

Montážní návod

Dvouplášťové plastové nádrže EKOJIMKY

Návod stanovuje základní postup pro usazení dvouplášťové plastové nádrže, její spojení se základovou betonovou konstrukcí, betonáž mezipláště a provedení železobetonové desky nad nádrží.

Důležité

Dvouplášťová nádrž je konstrukčně připravena pro betonáž. Armování prostoru mezi plášti je součástí nádrže již z výroby. Roxory určené pro spojení se základovou betonovou konstrukcí se před usazením vkládají do připravených žeber ve spodní části nádrže.

1. Před zahájením montáže

- Zkontrolujte nádrž - před usazením ověřte, že při dopravě nedošlo k mechanickému poškození nádrže, pláště, žeber, revizního komínu nebo prostupů.
- Zkontrolujte výkop - dno výkopu musí být připravené tak, aby bylo možné provést rovnoměrnou základovou betonovou vrstvu a nádrž přesně výškově i směrově osadit.
- Zajistěte bezpečný přístup - výkop musí být zabezpečen proti sesuvu a musí umožnit bezpečnou manipulaci s nádrží.
- Připravte prostupy a potrubí - jejich poloha musí odpovídat technickému schématu konkrétní zakázky.

2. Příprava spodního armování

Do žeber připravených ve spodní části nádrže se před jejím usazením vloží roxory. Tyto roxory slouží ke konstrukčnímu propojení nádrže se základovou betonovou vrstvou. Jejich osazení musí být provedeno před spuštěním nádrže do výkopu.

3. Usazení nádrže do čerstvého betonu

Na připraveném dně výkopu se provede základová vrstva z čerstvého betonu. Nádrž se usazuje přímo do čerstvého betonu. Při osazení je nutné nádrž srovnat do požadované polohy a výšky a průběžně kontrolovat její vodorovnost. Spodní roxory musí být správně zapracovány do betonové konstrukce.

Upozornění: Konkrétní rozměry betonových konstrukcí, množství a parametry výztuže a případné další statické požadavky se řídí podmínkami stavby, zatížením a případným návrhem projektanta nebo statika.

4. Betonáž prostoru mezi pláště

Po správném usazení nádrže se zahájí postupné vyplňování prostoru mezi vnitřním a vnějším pláštěm betonovou směsí. Armování mezipláště je již součástí nádrže z výroby.

01	Betonujte postupně Betonovou směs ukládejte rovnoměrně po obvodu nádrže tak, aby nevznikalo jednostranné zatížení konstrukce.
02	Současně napouštějte vodu Při betonáži nádrž průběžně napouštějte vodou. Hladina vody musí při postupu betonáže pomáhat vyrovnávat tlak působící na stěny nádrže.
03	Kontrolujte tvar nádrže Během celé betonáže kontrolujte rovinnost stěn, polohu nádrže a případné deformace. V případě změny tvaru betonáž přerušte a příčinu odstraňte.
04	Chraňte prostupy Nátok, odtok a další potrubní prostupy nesmí být při betonáži namáhány, posunuty ani poškozeny. Potrubí musí mít vlastní stabilní uložení.

5. Armování nad víkem nádrže

Po dokončení betonáže pláště a po dosažení stavu umožňujícího bezpečné pokračování montáže se nad horní částí nádrže provede armování pro následnou železobetonovou desku. Výztuž musí být provedena tak, aby budoucí betonová deska přenášela zatížení do okolní nosné konstrukce a nebyla zatížením opřena pouze o plastové víko nádrže.

Revizní komín a revizní otvor musí zůstat zachovány a nesmí být armováním ani betonáží uzavřeny.

6. Železobetonová deska nad nádrží

Po správném provedení armování se nad nádrží zhotoví železobetonová deska. Její konstrukce musí odpovídat předpokládanému zatížení v místě instalace. Pokud má být prostor nad nádrží zatěžován například pojezdem vozidel nebo jiným zvýšeným zatížením, musí být konstrukce navržena pro dané zatížení.

7. Dokončení instalace

- Napojení potrubí: dokončete napojení nátoku, odtoku a dalších prostupů podle technického schématu zakázky.
- Zásyp: okolí nádrže dokončujte postupně a rovnoměrně tak, aby nedošlo k poškození nádrže, potrubí nebo revizního komínu.
- Revizní vstup: musí zůstat po dokončení stavby bezpečně přístupný pro kontrolu a údržbu.
- Víko / poklop: použijte provedení odpovídající místu instalace a předpokládanému zatížení.

8. Fotodokumentace montáže

Pro doložení správného postupu instalace doporučujeme a pro případné posouzení reklamace požadujeme průběžnou fotodokumentaci montáže. Fotografie musí umožnit jednoznačně určit způsob provedení jednotlivých kroků.

Krok	Požadovaný záběr
1	Připravené dno výkopu před betonáží
2	Roxory vložené do spodních žeber nádrže
3	Usazení nádrže do čerstvého betonu
4	Poloha a vyrovnaní nádrže po usazení
5	Průběh betonáže prostoru mezi pláští a současné napouštění vody
6	Armování provedené nad víkem nádrže
7	Provedení železobetonové desky nad nádrží
8	Dokončené napojení a stav před konečným zásypem

9. Kontrolní seznam

- ☐ Nádrž před montáží bez zjevného mechanického poškození
- ☐ Roxory vloženy do spodních žeber
- ☐ Nádrž správně usazena do čerstvého betonu a vyrovnaná
- ☐ Betonáž mezipláště provedena rovnoměrně
- ☐ Nádrž při betonáži průběžně napouštěna vodou
- ☐ Potrubní prostupy bez namáhání a poškození
- ☐ Nad víkem provedeno armování
- ☐ Zhotovena železobetonová deska a zachován revizní vstup
- ☐ Pořízena fotodokumentace jednotlivých kroků

Technické upozornění

Tento montážní návod popisuje základní technologický postup pro dvouplášťové nádrže EKOJIMKY. Místní geologické a hydrogeologické podmínky, hloubka uložení, zatížení terénu a další podmínky stavby mohou vyžadovat individuální návrh betonových a železobetonových konstrukcí projektantem nebo statikem.