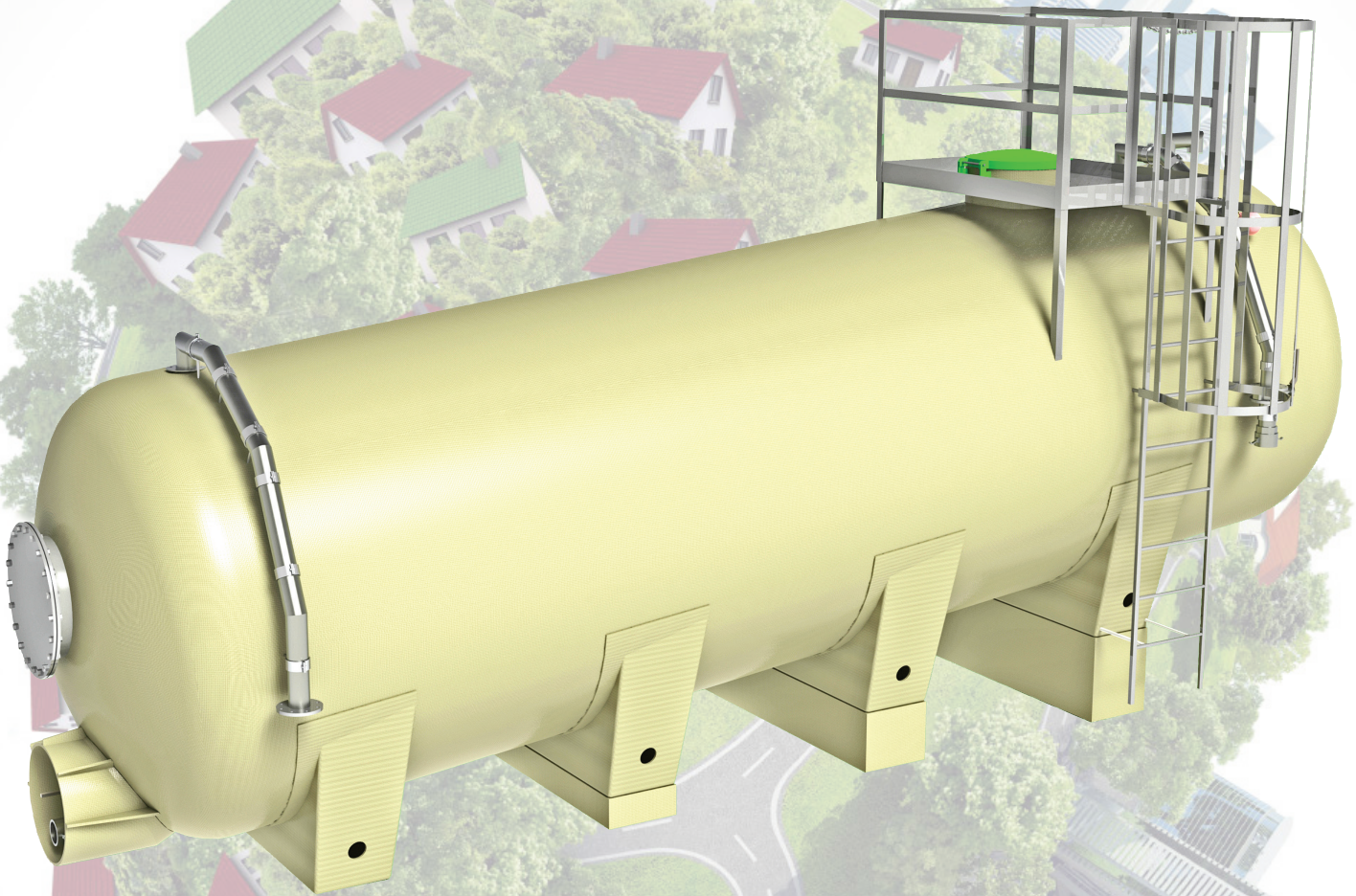
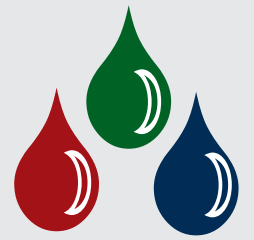


# INDUSTRI- OG KJEMIKALIETANKER



## Dette kjennetegner våre industri- og kjemikalietanker

- Skreddersydd tankdesign
- Lett og sterk konstruksjon
- Korrosjonsfritt materiale
- Lang levetid

vpi.no



Prosessløsninger for miljø og industri

## Egenskaper

VPI kjemikalietanker er produsert i glassfiberarmert polyester/vinylester - et lett og ikke-korrosivt materiale med stor styrke og lang levetid.

