štetcom alebo hladidlom. Tretia – vyrovnávacia vrstva môže mať maximálne hrúbku 1 mm, celková hrúbka vrstiev nesmie byť väčšia ako 5 mm. Väčšie, predovšetkým vonkajšie povrchy, armujeme plastifikovanou sklotextilnou mriežkou (objemová hmotnosť: minimálne 160 g/m²; oká: približne 4 mm x 4 mm), ktorú uložíme do druhej vrstvy. Na miesta stykov medzi vertikálnymi a horizontálnymi povrchmi, na prestupy potrubí a iné prestupy použijeme špeciálne elastické tesniace pásy a manžety, ktoré tiež osadíme do druhej vrstvy hydroizolačnej hmoty.

Na pochôdznych povrchoch je povinná vhodná ochrana pred opotrebovaním a mechanickým poškodením s vyhovujúcou dlažbou, ktorú prilepíme priamo na hydroizolačnú vrstvu (povinné je použitie elastických lepidiel, napr. AKRINOL ELASTIC).

Nanášanie maltovej zmesi je možné len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +5°C a nesmie byť vyššia ako +30°C, relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nepracujeme za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (≥ 30 km/h). V podmienkach rýchleho schnutia upravené povrchy ošetríme vlhčením.

Odolnosť čerstvo upravených plôch pred poškodením dažďom (zmytie vrstvy) je za normálnych podmienok (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) dosiahnutá najneskôr po 24 hodinách.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (na hrúbku vrstvy 1 mm): HYDROSOL ELASTIC	~1,5 kg/m ²
--	------------------------

7. Čistenie náradia, nakladanie s odpadom

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou.



Nespotrebovanú suchú maltovú zmes uložíme v dobre uzatvorenom obale na prípadné opravy. Nespotrebované zvyšky zmiešame s vodou a v stvrdnutom stave uložíme na skládku stavebného (klasifikačné číslo odpadu: 17 09 04) alebo komunálneho odpadu (klasifikačné číslo 08 01 12).

Očistené obaly sa môžu recyklovať.



8. Bezpečnosť pri práci

Okrem všeobecných návodov a predpisov z bezpečnosti pri práci pri stavebných a izolačných prácach nezabúdajte, že výrobok obsahuje cement a preto je zaradený medzi nebezpečné prípravky s označením NEBEZPEČENSTVO. Obsah chrómu (Cr 6⁺) je menší ako 2 ppm.

Ochrana dýchacích ciest: v prípade väčšej prašnosti použitie ochrannej masky. Ochrana rúk a pokožky: pracovný odev, pri dlhšej expozícii odporúčame preventívnu ochranu rúk ochranným krémom a použitie ochranných rukavíc. Ochrana očí: ochranné okuliare alebo štít na tvár.

PRVÁ POMOC:

- **v prípade nadýchnutia:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre bezpečnosť vyhľadať lekársku pomoc.
V prípade bezvedomia uloženie a prevoz v stabilizovanej bočnej polohe.
- **v prípade kontaktu s pokožkou:** ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.
- **v prípade kontaktu s očami:**
Oči pri otvorených očných viečkach niekoľko minút vymývať pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc.
- **pri požití:** Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

<p>výstražný symbol na obale</p>	<div style="text-align: center;">  GHS05 </div> <div style="text-align: center;">  GHS07 </div> <p>Výstražné slovo: Nebezpečenstvo Komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo a ktoré je potrebné uvádzať na etikete: Cement, portlandský</p>
<p>osobitné opatrenia, varovania a poznámky pre bezpečnú prácu</p>	<p>Výstražné upozornenia H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p>

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
 P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

9. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Upravené povrchy nepotrebujú žiadnu zvláštnu údržbu.

Obnova upravených povrchov obsahuje nové – aspoň dvojnásobné nanosenie hydroizolačnej hmoty – viď podrobnosti v kapitole »Nanášanie«.

10. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Výrobok počas prepravy chránime pred navlhnutím. Skladovanie v suchých a vetraných priestoroch, mimo dosahu detí!

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

11. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiagnutú 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 gradbeníctvo v Ljubljani 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.

12. 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-021/16-mar**, 15.02.2016

JUB kemična industrija d.o.o.,
 Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, 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 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

