

Underground GRP tanks



Los tanques soterrados PRFV de Repsa han sido desarrollados para el almacenamiento subterráneo de hidrocarburos, alcoholes, combustibles y aguas residuales en simple o doble pared de contención.

Este tipo de recipientes representan una excelente solución frente a la corrosión.

Aplicaciones

- Almacenamiento de combustibles en estaciones de servicio, plantas compresoras, y plantas de generación de energía eléctrica.
- Sumidero de drenajes en plantas de tratamiento de agua, Oil y gas, plantas compresoras y plantas de generación de energía eléctrica.
- Depósitos de recepción de residuos en estaciones de trampas receptoras de scraper en ductos.

Características

- Simple o doble pared de contención.
- Construidos 100% con materiales totalmente inertes a la corrosión.
- Bajo peso (aproximadamente un 50% mas liviano que un tanque de acero al carbono de igual capacidad).
- Sistema de auto-detección de fugas.
- Alta resistencia mecánica estructural (diseño con anillos de compresión)

- Capacidad hasta 80 m³.
- Posibilidad de multicompartmentos.
- Minimiza los riesgos por vandalismo.

Normas de aplicación

- IRAM 13212 : 2001.
- NBR 13212. (Brasil)
- ASTM – D4021 – 86 GFRP
- UL 1316
- NFPA 30 & 31
- EPA 40 CFR, 280 & 281

Single wall tanks (SWT) dimensions

ACTUAL CAPACITY	NOMINAL DIAMETER	LENGHT	WEIGHT
GAL	FT.	FT.	LB
602	4	6.98	500
1008		11.31	700
2376	6	13.48	1000
4131		21.91	1600
5064		26.41	1900
5960		30.74	2200
2189		9.05	900
3271	8	12.23	1200
4218		15.02	1400
5165		17.71	1700
6084		20.53	2000
7950		20.04	2500
9816		31.52	3000
11682		37.04	3500
14975	46.75	4500	
10563	10	21.42	3200
12068		24.01	3600
15248		29.49	4500
20054		37.72	5700

Double wall tanks (DWT) dimensions

ACTUAL CAPACITY	NOMINAL DIAMETER	LENGHT	WEIGHT	WEIGHT WITH SALT WATER	INTERSTITIAL VOLUME
GAL	FT.	FT.	LB	LB	GAL.
601	4	2.22	900	1076	8
1008		3.54	1200	1397	10
2319	6	13.48	1570	2099	48
2904		4.98	1950	2528	59
3781		6.30	2250	3086	76
4951		26.41	2950	4025	93
5829		30.74	3010	4220	110
4155	8	15.02	2030	2875	76
5049		17.71	2420	3465	95
5998		20.53	3460	4000	114
7841		20.04	3460	5132	152
9680		31.52	4085	6164	189
11527		37.04	4650	7147	227
10368		10	21.42	4170	5754
11849	24.01		4950	6786	167
14976	29.49		6110	8452	213
19702	37.72		8210	11290	282