VODOTES
univerzálna vodotesná opravná malta



VODOTES je maltová zmes určená najmä na zhotovenie hydroizolačnej vrstvy na betónovom podklade. Uplatnenie nachádza tiež pri opravách presakujúcich betónových a železobetónových konštrukcií, vodojemov, stavidiel, čistiarní odpadových vôd a pod. Na povrchu betónovej konštrukcie vytvára izolačnú vrstvu nepriepustnú pre vodu, oleje, organické rozpúšťadlá, ropné produkty a pod. Pri aplikácii v hrúbke vrstvy min. 15 mm už nie je nutné na maltu VODOTES nanášať ďalšie ochranné vrstvy. Malta má potlačenú stekavosť, je teda veľmi vhodná aj na aplikáciu na zvislé povrchy a podhľady.

VODOTES je jednozložková hydroizolačná maltová zmes na báze portlandského cementu s obsahom kryštalizačnej tesniacej prísady (utesňuje póry v betóne rastom špeciálnych kryštálov), redispergovateľných polymérov a rozptýlenej PPR mikroarmatúry.

VODOTES sa štandardne dodáva v strednej zrnitosti; zrnitosti jemná a hrubá sú na zákazku v 25kg balení v minimálnom množstve 1 t.

malta	zrnitosť (mm)	miešací pomer (l/ 25 kg)	hrúbka min. (mm)	hrúbka max. (mm)	pevnosť v ťahu za ohybu po 7 dňoch (MPa)	pevnosť v ťahu za ohybu po 28 dňoch (MPa)	pevnosť v tlaku po 7 dňoch (MPa)	pevnosť v tlaku po 28 dňoch (MPa)	E-modul (GPa)
VODOTES f (jemná)*	1	3,75–4,00	3	12	>4,0	>7,0	>20,0	>36,0	<23,0
VODOTES r (stredná)	4	3,50–3,75	10	25	>4,5	>7,5	>23,0	>40,0	<26,0
VODOTES c (hrubá)*	8	3,45–3,70	20	40	>4,8	>8,5	>25,0	>44,0	<28,0

* jemnú a hrubú zrnitosť vyrábame iba na zákazku v 25kg balení v minimálnom množstve 1 t

- aplikuje sa pokládkou, ručne alebo suchým nástrekom
- má výbornú pevnosť a prídržnosť k podkladu
- je trvalo odolný voči vode a mrazuvzdorný
- je objemovo kompenzovaný
- trvalo utesňuje betónový podklad v dôsledku sekundárnej kryštalizácie v pórovom systéme zvodnelého betónu
- má vysokú chemickú odolnosť
- utesňuje betónový podklad aj voči ropným produktom
- reprofilácia podkladu a hydroizolácia v jednom pracovnom kroku

PRÍPRAVA PODKLADU
Z podkladu musí byť pred nanášaním odstránený všetok nesúdržný, uvoľnený, zvetraný či inak viditeľne poškodený betón. Korodujúca výstuž musí byť šetrne uvoľnená a zbavená koróznych splodín. Povrch betónu je bezpodmienečne nutné náležite prevlhčiť, a to opakovane aspoň 120 minút pred aplikáciou sanačného materiálu. Dôkladne prevlhčený betón musí byť matne vlhký, nie pokrytý lesklým vodným filmom. Na prípravu savých a nesúdržných podkladov doporučujeme penetráciu výrobkom STAVLEP alebo HLBOŇ. Nesavé podklady je nutné upraviť pomocou výrobku DRSOŇ.

PRÍPRAVA MATERIÁLU
VODOTES je dodávaná v podobe vhodnej priamo pre suchý nástrek a jej strojné nanášanie nevyžaduje na stavenisku obvykle žiadne opatrenia. Pre ručné nanášanie sa malta pripravuje len zmiešaním s vodou pomocou pomalobežného miešadla. Pomer miešania je uvedený v tabuľke.

