

* DENOMINACIÓN: “ ÁNODOS DE SACRIFICIO DE ZINC”.

1. APLICACIONES

Los ánodos de zinc se utilizan para los sistemas de protección catódica como ánodos de sacrificio. Se suelen utilizar en agua de mar, aguas salobres y en tierra - en este caso normalmente con un relleno de mezcla activadora - o directamente cuando está anegada de agua y tiene una resistividad muy baja (por debajo de 1.000 Ω x cm).

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los ánodos de aleación Zn están fundidos a partir de zinc de alta pureza (99,99%) complementado con los aleantes necesarios para asegurar un excelente control de protección y una larga duración de funcionamiento, pudiendo calcularse para más de 20 años.

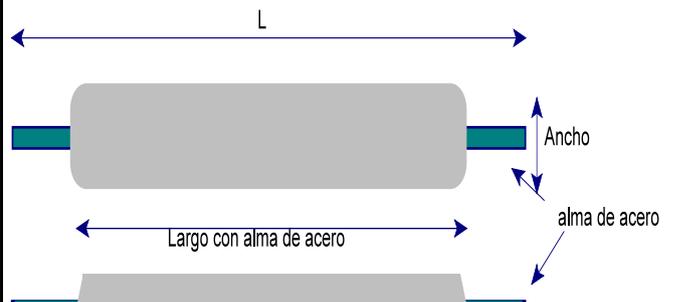
La aleación cumple con la especificaciones MIL-A-18001. Las propiedades electroquímicas mínimas que facilitan son de 780 A x h/kg de aleación a un potencial de -1.050 mV respecto al electrodo de Ag/AgCl saturado.

3) INSTALACIÓN DE LOS ÁNODOS

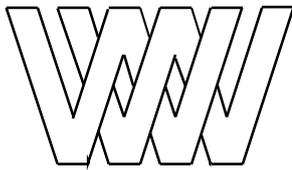
Los ánodos se sueldan a las estructuras a proteger, uniendo su alma de acero (pletinas o tubos de acero que los atraviesa y soportan la aleación) y la superficie a proteger. También se pueden conectar mediante un taladro en las pletinas y tornillos (bien limpios de óxidos antes de la conexión). Para tuberías submarinas se suelen soldar a ellas a lo largo de las mismas, sobre su parte superior. Otra posibilidad, en casos de estructuras donde el agua tenga poco movimiento se pueden dejar colgados de un cable de acero que además de soportarlos sirve para conectarlos a la estructura a proteger en una parte aérea (más fácil de cambiar cuando se gastan). En los casos en que se entierran se pueden colocar tanto en posición vertical como horizontal y a una profundidad mínima de 1 m.

4) DIMENSIONES

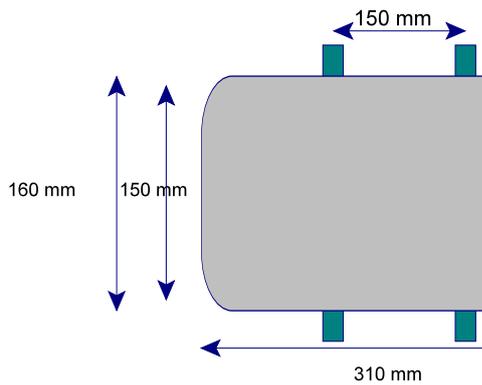
Medidas	mm	mm	mm	mm	mm	mm
largo con alma de acero (L)	300	350	500	650	648	650
largo sin alma de acero (B)	200	270	400	550	546	550
ancho	95	150	150	130	127	130
alto	30	33	32	50	65	75
Alma de acero	40x3	40x6	40x6	40x6	50x6	50x6
Peso bruto	3,2	7,1	11,8	22,5	26,5	34,5



Medidas	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Largo con el alma de acero	200	260	300	380	400	520
largo sin alma de acero	120	180	220	290	280	420
ancho	40	60	75	100	150	160
alto	25	32	38	50	75	70
Alma de acero	10x3	20x3	30x5	30x5	40x6	40x6
Peso neto (kg)	0,5	1	2,15	4,55	10	15
Peso bruto (kg)	0,55	1,1	2,3	5	10,7	16



Tipo de ánodo	tanques	
	mm	mm
Medidas		
largo	1174	1675
B	870	1371
C	860	1351
D	-	320
E	114	114
F	105	105
G	93,5	93,5
Peso neto (kg)	59	103,5
Peso bruto (kg)	61,5	105



tipo de ánodo	
Medidas ánodos planos	mm
largo	312
ancho	150
	161
grueso	30
Peso neto (kg)	10
Peso bruto (kg)	10,56