Ulike polyesterkvaliteter benyttes i produksjonen avhengig av type kjemikalie, konsentrasjon og temperatur. Resultatet blir tanker med høy kjemisk resistens og mekanisk holdbarhet.

Tabellen på baksiden viser eksempler på kjemikalier med varierende konsentrasjon og tilhørende polyestertype under maksimal tillatt operasjonstemperatur.

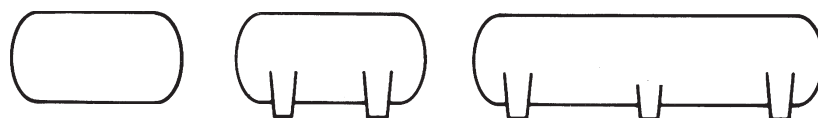
## Konstruksjon

Vi er behjelpelig med tekniske løsninger som styrkeberegninger og valg av laminatkvalitet på kjemikalietanker. En korrekt og rask prisgivning fra vår side er avhengig av nøyaktige opplysninger vedrørende følgende kriterier:

- Tankvolum
- Medie som tanken skal inneholde (navn, kjemisk betegnelse, konsentrasjon (%), densitet, operasjonstemperatur)
- Produktdesign
  - Vertikal eller horisontal tank
  - Nedgravd eller frittstående installasjon
- Eventuelt ytre påkjenninger (snø eller vindlast)
- Andre påkjenninger (f.eks. vibrasjon, trykk- eller temperaturvariasjoner)



## Sortimentoversikt, horisontale tanker




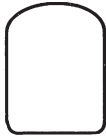
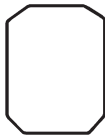
Volum (liter)	Diameter (mm)	Lengde (mm)	Vekt (ca. kg)
500	800	1000	45
<b>1000</b>	<b>900</b>	<b>1770</b>	<b>70</b>
1000	1200	1130	70
<b>1200</b>	<b>900</b>	<b>2100</b>	<b>75</b>
1200	1200	1320	75
<b>1500</b>	<b>900</b>	<b>2550</b>	<b>95</b>
1500	1200	1580	95
<b>2500</b>	<b>1200</b>	<b>2470</b>	<b>130</b>
2500	1600	1550	130
<b>3000</b>	<b>1200</b>	<b>3100</b>	<b>175</b>
3000	1600	1800	175
<b>4000</b>	<b>1200</b>	<b>4000</b>	<b>215</b>
4000	1600	2300	215
<b>5000</b>	<b>1600</b>	<b>2800</b>	<b>250</b>
<b>6000</b>	<b>1600</b>	<b>3450</b>	<b>275</b>
6000	2000	2300	275
<b>7000</b>	<b>1600</b>	<b>3800</b>	<b>330</b>
7000	2000	2620	330
<b>8000</b>	<b>1600</b>	<b>4300</b>	<b>370</b>
8000	2000	2940	370
<b>9000</b>	<b>1600</b>	<b>4800</b>	<b>420</b>
9000	2000	3260	420
<b>10000</b>	<b>1600</b>	<b>5300</b>	<b>470</b>
10000	2000	3590	470
<b>12000</b>	<b>1600</b>	<b>6300</b>	<b>525</b>
12000	2000	4300	525
<b>15000</b>	<b>1600</b>	<b>7800</b>	<b>680</b>
15000	2000	5300	680
15000	2400	3760	680
<b>20000</b>	<b>2000</b>	<b>7000</b>	<b>900</b>
20000	2400	4950	900
<b>20000</b>	<b>3000</b>	<b>3670</b>	<b>900</b>
<b>25000</b>	<b>2000</b>	<b>8320</b>	<b>1150</b>
25000	2400	6000	1150
25000	3000	4370	1150
<b>30000</b>	<b>2000</b>	<b>10300</b>	<b>1350</b>
30000	2400	7100	1350
30000	3000	5100	1350
<b>35000</b>	<b>2400</b>	<b>8200</b>	<b>1500</b>
35000	3000	5790	1500
<b>40000</b>	<b>2400</b>	<b>9400</b>	<b>1700</b>
40000	3000	6500	1700
<b>45000</b>	<b>2400</b>	<b>10500</b>	<b>1900</b>
45000	3000	7220	1900
<b>50000</b>	<b>2400</b>	<b>11520</b>	<b>2200</b>
50000	3000	7930	2200
<b>60000</b>	<b>2400</b>	<b>13750</b>	<b>2500</b>
60000	3000	9350	2500
<b>75000</b>	<b>3000</b>	<b>11470</b>	<b>3000</b>
<b>90000</b>	<b>3000</b>	<b>13600</b>	<b>4500</b>
<b>100000</b>	<b>3000</b>	<b>15020</b>	<b>5000</b>





