

TECHNISCHE KENMERKEN

Dankzij de rotatiegiet technologie en de chemisch-fysische-mechanische eigenschappen van lineair polyethyleen (LLDPE) hebben de ondergrondse tanks de ideale eigenschappen voor de probleemloze opslag van grote hoeveelheden vloeistoffen. Polyethyleen is namelijk absoluut **niet giftig** en bevordert de algengroei in de vloeistoffen in de tanks niet, waardoor de tanks ideaal zijn voor de opslag van drinkwater en andere voedingsmiddelen. Bovendien verdraagt lineair polyethyleen ook plotselinge temperatuurveranderingen (van -20 tot + 80 °C) en is het inert in de aanwezigheid van chemische stoffen in de bodem. Om deze redenen zijn er geen materiaal oxidatie- of corrosieproblemen die afbreuk zouden doen aan de mechanische eigenschappen en ondoordringbaarheid van de tanks. Deze eigenschappen worden ook gegarandeerd door het feit dat bij rotatiegieten **tanks uit één stuk** kunnen worden geproduceerd, d.w.z. zonder lasnaden die delen van de tanks die aan interne spanningen worden blootgesteld, zouden kunnen verzwakken. Bovendien hebben tanks van polyethyleen dezelfde eigenschappen als andere materialen (cement, glasvezel, metaal), maar zijn ze veel lichter en daardoor zijn transport, installatie en onderhoud uiterst **eenvoudig en voordelig**. Tot slot kunnen er in polyethyleen tanks gaten worden geboord als dat nodig is, bijvoorbeeld om tanks met elkaar te verbinden, toevoer- en afvoerbuizen te installeren, overloop buizen te installeren, enz.

ROTOTEC levert drie modellen tanks voor ondergrondse installatie, die verschillen in vorm, structuur en capaciteit: het Cisterna-model slaat 1000 tot 10000 liter op, het Panettone-model heeft een capaciteit van 3000 tot 10000 liter, terwijl het modulaire systeem (NANOTANK, MINITANK en INFINITANK) kan worden gebruikt om zeer grote opslagtanks te maken, in theorie van oneindige grootte. Elke tank is uitgerust met een of meer inspectiedeksels met schroefdraad of scharnieren waarop verlengstukken kunnen worden geïnstalleerd als de bovenkant van de tank zich onder het maaiveld bevindt. Tot slot kunnen de tanks op verzoek worden uitgerust met de juiste pompen om het opgeslagen water te leveren met de debieten, drukken en opvoerhoogtes die nodig zijn voor de verschillende toepassingen.

TOEPASSINGEN

De eerder genoemde eigenschappen maken de ondergrondse tanks ideaal voor:

- **het opslaan van drinkwater** of andere vloeibare voedingsmiddelen;
- **het creëren van grote hoeveelheden opgeslagen water** voor brandbestrijdings-, was- of irrigatie-installaties;
- **het creëren van liftstations** om water naar hogere niveaus te pompen;
- **het opvangen en opslaan van regenwater** voor eventueel hergebruik voor irrigatie, het wassen van verhardingen, het vullen van toiletreservoirs, enz.

WAARSCHUWINGEN

Om ervoor te zorgen dat de eigenschappen van de ondergrondse tanks na verloop van tijd ongewijzigd blijven, de opgeslagen stoffen niet achteruitgaan en de garantie van ROTOTEC geldig blijft (25 jaar tegen volledige diepte corrosie), moeten de volgende instructies nauwkeurig worden opgevolgd:

- **De ondergrondse tanks mogen in geen geval bovengronds worden geïnstalleerd;**
- **Controleer vóór de installatie zorgvuldig de integriteit van de tanks** en de correcte plaatsing van de aansluitingen;
- Installeer de tanks niet in de buurt van warmtebronnen.
- **De tanks moeten op een vlakke stabiele ondergrond worden geplaatst.** Wees extra voorzichtig in gebieden met een instabiele bodem. Let er bij de installatie van de tanks op dat er geen licht kan binnendringen om algenvorming te voorkomen.
- Gebruik flexibele slangen bij de aansluiting op het watersysteem om spanningen tijdens het vullen en legen van de tank te voorkomen.

- Laat de tank niet gedurende langere tijd zonder deksel staan.
- In geval van opslag van regenwater is het raadzaam een filterkamer te installeren stroomopwaarts van de tank om ophoping van gruis, slib, bladeren, enz. in de tank te voorkomen.
- Neem voor vloeistoffen die niet uitdrukkelijk in deze catalogus worden vermeld, contact op met ons technisch bureau. Neem voor de opslag van vloeistoffen die niet uitdrukkelijk in deze catalogus zijn vermeld, contact op met ons technisch bureau.

GEBRUIK EN ONDERHOUD

- Bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en het reinigen van de tank en alle onderdelen die erin zijn geïnstalleerd, moet u altijd voldoen aan de vereisten die zijn aangegeven in de veiligheidsvoorschriften voor tijdelijke of mobiele werklocaties;
- houd de ruimte rond de tank vrij van materiaal dat het onderhoudswerk kan belemmeren of hinderen;
- Werk altijd met z'n tweeën bij het uitvoeren van inspecties en het reinigen van de tank en draag geschikte veiligheidsuitrusting (veiligheidsharnas, lijnen, handschoenen,...).
- controleer de tank elke 6 maanden. Als er bezinksel op de vloer wordt aangetroffen, verwijdt u dit en reinigt u de tank zorgvuldig met een normaal huishoudelijk schoonmaakmiddel. Als er vreemde voorwerpen worden aangetroffen, desinfecteer de tank dan grondig.
- controleer of de PVC toevoer-, afvoer- en overloop buizen of de messing of plastic vul-, afvoer- en aftapaansluitingen niet geblokkeerd zijn door grote vaste deeltjes die de doorgang van de vloeistof in de tank verhinderen. controleer elke 6 maanden of de leidingen, verbindingstukken en pakkingen dicht zijn.
- Controleer regelmatig of de ontluchter die de pomp bedient en op het reservoir is geïnstalleerd, vrij is. Als hij verstopt is, moet hij worden schoongemaakt.