

## Montážní návod – dvouplášťové produkty

### Jímky / septiky / retenční nádrže

#### Použití produktu

Dvouplášťové produkty jsou určeny k instalaci, kde je výskyt spodní vody a jílovito – písčitého podloží. Statiku produktu zajišťuje obetonování celého produktu, nikoliv konstrukce produktu samotná. Dvouplášťové produkty můžete instalovat také v místech s vyšším statickým zatížením. Při pojezdu vozidel nad nádrží a v jejich blízkém okolí, musí sílu betonu a železobetonové výztuhy navrhnout statik s ohledem na plánované zatížení.

#### Usazení produktu

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

Na dno nádrže jsou navařena žebra s vyvrtanými otvory na protažení roxorů o síle 10 mm, vzdálené od sebe 20cm. (Roxory nejsou s produktem dodávány). Poté nádrž usadíte do vyrovnané jámy zbavené ostrých předmětů, vylité řídkým betonem o výšce 15cm. Minimální kvalita použitého stavebního betonu je třída C 16/20. Následně připojíte nátok a odtok (u septiku, příp. retenční nádrže) – viz technický náčrt v sekci **Dokumenty a certifikáty**. Dále necháte nádrž v betonu zatuhnout zhruba 1 den.

Po zatvrdnutí nádrže ji napojíte na potrubí a vybetonujete vnitřní vzpěry s otvory na horní straně. Do těchto otvorů musíte do vzpěr vložit armatury o min. průměru 8mm a vysypat je sypkým, polosuchým betonem tak, aby beton vykryl celou trubku. Trubky musíte vybetonovat před napouštěním nádrže. Ty mají funkci výztužnou, ale ne těsnící a při betonáži, po napouštění nádrže by mohlo dojít k vyplavení cementového mléka z trubek.

Po vytvrdnutí betonu v trubkách můžete začít plnit meziplášť nádrže středně suchým betonem (nesmí být řídký, ale ani příliš suchý, aby se mohl dostat mezi žebra meziplášť). Zároveň nádrž napouštíte vodou a z vnější strany obsypete přesátou zeminou.

**Hladina vody v nádrži musí být vždy min. 20- 30 cm nad úrovní zásypu a obetonování. Při instalaci septiku je nutné, aby hladina napouštěné vody byla ve všech třech komorách ve stejné výši, tzn. že musíte napouštět všechny komory současně anebo střídavě.** Důvodem je vyrovnání tlaků vně a zvenku nádrže a zamezení tzv. vyplavání nádrže. Max. výška obsypu a plnění meziplášť betonem je 30-40 cm za den. Takto pokračujete až k hornímu okraji nádrže. Zásypové, hutnicí a betonážní práce neprovádíte za pomoci techniky, ale ručně a pozvolně s ohledem na výšku betonáže a přítékající vodu. Po vytvrdnutí této vrstvy můžete dobetonovat horní část do požadované výše. Po vytvrdnutí vybetonovaného meziplášť můžete obetonovat horní stranu produktu, ale voda v produktu musí dosahovat horní hrany produktu (technicky spodní hrany nátoku / odtoku) a zároveň by produkt měl být podložen z vnitřní strany, anebo otvory zaslepeny a voda dopuštěna až k horní straně nádrže, a to z důvodu, aby nedošlo k propadu horní strany. Poté přebetnujete horní stranu nádrže za současného provázání s armaturou (kari síť), ovšem výška betonu může být pouze max. 5 cm a to z důvodu možného přetížení a deformace nádrže.

**Upozornění - betonáž horní strany nádrže musí přesahovat rozměry obetonovávaného produktu min. 50cm z každé strany!** Po vytvrdnutí této vrstvy můžete horní část dobetonovat do požadované výše (celkem cca.15cm). Betonáž horní strany nádrže provedete ručně. Sílu betonu, způsob vyztužení armaturou a kvalitu betonu při obetonování horní strany nádrže, by měl navrhnout statik / stavbyvedoucí zodpovědný za instalaci nádrže s ohledem na její plánované zatížení.

Revizní komín by měl vystupovat nad úroveň okolí cca. 10cm , a to 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 nedoporučujeme manipulaci 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“.