## Sortimentoversikt, vertikale tanker

Høyde (ekskl. mannluke)mm

Volum (liter)	Diam. (mm)	Vekt (ca. kg)	Tank m/flat bunn/flat topp	Tank m/flat bunn og buet topp	Tank m/buet bunn og topp
					
<b>500</b>	<b>900</b>	<b>45</b>	-	<b>890</b>	<b>980</b>
500	1000	"	650	-	-
500	1200	"	450	570	-
<b>700</b>	<b>900</b>	<b>50</b>	-	<b>1220</b>	<b>1300</b>
<b>1000</b>	<b>900</b>	<b>70</b>	-	<b>1680</b>	<b>1770</b>
1000	1000	"	1300	-	-
1000	1200	"	900	1020	1130
<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>75</b>	<b>1070</b>	<b>1200</b>	<b>1320</b>
<b>1500</b>	<b>1000</b>	<b>95</b>	<b>1920</b>	-	-
1500	1200	"	1330	1470	1580
1500	1600	"	750	910	1040
<b>2000</b>	<b>1000</b>	<b>110</b>	<b>2550</b>	-	-
2000	1200	"	1770	1920	2010
2000	1600	"	1000	1160	1300
<b>2500</b>	<b>1000</b>	<b>130</b>	<b>3200</b>	-	-
2500	1200	"	2220	2370	2470
2500	1600	"	1250	1410	1550
<b>3000</b>	<b>1200</b>	<b>175</b>	<b>2650</b>	<b>2820</b>	<b>3100</b>
3000	1600	"	1500	1660	1800
3000	2000	"	1000	1160	1340
<b>4000</b>	<b>1600</b>	<b>215</b>	<b>2000</b>	<b>2160</b>	<b>2300</b>
4000	2000	"	1300	1485	1660
<b>5000</b>	<b>1600</b>	<b>250</b>	<b>2500</b>	<b>2660</b>	<b>2800</b>
5000	2000	"	1620	1810	1980
<b>6000</b>	<b>1600</b>	<b>275</b>	<b>3000</b>	<b>3160</b>	<b>3300</b>
6000	2000	"	1940	2150	2300
6000	2400	"	1350	1560	1780
<b>7000</b>	<b>1600</b>	<b>330</b>	<b>3500</b>	<b>3660</b>	<b>3800</b>
7000	2000	330	2265	2475	2620
7000	2400	330	1575	1790	2000
<b>8000</b>	<b>2000</b>	<b>370</b>	<b>2590</b>	<b>2800</b>	<b>2940</b>
8000	2400	"	1800	2005	2220
<b>9000</b>	<b>1600</b>	<b>420</b>	<b>4500</b>	<b>4660</b>	<b>4800</b>
9000	2000	"	2910	3125	3260
9000	2400	"	2015	2245	2440
<b>10000</b>	<b>2000</b>	<b>470</b>	<b>3230</b>	<b>3455</b>	<b>3590</b>
10000	2400	"	2230	2460	2660
<b>12000</b>	<b>2000</b>	<b>525</b>	<b>3900</b>	<b>4105</b>	<b>4230</b>
12000	2400	"	2670	2905	3100
<b>15000</b>	<b>2000</b>	<b>680</b>	<b>4850</b>	<b>5075</b>	<b>5200</b>
15000	2400	"	3340	3575	3760
15000	3000	"	2150	2550	2970
<b>20000</b>	<b>2000</b>	<b>900</b>	<b>6430</b>	<b>6695</b>	<b>6810</b>
20000	2400	"	4450	4690	4860
20000	3000	"	2850	3260	3670
<b>25000</b>	<b>2000</b>	<b>1150</b>	<b>8030</b>	<b>8310</b>	<b>8420</b>
25000	2400	"	5550	5840	5970
25000	3000	"	3550	3985	4370
<b>30000</b>	<b>2000</b>	<b>1350</b>	<b>9630</b>	<b>9925</b>	<b>10040</b>
30000	2400	"	6670	6900	7080
30000	3000	"	4250	4695	5080
<b>35000</b>	<b>2400</b>	<b>1500</b>	<b>7790</b>	<b>8010</b>	<b>8230</b>
35000	3000	"	4950	5405	5790
<b>40000</b>	<b>2400</b>	<b>1700</b>	<b>8910</b>	<b>9120</b>	<b>9300</b>
40000	3000	"	5700	6115	6500
<b>45000</b>	<b>2400</b>	<b>1900</b>	<b>10030</b>	<b>10240</b>	<b>10410</b>
45000	3000	1900	6500	6825	7210
<b>50000</b>	<b>2400</b>	<b>2200</b>	<b>11150</b>	<b>11350</b>	<b>11520</b>
50000	3000	"	7100	7535	7920
<b>60000</b>	<b>2400</b>	<b>2500</b>	<b>13390</b>	<b>13570</b>	<b>13750</b>
60000	3000	"	8500	8950	9340
<b>75000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>10650</b>	<b>11075</b>	<b>11470</b>
<b>90000</b>	<b>3000</b>	<b>4500</b>	<b>12750</b>	<b>13200</b>	<b>13600</b>
<b>100000</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>	<b>14150</b>	<b>14615</b>	<b>15020</b>

