

Montážní návod – samonosné produkty

Jímky / septiky / retenční nádrže

Vhodnost použití produktu

Samonosné produkty se nedoporučují v místech výskytu spodní vody. Statiku nádrže zajišťuje její konstrukce. Samonosné nádrže nejsou vhodné do míst s vyšším statickým zatížením (pojezd vozidel nad nádrží a v jejich blízkém okolí). Zároveň se nedoporučuje instalace samonosných nádrží v blízkosti vytékajících vodních zdrojů, které by mohly lokálně nahrazovat spodní vodu v podloží.

Usazení produktu

Vyhloubí se stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu zvětšený min. o 10-20 cm z každé strany pro manipulaci. Na dně stavebního otvoru se po celé ploše zhotoví betonová deska s obsahem armatury (kari síť o síle min. 8 mm) pro zpevnění o výšce 15 cm a nechá se vytvrdnout. Minimální kvalita použitého stavebního betonu je třída C 16/20. Vytvrdlá deska musí být vodorovná, rovná (s tolerancí max. 5 mm na 2 m) a nesmí obsahovat žádné výstupky či ostré hrany, které by mohly instalovanou nádrž poškodit.

Samonosné produkty není vhodné instalovat do míst s výskytem spodní vody. Pokud si nejste jisti výší hladiny spodní vody, je vhodné okolo nádrže do max. vzdálenosti 30 cm od stěny v úrovni dna instalovat drenážní trubku, která případnou spodní vodu bude odvádět pryč.

Instalovaná nádrž se usadí na vytvrdlou desku, připojí se nátok a odtok (u septiku, příp. retenční nádrže). Po usazení na betonovou desku a napojení na potrubí se vybetonují vnitřní vzpěry s otvory na horní straně. Do těchto otvorů je nutné do vzpěr vložit armatury o min. průměru 8 mm a vysypat sypkým, polo suchým betonem tak, aby beton vyplnil celou trubku. Vybetonování trubek je třeba provést před napouštěním nádrže. Trubky mají

výztužnou, nikoliv těsnící funkci a při betonáži až po napouštění nádrže by mohlo dojít k vyplavení cementového mléka z trubek. U samonosných nádrží se standardně betonují vzpěry u objemů nádrží nad 7 m³.

Po vytvrdnutí betonu v trubkách se začne nádrž obsypávat přesátou zeminou anebo pískem a zároveň napouštět vodou tak, aby hladina vody v nádrži byla vždy min. 20-30 cm nad úrovní zásypu. V případě instalace septiku je nutné, aby hladina napouštěné vody byla ve všech třech komorách ve stejné výši, tzn. napouštění všech komor současně anebo střídavě. Důvodem je vyrovnání tlaků vně a zvenku nádrže a zamezení tzv. vyplavání nádrže. Zásyp produktu z bočních stran je nutné provádět o výšce maximálně 300 mm, zásyp následně ztuhnout a dále zasypávat. Při ztuhnutí zeminy je nutné dbát opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození pláště produktu. Takto se obsype celá nádrž.

Zásypové a hutnicí práce se provádí ručně a pozvolně s ohledem na přitékající vodu. Zásyp horní strany produktu se provede do výše revizního komínu tak, aby revizní komín vyčníval nad terénem a zamezilo se vniknutí povrchových vod do nádrže. Při zásypu horní strany produktu musí voda v nádrži dosahovat horní hrany nádrže (technicky spodní hrany nátoků / odtoku) a horní strana nádrže by měla být před napouštěním vodou podložena vzpěrmi, anebo otvory zaslepeny a voda dopuštěna až k horní straně nádrže. Zásyp produktu by měl být proveden přesátou zeminou anebo pískem zbaveným ostrých předmětů a částic, které by mohly způsobit mechanické poškození produktu. Voda z nádrže po obsypu by se neměla vypouštět z důvodu sedání obsypu dříve než po 3-4 týdnech od instalace. Po instalaci a zasypání zeminou je nádrž pouze pochozí a má statickou nosnost zeminy max. 30 cm.

V případě, že je nutné nádrž uložit do větší hloubky, než je povolených 30 cm, je třeba nad nádrží vytvořit takové stavební opatření, které navrhne statik s ohledem na plánované zatížení nádrže (železobetonová deska).

Pozor! V tomto případě betonová deska nádrže musí přesahovat rozměry produktu min. 50 cm z každé strany.

Důležité upozornění: Dodávaný sortiment je z polypropylenu, který jako většina plastů je citlivý na změny teplot (v teple měkne a v zimě křehne). Z tohoto důvodu se nedoporučuje manipulace při teplotách pod 5°C ,aby nedošlo k poškození nádrže.