



# **BOVENGRONDSE TANKS**

**CREATED TO LAST**

# INHOUD

PRODUCTASSORTIMENT 3

TECHNISCHE SPECIFICATIES 4

INSTALLATIE 5

ONDERHOUD 6

VEILIGHEID 6

GARANTIE 6



100% HERBRUIKBAAR PE-MATERIAAL



GAAT LANG MEE IN KOUDERE KLIMAATZONES



VEILIG IN ONDERHOUD



BESTAND TEGEN MECHANISCHE SCHADE



DE GEGARANDEERDE LEVENSDUUR VAN HET PE-MATERIAAL IS 50 JAAR

## BESTE KLANT!

**STRONG** bovengrondse tanks zijn vervaardigd van dubbelwandig PE (polyetheen) en worden toegepast in diverse toepassingen in de industrie, waterbehandeling en landbouw.

**STRONG** tanks zijn bestemd voor de opvang en opslag van nutswater, afvalwater, hemelwater, en diverse chemicaliën.

Gedetailleerde informatie over al onze producten is beschikbaar op [www.vankaam.eu](http://www.vankaam.eu).

# PRODUCTASSORTIMENT

## VERTICALE TANKS

Gemaakt van PE (polyetheen) materiaal. De tankcilinder is dubbelwandig en is glad aan de binnen- en buitenzijde. *ID 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 2200, 2400 mm*

De parameters van de tank worden gekozen op basis van de behoeften:

- Capaciteit (diameter en hoogte)
- Ingaande en uitgaande aansluitingen
- Inspectie- en onderhoudsdeksels
- Relingen, ladders en bordessen
- Thermische isolatie



## HORIZONTALE TANKS

Gemaakt van PE (polyetheen) materiaal. De tankcilinder is dubbelwandig en is glad aan de binnen- en buitenzijde. *ID 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 2200, 2400 mm*

De parameters van de tank worden gekozen op basis van de behoeften:

- Capaciteit (diameter en hoogte)
- Ingaande en uitgaande aansluitingen
- Inspectie- en onderhoudsdeksels
- Relingen, ladders en bordessen
- Thermische isolatie



## RECHTHOEKIGE TANKS

Gemaakt van PE (polyetheen) of PP (polypropyleen) materiaal. De tank is enkelwandig en gemaakt van glad materiaal.

De parameters van de tank worden gekozen op basis van de behoeften:

- Capaciteit (lengte, breedte en hoogte)
- Wanddikte en ontwerp
- Ingaande en uitgaande aansluitingen
- Inspectie- en onderhoudsdeksels
- Relingen
- Thermische isolatie



## GASWASSERS

Gemaakt van PE (polyetheen) materiaal. De tankcilinder is dubbelwandig en is glad aan de binnen- en buitenzijde. *ID 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 2200, 2400 mm*

De parameters van de gaswasser worden gekozen op basis van de behoeften:

- Capaciteit (diameter en hoogte)
- Ingaande en uitgaande aansluitingen
- Inspectie- en onderhoudsdeksels



# TECHNISCHE SPECIFICATIES

**STRONG** bovengrondse tanks zijn gemaakt van HDPE (hogedichtheidpolyetheen), een elastisch en robuust type kunststof. Tegenwoordig wordt PE veelvuldig ingezet voor de fabricage van pompstations, tanks, putten en drukleidingen, omdat het zeer lang meegaat in koudere klimaatzones. De tankcilinder van **STRONG** bovengrondse tanks heeft een ringstijfheid van minimaal SN4 (4 kN/m<sup>2</sup>), waardoor hij bestand is tegen mechanische schade die kan optreden tijdens de installatie of het gebruik van het systeem.

## FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

EIGENSCHAP	EENHEID	WAARDE	NORM
Dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	0,96	ASTM D1505
Smeltindex (Melt Flow Rate - MFR)	g/10min	> 0,23	ISO 1133
Trekmodulus	Mpa	900	ASTM D638
Temperatuurbestendigheid	°C	max + 45	lange termijn
Temperatuurbestendigheid	°C	max +80	korte termijn

## CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**STRONG** tanks zijn bestemd voor de opvang en opslag van nutswater, afvalwater, hemelwater en diverse chemicaliën. Polyetheen is een materiaal dat bestand is tegen de meeste chemicaliën. De geschiktheid van chemicaliën moet vooraf worden gecontroleerd. De levensduur van de bovengrondse

tank is afhankelijk van de kenmerken van de opgeslagen vloeistof. Op bovengrondse tanks voor chemicaliën moet een label met de verwachte levensduur worden aangebracht, inclusief jaartal en datum.

## TANKS VOOR GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN

Op tanks voor gevaarlijke vloeistoffen zijn nationale voorschriften van toepassing. Deze voorschriften hebben betrekking op het ontwerp, de productie, inspectie, documentatie en installatie van tanks. Onder gevaarlijke vloeistoffen wordt verstaan: explosieve, brandbare, zeer brandbare, licht ontvlambare, toxische of zeer toxische vloeistoffen.

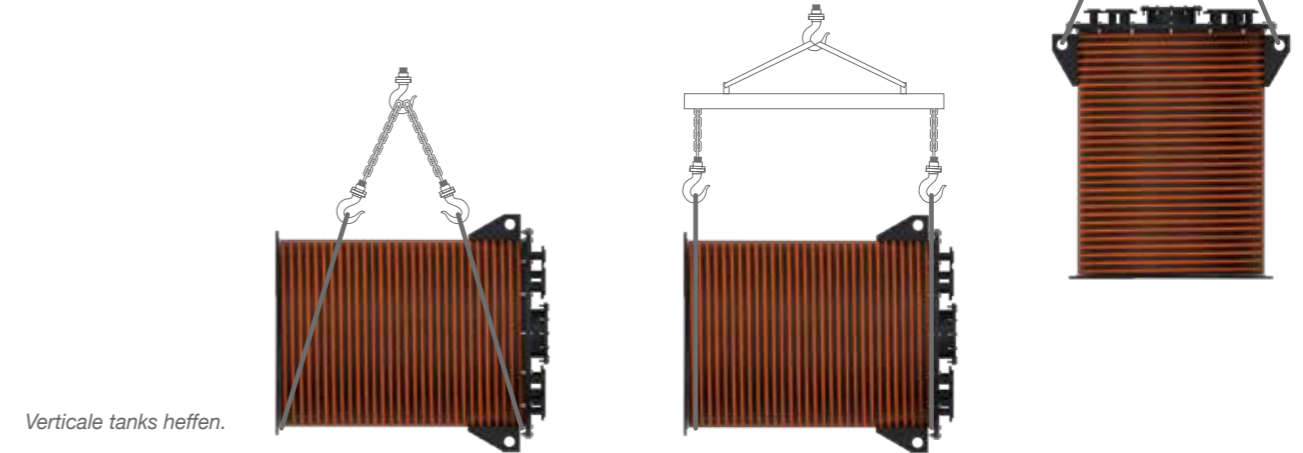
**!** In geval van gevaarlijke vloeistoffen en chemisch actieve stoffen zijn aanvullende controles van de geschiktheid van het materiaal noodzakelijk.



