

# Montážní návod – produkty k obetonování

*Jímky / septiky / retenční nádrže*

## **Vhodnost použití produktu**

Produkty k obetonování se nedoporučují k instalaci v místech výskytu spodní vody. Statiku produktu zajišťuje obetonování produktu ze všech stran, nikoliv konstrukce produktu samotná. Produkty k obetonování lze instalovat do míst s hornatým podložím, případně 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. Zároveň se nedoporučuje instalace produktů k obetonování 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 celém dnu zhotoví betonová deska s obsahem armatury ( kari sítě 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 a nesmí obsahovat žádné výstupky či ostré hrany, které by mohly dno instalované nádrže poškodit. Ve stavebním otvoru nesmí být při instalaci žádná spodní voda, pokud si nejste jisti výškou spodní vody - u nádrží k obetonování max. výška 30 cm – je vhodné okolo nádrže do max. vzdálenosti 30 cm instalovat drenážní trubku, která případnou spodní vodu bude odvádět pryč.

V žebrech nádrže jsou vyvrtány otvory o průměru 8 mm na protažení armatury ( roxoru) o síle 6 mm. Roxory nejsou s produktem dodávány. Instalovaná nádrž se usadí na vytvrdlou desku, připojí se nátok a odtok ( u septiku, příp. retenční nádrže). Po usazení na betonovou desku 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 začne nádrž obetonovávat středně suchým betonem ( nesmí být řídký), který musí sedat vlastní vahou a zároveň se nádrž napouští 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. Takto je možno obetonovat max. 20- 30 cm denně až k hornímu okraji. U produktů o objemu nad 5 m<sup>3</sup> se doporučuje denní obetonování v max. výši 20 cm. Betonážní práce se provádí ručně a pozvolně s ohledem na výšku betonáže a přitékající vodu.

Po vytvrdnutí betonu po obvodu nádrže 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 vzpěrami, 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), 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 vytvrdnutí 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.

*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.*