## Kjemikalietanker med varierende konsentrasjon og tilhørende polyestertype:

Kjemikalie	Kjemisk formel	Konsentrasjon (%)	Maks operasjonstemperatur Standard kjemikalie- resistent polyester	Vinylester
Aluminiumklorid	$AlCl_3$	alle	50	99
Bensin	-	-	35	-
Calciumklorid	$CaCl_2$	alle	50	99
Eddiksyre	$CH_3COOH$	10	40	95
		25	25	95
Fettsyre	$CH_3(CH_2)_nCOOH$	alle	50	95
Fosforsyre	$H_3PO_4$	10-20	50	95
Jernklorid	$FeCl_3$	alle	50	95
Jernsulfat	$FeSO_4$	alle	50	95
Klorvann	$HOCl$	alle	ikke anbefalt	80
Maursyre	$HCOOH$	10	25	95
Melkesyre	$CH_3-CHO$	alle	30	99
	$HCOOH$			
Natriumhypokloritt*	$NaOCl$	5 1/4	ikke anbefalt	65
Saltsyre	$HCl$	37	25	80
Svovelsyre	$H_2SO_4$	10	45	95
		50	45	95
		70	ikke anbefalt	80
Saltpetersyre	$HNO_3$	5	ikke anbefalt	65
		10	ikke anbefalt	45

\*) Syntetisk overflatematte benyttes i innerskiktet.

### Leveringsprogram

Kjemikalietanker leveres i størrelser fra 500 liter til 100 000 liter. Tankene skreddersys etter Deres spesifikasjon og leveres i to hoveddesign:

#### 1. Vertikal (stående) tank

Vertikale tanker leveres i tre basismodeller.

- Med flat bunn og flat topp
- Med flat bunn og buet topp
- Med buet bunn og topp  
(leveres evt. i stativ eller med «skjørt» i glassfiberplast.)

#### 2. Horisontal (liggende) tank

Horisontale tanker leveres for nedgraving eller frittstående med vugger.

### Tilbehør

Tankene leveres etter ønske med:

- Mannluke (Ø 450 mm, Ø 600 mm eller 450 x 600 mm oval)
- Flenser (PVC, GUP - dia. 25 - 400 mm)
- Borhyller med løs flens (dia. 25 - 400 mm)
- Muffer (stål, PVC, syrefast)
- Luker og andre fittings etter behov.



Vestfold Plastindustri AS  
Gåserødveien 11,  
Haugan Nord, N-3158 Andebu

[www.vpi.no](http://www.vpi.no)

Tel. +47 33 43 03 50  
Fax +47 33 43 03 54  
E-post: [post@vpi.no](mailto:post@vpi.no)