POUŽITIE
VODOTES je možné aplikovať ručne alebo strojne suchým nástrekom. Ručné nanášanie malty sa vykonáva buď nahadzovaním, alebo naťahovaním. Malta sa nanáša po vrstvách, ktoré by nemali v jednom pracovnom zábere presiahnuť maximálnu hrúbku uvedenú v tabuľke. Finalizácia povrchu sa vykonáva po „zavädnutí“ poslednej vrstvy najlepšie suchým polyuretánovým hladidlom. Je neprípustné povrch finalizovať za mokra. Opravené plochy je nevyhnutné ihneď po dokončení náležite ošetriť. Hlavne je nutné zabrániť priamemu slnečnému svitu, pôsobeniu vetra a ďalších faktorov urychľujúcich nežiaduce odparovanie zámesovej vody.

SKÚŠOBNÉ ATESTY
TSUS Bratislava n.o., č. 1301, Studená 3, 826 34 Bratislava vykonal počiatočné skúšky výrobku a vydal potvrdenie o vykonaní skúšky v rámci určenia typu výrobku č. S04/13/0161/90/ST.

BEZPEČNOSŤ ZDRAVIA PRI PRÁCI
Po uplynutí mininálnej doby trvanlivosti, ktorá je vyznačená na obale, nie je zaistená plná účinnosť prísady redukujúcej chróm VI pod hranicou 2 ppm.

Práca so suchou maltou VODOTES nevyžaduje žiadne mimoriadne hygienické opatrenia. Výrobok obsahuje alkalické zložky, a je teda nutné zabrániť hlavne kontaminácii očí a slizníc. Pri práci je preto nutné dodržiavať BOZ platné pre práce s cementovými, popr. vápennými maltami.

TECHNICKÝ LIST

TECHNICKÉ ÚDAJE

aplikačná teplota	+5 °C až do +30 °C
farba	neštandardná sivá
doba spracovateľnosti	50–60 min / 20 °C
hmotnosť sypná	1520 ± 40 kg/m³
merná spotreba	1,7–1,8 kg/m²/mm
merná spotreba zámesovej vody	3,45–3,95 l / 25 kg
mrazuvzdornosť	min. T100
pevnosť v ťahu za ohybu - 28 dní	min. 7,5 MPa
pevnosť v ťahu za ohybu - 7 dní	min. 5,5 MPa
pevnosť v tlaku - 28 dní	min. 45 MPa
pevnosť v tlaku - 7 dní	min. 30 MPa
prídržnosť k podkladu - po kontakte s vápennou vodou	> 2,0 MPa
prídržnosť k podkladu - po kontakte s vodou	> 2,0 MPa
prídržnosť k podkladu - po rozmrazovacích cykloch	> 2,0 MPa
prídržnosť k podkladu - po starnutí v teple	> 2,0 MPa
prídržnosť k podkladu - počiatočná	> 2,0 MPa
schopnosť premostenia trhliny	nie je stanoveno
skladovanie	v suchu pri +5 °C až +25 °C
skladovateľnosť	12 mesiacov v PAP obaloch; 24 mesiacov v PE obaloch
statický modul pružnosti v tlaku	max. 32 GPa
vodotesnosť	bez priesakov

Jednotky balenia	
balenie	**v kartonu**
25 kg	
5 kg	

Vydané 10. 4. 2015, revidované 16. 8. 2024.

Všetky vyššie uvedené údaje vychádzajú z interných skúšok výrobcu a jeho dlhoročných skúseností s aplikáciou v nespočetných technických a priemyselných odboroch. Vzhľadom k veľmi odlišným požiadavkám a podmienkam pri aplikáciách je nevyhnutné, aby si užívateľ vždy otestoval vhodnosť tohto produktu vo svojich podmienkach. Všetky vyššie uvedené údaje, parametre a odporúčania sú bez záruky a dodávateľ ani výrobca nenesú zodpovednosť za priame i nepriame škody vzniknuté v súvislosti s použitím výrobku. Zmeny všetkých uvedených údajov sú vyhradené. Pri požiadavke modifikácie výrobku „na mieru“ rovnako tak ako pri požiadavke na bezplatné dodanie vzoriek či konzultačné a technický servis nás bez obáv kontaktujte. Aktuálna verzia technického listu je dostupná na www.hasoft.cz. Overte si, prosím, či tento technický list nebol nahradený novou verziou.

HASOFT VELKOOBCHOD, s.r.o., Za Nádražím 1098, 588 13 Polná, tel.: +420 567 225 111, hasoft@hasoft.cz, www.hasoft.cz