

* DENOMINACIÓN: “Ánodo de Ti activado MMO en forma de cinta”.

* CÓDIGO: “Ti-MMO cinta”

1) APLICACIONES

Estos ánodos pueden instalarse, como dispersores de corriente de sistemas de protección catódica por corriente impresa, enterrados con relleno de coque, en agua dulce. En aguas sucias o fangales y en agua de mar.

También se los suele llamar Ti-MMO (Titanio activado o recubierto de mezcla de óxidos de metales).

Se utiliza en suelos de una resistividad alta y bajo los tanques que tiene membrana impermeabilizante.

2) CARACTERÍSTICAS

El metal soporte del ánodo es de titanio grado 1 (ASTM B 348-83) con un ancho de 6 mm y un grosor de 0,6 mm (sección de 3,2 mm²). La resistividad del Titanio es 0,045 ohmios x m lo que significa que si por 1 m de este ánodo pasa 16 mA la caída de tensión a lo largo de esta longitud es 0,0072 V.


El ánodo está formado por alambre de titanio revestido con una mezcla de óxidos de rutenio, iridio y otras sales de los metales del Grupo VIII. Este revestimiento es aplicado por proyección en caliente sobre el sustrato de titanio, y tiene propiedades electroquímicas para mantener su función como ánodo.

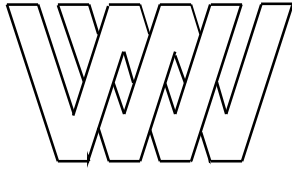
PROPIEDADES DEL REVESTIMIENTO ELECTROCATALÍTICO

- Tiene una estructura cristalina con una densidad entre 6 y 12 g/cm³
- Resistencia específica de 0,00001 Ω*cm
- Presenta una gran área superficial debido a su rugosidad (20 a 50 m²/g)
- Presenta una curva de Tafel con una inclinación que se encuentra entre 0,03 y 0,05 voltios para la generación de cloro y de 0,04 a 0,06 voltios para la formación de oxígeno.
- El revestimiento para suelos y aguas dulces tiene un espesor de unos 12 μm y el de agua de mar es de unos 60 μm. Por este motivo cuando se piden se debe decir cual va a ser su uso.

DENSIDAD DE CORRIENTE Y DURACIÓN DEL ÁNODO

Este tipo de ánodo está diseñado para una salida de corriente máxima de 16 mA/m con una duración estimada en 40 años.

WWI PROCAT, S.L	Ánodo de titanio DSA en forma de alambre	Revisado: FJM 	6 / 05/03	Pág.1/2
-----------------	--	---	-----------	---------




WWI PROCAT; S.L.

Ficha de producto

Ánodos de titanio activado en forma de cinta

DIMENSIONES DEL ÁNODO: 6 mm de ancho x 0,6 mm de grosor (0,012 m² por ml). La longitud de cada rollo es 100 m, pero se puede suministrar en rollos con longitudes menores.

RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO: 5° C a 50° C.

WWI PROCAT, S.L	Ánodo de titanio DSA en forma de alambre	Revisado: FJM 	6 / 05/03	Pág.2/2
-----------------	--	---	-----------	---------