

Montážní návod – dvouplášťové produkty

Jímky / septiky / retenční nádrže

Vhodnost použití produktu

Dvouplášťové produkty jsou určeny k instalaci v místech výskytu spodní vody a jílovito – písčitém podloží. Statiku produktu zajišťuje obetonování produktu ze všech stran, nikoliv konstrukce produktu samotná. Dvouplášťové produkty lze instalovat i do míst s vyšším statickým zatížením. Při pojezdu vozidel nad nádrží a v jejich blízkém okolí je však nutné, aby sílu betonu a železobetonové výztuhy navrhl statik s ohledem na plánované zatížení.

Usazení produktu

Vyhloubí se stavební otvor o rozměrech instalovaného produktu zvětšený min. o 10-20cm z každé strany pro manipulaci.

Na dno nádrže jsou navařena žebra s vyvrtnými otvory na protažení roxorů o síle 10mm ve vzdálenosti 20cm od sebe. (Roxory nejsou s produktem dodávány). Poté se nádrž usadí do vyrovnané jámy zbavené ostrých předmětů a vylité řídkým betonem o výšce 15cm. Minimální kvalita použitého stavebního betonu je třída C 16/20. Připojí se nátok a odtok (u septiku, příp. retenční nádrže) – viz technický návrh v sekci Dokumenty a certifikáty. Poté se nádrž nechá v betonu zatuhnout cca. 1 den.

Kompletace čerpadla:

- našroubování čerpadla na závit výtlačného potrubí
- spojení výtlačného potrubí s těsnicí průchodkou v revizním komínu
- přichycení čerpadla vázacím lanem k hraně revizního komínu – předvrtaný otvor (vázací lano není součástí dodávky)
- kontrola těsnosti šroubení průchodek spojujících výtlačnou trubku s hadicí vedoucí k ventilové šachtě a na ventilové šachtě, v případě

potřeby utěsnění pomocí teflonové pásky (při přepravě nádrže mohlo dojít k povolení šroubení vlivem otřesů vzniklých při přepravě)

- zasazení kabelu čerpadla do výřezu v revizním komínu (prostup se doporučuje po instalaci zalepit silikonem z důvodu zamezení vniku povrchových vod) anebo demontáž hlavice kabelu, protažení kabelu čerpadla před chystanou průchodkou na el. kabel a opětovná montáž hlavice kabelu (z důvodu bezpečnosti je nutné, aby tuto činnost provedl elektrikář anebo jím pověřená odborná osoba)
- po zhotovení betonové desky nad horní stranou nádrže z boku natažení hadice s ventilovou šachtou a kabelu na požadované místo
- nasazení filtračního koše na nátokovou trubku

Po zatvrdnutí nádrže v betonu a kompletaci čerpadla se vybetonují vnitřní vzpěry s otvory na horní straně. Do těchto otvorů je nutné do vzpěr vložit armatury o min. průměru 8mm a vysypat sytkým, 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.

Po vytvrdnutí betonu v trubkách se může začít s plněním meziplášť nádrže středně suchým betonem (nesmí být řídký, ale ani příliš suchý, aby se mohl dostat mezi žebra meziplášť). Zároveň se nádrž napouští vodou a z vnější strany obsype přesátou zeminou. **Hladina vody v nádrži musí být vždy min. 20-30cm nad úrovní zásypu a obetonování. 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. Max. výška obsypu a plnění meziplášť betonem je 30-40cm za den. Takto se pokračuje až k hornímu okraji nádrže. Zásypové, hutnicí a betonážní práce se provádí ručně a pozvolně s ohledem na výšku betonáže a přítékající vodu. Ne za pomoci techniky. Po vytvrdnutí této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše. Po vytvrdnutí vybetonovaného meziplášť může dojít k obetonování horní strany produktu, přičemž voda v produktu musí dosahovat horní hrany produktu (technicky spodní hrany nátoku / odtoku) **zároveň by**

produkt měl být podložen z vnitřní strany produktu vzpěrami, anebo otvory zaslepeny a voda dopuštěna až k horní straně nádrže, aby nedošlo k propadu horní strany (podložení -vyztužení horní strany nádrže je třeba provést před napouštěním produktu vodou). Následně se přebetonuje horní strana nádrže za současného provázání s armaturou (kari síť), ovšem výška betonu s ohledem na možnost přetížení a deformaci nádrže může být max. 5cm. **Pozor! Betonáž horní strany nádrže musí přesahovat rozměry obetonovávaného produktu min. 50cm z každé strany.** Po vytvrdnutí této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše (celkem cca.15cm). Betonáž horní strany nádrže se provádí vždy ručně. Při obetonování horní strany nádrže by sílu betonu, způsob vyztužení armaturou a kvalitu betonu měl navrhnout statik / stavbyvedoucí zodpovědný za instalaci nádrže s ohledem na její plánované zatížení.

Revizní komín by měl vystupovat nad úroveň okolí cca. 10cm z důvodu zamezení vniknutí povrchových vod do nádrže.

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.

Před instalací produktu je nutné se seznámit s dokumentem „Bezpečnost práce“, který je ke stažení v pdf. v sekci „Certifikáty a montážní návody“.

Zazimování nádrže – odpojení čerpadla

Před příchodem zimy je nutné vodu v nádrži odčerpat do nezámrzné hloubky, aby nedošlo k poškození nádrže vlivem zamrznutí vody v nádrži. Z tohoto důvodu je také nutné připravit čerpadlo na zimu.

- čerpadlo odpojit z el. sítě
- povolit šroubení ventilu pro zazimování na výtlačné trubky v nádrži a nechat vytéct vodu z hadice do nádrže

- čerpadlo je možné po odpojení z el. sítě přes zimu ponechat v nádrži, avšak je doporučeno v případě potřeby čerpadlo vytáhnout z nádrže, zkontrolovat jej a případně očistit od mechanických nečistot
- obsluha čerpadla je popsána v příloženém návodu užívání čerpadla
- pravidelně kontrolovat a čistit filtrační koš