



TANQUES ESMALTADOS



VÍTKOVICE ENVI

VÍTKOVICE ENVI a.s.
Ruská 1142/30, 703 00 Ostrava-Vítkovice, Czech Republic
T + 420 595 954 315, E sales.envi@vitkovice.cz
<http://www.vitkovice-envi.cz>



VÍTKOVICE ENVI



VÍTKOVICE ENVI

TANQUES ESMALTADOS

Nuestros tanques presentan dos características especiales: La cara interior de las chapas de acero que conforman el tanque, están revestidas con una capa de vidrio fundido sobre las chapas de acero y el ensamble de las chapas de acero esmaltadas, se realiza por medio de juntas abulonadas.

Estos tanques se han producido dentro de nuestra compañía desde el año 1966, y resultan ser uno de los productos principales de nuestra empresa VÍTKOVICE ENVI a.s.

Además de los usos particulares de almacenamiento de materiales líquidos o sólidos, corrosivos o neutros, los tanques esmaltados son un elemento fundamental de la sofisticada ingeniería de eco-proyectos tales como Plantas de Tratamiento de aguas residuales o Biodigestores.

Cuál es, en principio, la tecnología que da a los tanques esmaltados sus extraordinarias propiedades. El revestimiento de esmalte esta compuesto de vidrio fusionado, esta capa de vidrio tiene una composición química específica tal, que las propiedades químicas y físicas resultantes permiten su fusión al metal base, es decir, a las chapas que conforman el tanque. Por lo tanto, esta capa esmaltada de vidrio resulta una capa protectora sólida, que protege el interior del tanque de los materiales corrosivos con los que se pueda cargar. La aplicación de la capa de vidrio sobre la cara interior de las chapas, se lleva a cabo en un horno especial a una temperatura superior a 800 °C.

Tanques, silos, y depósitos de materiales se fabrican ensamblando las chapas de metal esmaltado, mediante bulonería. Algunas chapas particulares se unen con tornillos especiales que poseen un recubrimiento plástico, que cubre la cabeza del tornillo. Todos los elementos de montaje y los accesorios, son proporcionados con un acabado superficial especial. Los tanques se construyen en conformidad con las normas: EN e ISO.

APLICACIONES POSIBLES



MATERIALES LÍQUIDOS

- petróleo
- nafta
- gas oil
- fuel oil
- amoníaco
- salmuera
- agua potable
- aguas residuales
- agua contra incendio
- agua desalinizada

MATERIALES SÓLIDOS (EN POLVO)

- cal
- cemento
- ceniza
- desechos de madera
- grava arenosa
- sal
- hollín

MATERIALES AGRÍCOLAS

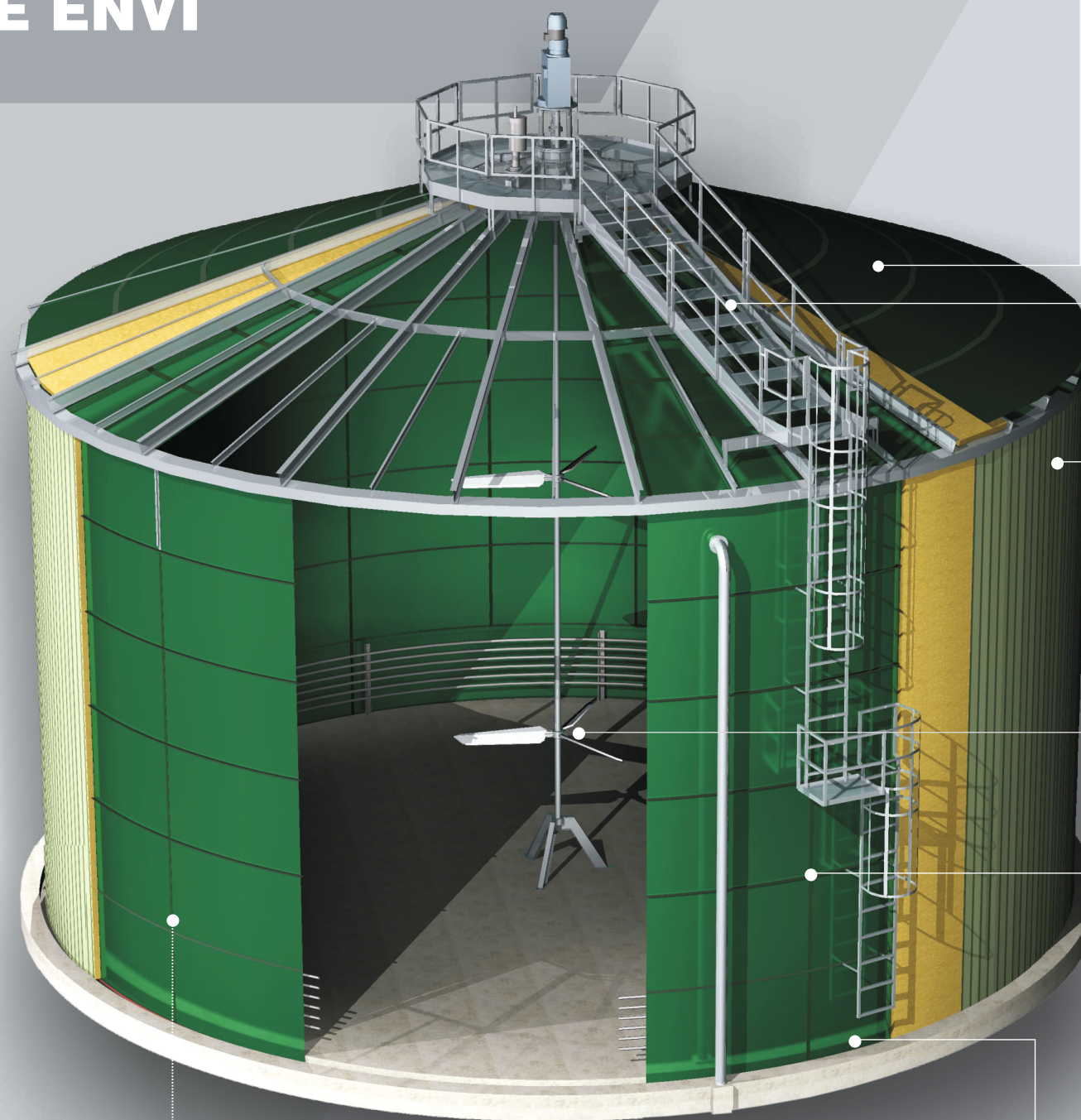
- cereales
- estiércol semilíquido de granja
- estiércol líquido
- fertilizante líquido
- mezclas forrajeras
- ensilaje

