

Polypropylenové jímky, nádrže a žumpy



Použití jímek, nádrží a žump společnosti AQUA Program s.r.o.

Uvedené výrobky jsou mnohostranně použitelné v řadě průmyslových odvětví či oborů, např. ve stavebnictví, strojírenství, chemickém průmyslu, zemědělství, v potravinářském průmyslu, ve vodním hospodářství, dále jako zásobníky pitné i užitkové vody, sedimentační kalové jímky, přečerpávací nádrže, nádrže pro galvanotechniku, chemikálie a další. V domácnostech se výrobky uplatní obdobným způsobem.

Charakteristika

Výrobky se vyrábějí svařováním polotovárů z polypropylenu o síle stěny 5 mm, 8 mm nebo 15 mm a nejsou konstruovány jako samonosné, tzn. že musí být obetonovány kvalitní betonovou směsí. Jednotlivé díly se sváří speciálním zařízením, které zaručí vodotěsnost výrobku.

Jímky, nádrže a žumpy jsou v základním provedení opatřeny plastovými poklopy. Tyto však nejsou pochůzné, a proto doporučujeme zakrytí ocelovými nebo betonovými poklopy. Výrobky nejsou, vzhledem k malé hmotnosti a hladkosti povrchu, určeny do míst s povrchovou a s podzemní tlakovou vodou.

Výhody jímek, nádrží a žump

- malá hmotnost
- dlouhá životnost
- rychlá instalace
- nenáročné sestavení několika zařízení do monobloku
- 100% vodotěsnost

Instalace a propojení

Výrobek se umístí do předem připravené montážní jímky do hloubky určené projektantem či instalační firmou na podkladní beton o tloušťce min. 150 mm na rostlý terén do vodorovné polohy s přesností 5 mm.

Doporučuje se těsně před montáží rozprostít na podkladní beton slabý betonový potěr měkké konzistence pro co nejlepší plošné usazení plastové nádoby na dno jámy. Po usazení se nádrž napouští vodou vždy tak, aby hladina vody uvnitř nádrže byla cca 300 mm výše než polosuchý beton na vnější straně nádrže.

Výrobek se obetonuje kvalitní betonovou směsí o síle cca 150 mm (popř. jinak dle doporučení projektanta nebo statika), která musí dosahovat výše min. 30 mm nad strop výrobku. Po zatvrdnutí se na okrajový sokl položí PZD desky tak, aby zakryly půdorysně strop nádrže pro budoucí zasypání zeminou.

Další možností zakrytí víka nádrže je vybetonování monolitické betonové armované desky (tloušťku a armaturu určí projektant dle uvažovaného zatížení). Tato deska se opírá o betonované stěny nádrže. Předpokladem je dostatečné podepření stropu nádrže (např. trámky). Po vyzrání horní betonové desky se nádrž zakryje zeminou a provedou se terénní úpravy.

Doporučení

V době, kdy nebude objekt delší dobu využíván, doporučujeme jímku, nádrž či žumpu nevyvážet



AQUA Program s.r.o.
Ohrazenice 255, 511 01 Turnov

Telefon: +420 481 389 222
Mobilní telefon: +420 777 627 777

E-mail: info@aquaprogram.cz
Internet: www.aquaprogram.cz

Technický popis



Technický popis polypropylenových jímek, nádrží a žump

1. Výrobky z polypropylenu najdou uplatnění nejen v chemickém či potravinářském průmyslu pro nezávadnost materiálu při styku s požívatinami, ale také jako nádrže pro užitkovou vodu. Tyto nádrže se umísťují pouze tam, kde užitkové vody nelze odvádět do kanalizace s centrální čistírnou odpadních vod nebo tyto vody nemohou být z ekonomických nebo jiných důvodů čišťeny v samostatné MČOV podle ČSN 75602, samostatně čišťně průmyslových odpadních vod či zneškodňovány jiným zvláštním způsobem.

Výška nádrže	Výška vody	Průměr nádrže				
		DN 1000	DN 1500	DN 2000	DN 2500	DN 3000
Celkový objem nádrže v m3						
1500 mm	1200 mm	1,2	2,6	4,7	7,4	10,6
2000 mm	1700 mm	1,6	3,5	6,3	9,8	14,2
Užitkový objem nádrže v m3						
1500 mm	1200 mm	1,0	2,1	3,8	5,9	8,5
2000 mm	1700 mm	1,3	3,0	5,3	8,3	12,0
Váha nádrže v kg						
1500 mm	1200 mm	40	65	145	195	255
2000 mm	1700 mm	50	75	165	225	290

Rozeř nádrže v m	Celkový objem v m3	Užitkový objem v m3	Váha v kg
1 x 1 x 1	1	0,75	65
2 x 1 x 1	2	1,5	110
2 x 2 x 1	4	3	175
2 x 2 x 1,6	6,4	5,4	230
3 x 2 x 1,6	9,6	8,1	310
3,2 x 2 x 2	12,8	11,2	365

