

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 10-20 cm z každé strany pro manipulaci. Na dno nádrže jsou navařena žebra s vyvrtanými otvory na protažení roxorů o síle 10 mm ve vzdálenosti 20 cm od sebe (roxory nejsou s produktem dodávány). Poté se nádrž usadí do vyrovnané jámy zbavené ostrých předmětů a vylité řídkým betonem o výšce 15 cm. Minimální kvalita použitého stavebního betonu je třída C 16/20. Připojí se nátok a odtok (u septiku, příp. retenční nádrže). Poté se nádrž nechá v betonu zatuhnout cca 1 den. Po zatvrdnutí nádrže v betonu se nádrž napojí na potrubí a vybetonují se 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 těsnicí 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 meziplášťí nádrže středně suchým betonem (nesmí být řídký, ale ani příliš suchý, aby se mohl dostat mezi žebra meziplášťí). Zároveň se nádrž napouští vodou a z vnější strany obsype

přesátou zeminou. Hladina vody v nádrži musí být vždy min. 20 – 30 cm nad úrovní zasypu 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 mezipláští betonem je 30-40 cm 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 přitékající vodu. Ne za pomoci techniky.

Po vytvrnutí této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše. Po vytvrnutí vybetonovaného mezipláští může dojít k obetonování horní strany produktu, přičemž voda v produktu musí dosahovat horní hrany produktu (technicky spodní hrany nátoku / odtoku) a zároveň by produkt měl být podložen z vnitřní strany produktu, anebo otvory zaslepeny a voda dopuštěna až k horní straně nádrže, aby nedošlo k propadu horní strany. 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. 5 cm.

Pozor! Betonáž horní strany nádrže musí přesahovat rozměry obetonovávaného produktu min. 50 cm z každé strany.

Po vytvrnutí této vrstvy se může horní část dobetonovat do požadované výše (celkem cca 15 cm). 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. 10 cm z důvodu zamezení vniknutí povrchových vod do nádrže.