OTROS

- tanques para tratamientos de aguas residuales
- tanques para plantas de biogas
- reservorios de gas
- fermentadores

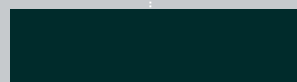


VÍTKOVICE ENVI



COLORES DE ESMALTADO

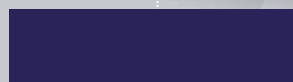
Los tanques se fabrican como estándar en los siguientes colores:



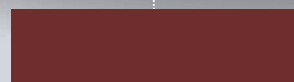
Verde RAL 6009



Blanco RAL 9001

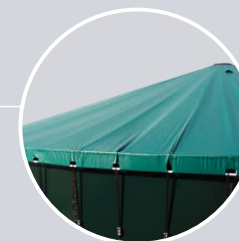


Azul RAL 5013



Marrón RAL 8017

Si el cliente así lo requiere, cualquier otro color de la norma RAL.
También los tanques se entregan con su superficie grabada con el texto solicitado por el cliente.



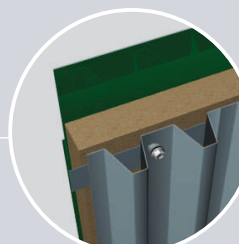
TECHO

- autosustentable de chapas de acero esmaltado
- plástico
- textiles
- variantes con el techo flotante



CONSTRUCCIONES AUXILIARES

- escaleras
- plataformas
- puentes peatonales
- otras estructuras tecnológicas



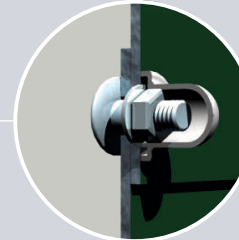
AISLACIÓN TÉRMICA

- aislación térmica cubierta por chapas trapezoidales



PISO

- de hormigón
- de acero soldado
- de chapas de acero esmaltado atornillado



JUNTAS

- el ensamble de las chapas de acero esmaltadas, se realiza por medio de tornillos especiales que poseen un recubrimiento plástico
- todo juntado con sellador especial elástico de poliuretano y silicona



ACCESORIOS

- tuberías
- puertas de inspección
- mezcladores
- bombas y otros





Referencia



Características de los tanques de chapa con vidrio fundido de VÍTKOVICE ENVI a.s.

- Vida útil de servicio muy superior, en comparación con los tanques de concreto, revestidos con pinturas o aplicaciones protectivas, para el almacenamiento de compuestos muy agresivos
- La vida útil de los tanques de vidrio fundido es de más de 40 años
- Elevada resistencia a la abrasión y una gran resistencia química (pH 2 - 13)
- Gran variabilidad de los diseños de construcción (diámetro, altura, pasos de tubería, etc...)
- Construcción sumamente rápida
- Ventaja de potencial reconstrucción, o reubicación de un tanque en funcionamiento
- Al finalizar su vida de servicio o al vencimiento del propósito del tanque, estos pueden ser fácil y muy económicamente desmontados, y reutilizados ecológicamente
- Luego de desmontados, dejan una minima huella en su antigua locación.
- Posibilidad de ocupar poco espacio, con un diseño esbelto,
- Fácil transporte del producto una vez desarmado.
- Diseño estandarizado, que permite el fácil montaje de equipos tecnológicos (agitadores, bombas, calentadores, etc.)
- Experiencia en instalaciones en todo el mundo, también bajo condiciones extremas de uso.
-