# INSTALLATIE

## TANKS HIJSEN

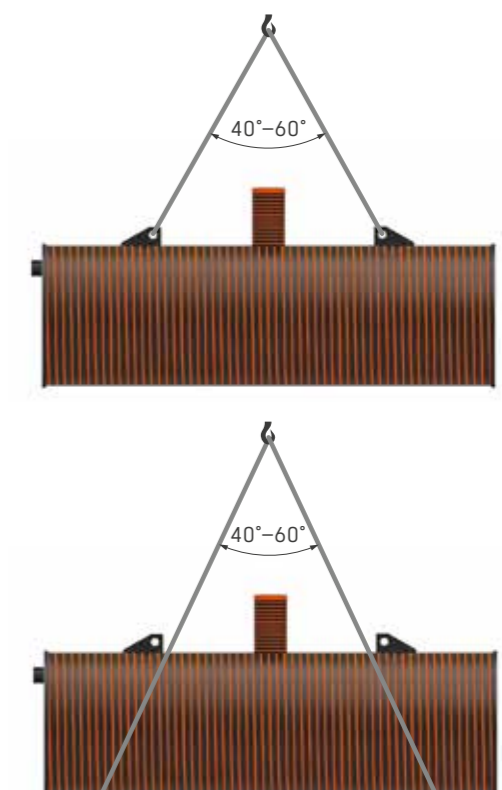
Gebruik hijsbanden om de tanks te hijsen. Er moet altijd gebruik worden gemaakt van minimaal twee hijspunten. Gebruik indien nodig een evenaar. Het is belangrijk dat de hijsbanden de uitsteeksels op de tank niet beschadigen. Er mogen geen staakabels of kettingen rond de tank worden aangebracht. Gebruik wanneer u de tank hijst alle beschikbare hijsogen en geleide touwen.



## INSTALLATIE VAN TANKS

De tank moet worden geïnstalleerd op een vlakke ondergrond. Het oppervlak moet egaal zijn, zonder hobbels. Binnen een lengte van 2 meter mag het verloop niet meer zijn dan +/-4 mm. De ondergrond en de constructie ervan moeten sterk genoeg zijn om de tank te kunnen dragen zonder kapot te gaan of te lekken wanneer de tank wordt gevuld. De verankering van de tank aan het oppervlak of aan de bodemplaat moet aan deze eisen voldoen.

**!** De zijwaartse afwijking van een tank van de verticale lijn mag niet worden gecorrigeerd met wiggen tussen de bodemplaat en de bodem van de tank. De onderzijde van de tank moet op een egaal oppervlak worden geplaatst, zonder hobbels.



## ONDERHOUD

Als er geen defecten zijn, raden wij aan elke drie maanden visuele inspecties uit te voeren.

1. Als de tank is voorzien van afsluiters, inspecteer dan of deze goed functioneren. Sluit en open de afsluiters éénmaal.
2. Was het inwendige oppervlak van de tank met een hogedrukspuit en verwijder bezinsel van de bodem. Afhankelijk van het doel en gebruik van de tank, kan het nodig zijn de tank met kortere of langere tussenpozen regelmatig schoon te maken.

3. Defecte elementen moeten worden gerepareerd of vervangen!

De tankcilinder en de interne structuren van de tank behoeven in de regel geen verder onderhoud.

**!** Reparaties van tanks met gevaarlijke vloeistof moeten plaatsvinden in overeenstemming met de nationale voorschriften, en moeten naar behoren worden gedocumenteerd.

## VEILIGHEID

1. De werkgever van het onderhoudspersoneel van de tank dient het onderhoudspersoneel instructies te geven over de gevaren van elektriciteit en toxische gassen en dient de nodige beschermingsmiddelen te verstrekken.
2. Voordat een tank wordt betreden, moet de tank worden geventileerd!
3. Er mag slechts één persoon tegelijk op de serviceladder van de tank staan en die persoon mag geen zware en lastig toepasbare items met zich meedragen.
4. Het is ten strengste verboden om alleen, zonder toezicht, in een tank te werken!
5. Sluit alle ingaande buizen van de tank tijdens de onderhoudswerkzaamheden af!
6. Voordat de tank weer in gebruik wordt genomen, moet door gekwalificeerd personeel worden gecontroleerd of aan alle veiligheidsvoorschriften is voldaan.
7. Als de veiligheidsvoorschriften niet zijn nageleefd, worden schadeclaims niet geaccepteerd.



## GARANTIE

Voor de garantievoorwaarden verwijzen we u naar de algemene voorwaarden van Van Kaam BV te vinden op de website [WWW.VANKAAM.EU](http://WWW.VANKAAM.EU)



**VAN KAAM BV**  
Rechte Tocht 11  
1507 BZ Zaandam  
Nederland  
+31 (0)75 631 48 41  
info@vankaam.eu  
www.vankaam.eu



 **@VANKAAMBV**