TANQUES ESMALTADOS

NÚMERO DE FILAS DE CHAPAS EN SENTIDO VERTICAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ALTURA [m]	1,51	2,94	4,37	5,80	7,23	8,66	10,09	11,52	12,95	14,38	15,81	17,24

DIÁMETRO DEL TANQUE [m]	NÚMERO DE CHAPAS EN CADA FILA		VOLUMEN DEL TANQUE [m³]										
2,04	5	5	9	14	19	23	28	33	37	42	47	51	56
2,45	6	7	13	20	27	34	40	47	54	61	67	74	81
2,86	7	9	18	28	37	46	55	64	73	83	92	101	110
3,27	8	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
3,67	9	15	30	45	61	76	91	106	121	136	152	167	182
4,08	10	19	37	56	75	94	112	131	150	168	187	206	225
4,29	5	21	41	62	83	103	124	144	165	186	206	227	248
5,14	6	30	59	89	119	149	178	208	238	267	297	327	356
6,00	7	40	81	121	162	202	243	283	323	364	404	445	485
6,86	8	53	106	158	211	264	317	370	422	475	528	581	634
7,71	9	67	134	201	267	334	401	468	535	602	668	735	802
8,57	10	83	165	248	330	413	495	578	660	743	825	908	990
9,43	11	100	200	300	399	499	599	699	799	899	998	1 098	1 198
10,29	12	119	238	356	475	594	713	832	951	1 069	1 188	1 307	1 426
11,14	13	139	279	418	558	697	837	976	1 116	1 255	1 395	1 534	1 684
12,00	14	162	323	485	647	809	970	1 132	1 294	1 456	1 617	1 785	1 953
12,86	15	186	371	557	743	928	1 114	1 300	1 485	1 671	1 864	2 057	2 249
13,71	16	211	422	634	845	1 056	1 267	1 479	1 690	1 901	2 121	2 340	2 567
14,57	17	238	477	715	954	1 192	1 431	1 669	1 908	2 155	2 403	2 651	2 898
15,43	18	267	535	802	1 069	1 337	1 604	1 871	2 139	2 416	2 694	2 972	3 249
16,29	19	298	596	894	1 192	1 489	1 787	2 085	2 394	2 704	3 013	3 323	3 632
17,14	20	330	660	990	1 320	1 650	1 980	2 310	2 653	2 996	3 339	3 681	4 024
18,00	21	364	728	1 092	1 456	1 819	2 183	2 547	2 925	3 317	3 681	4 059	4 451
18,86	22	399	799	1 198	1 597	1 997	2 396	2 811	3 226	3 640	4 055	4 470	4 885
19,71	23	437	873	1 310	1 746	2 183	2 619	3 072	3 526	3 979	4 432	4 886	
20,57	24	475	951	1 426	1 901	2 376	2 852	3 345	3 839	4 332	4 826	5 320	
21,43	25	516	1 031	1 547	2 063	2 576	3 114	3 650	4 185	4 721	5 256		
22,29	26	558	1 116	1 673	2 231	2 789	3 368	3 948	4 527	5 106	5 685		
23,14	27	602	1 203	1 805	2 406	3 008	3 632	4 257	4 882	5 506	6 131		
24,00	28	647	1 294	1 941	2 588	3 235	3 906	4 578	5 250	5 922			
24,86	29	694	1 388	2 082	2 776	3 470	4 190	4 911	5 632	6 352			
25,71	30	743	1 485	2 228	2 971	3 713	4 484	5 284	6 027	6 798			
26,57	31	793	1 586	2 379	3 172	3 995	4 819	5 642	6 466				
27,43	32	845	1 690	2 535	3 380	4 257	5 135	6 012	6 890				
28,29	33	899	1 797	2 696	3 594	4 528	5 461	6 394	7 327				
29,14	34	954	1 908	2 860	3 816	4 806	5 797	6 787					
30,00	35	1 011	2 022	3 032	4 043	5 093	6 143	7 192					
30,86	36	1 069	2 139	3 208	4 278	5 388	6 499	7 609					
31,71	37	1 130	2 259	3 389	4 519	5 692	6 865	8 038					
32,57	38	1 192	2 383	3 575	4 812	6 049	7 287	8 524					
33,43	39	1 255	2 510	3 765	5 069	6 372	7 675						
34,29	40	1 320	2 640	3 961	5 332	6 703	8 074						
35,14	41	1 387	2 774	4 161	5 602	7 042	8 483						
36,00	42	1 456	2 911	4 367	5 878	7 390	8 901						
36,86	43	1 526	3 051	4 577	6 162	7 746	9 330						
37,71	44	1 597	3 195	4 792	6 451	8 110	9 769						
38,57	45	1 671	3 342	5 013	6 748	8 483	10 218						
39,43	46	1 746	3 492	5 238	7 051	8 864							
40,29	47	1 823	3 646	5 468	7 361	9 254							
41,14	48	1 901	3 802	5 703	7 678	9 652							
42,00	49	1 981	3 962	5 944	8 001	10 135							

