

ANTECEDENTES

TECNOLOGÍA TOTAL produce, ánodos de MMO, tipo canister usando materia prima importada, bajo un estricto procesos de control de calidad que no solo involucra diseño y fabricación sino la selección de materia prima de proveedores extranjeros reconocidos.

CONSTRUCCIÓN:

Nuestro ánodo típico canister, está fabricado en dimensiones de 3x60 pulgadas, lo cual sigue el estándar americano.

Los ánodos canister de corriente impresa se fabrican usando tubería galvanizada nominal de 3" la cual presenta un diámetros exterior de 3.5 pulgadas (8.90 cm) y una longitud de 60" (1.50 m).


Éstos ánodos son pre-empacados con backfill de petróleo calcinado para brindar un desempeño a largo plazo, el coque utilizado en su fabricación tiene la siguiente composición química:

ELEMENTO	CONTENIDO
Carbono fijo	99.77 % mínimo.
Ceniza	0.1
Humedad	0.0
Material Volatil	0.0

La composición química del MMO utilizado en la fabricación es el siguiente.

ASTM B338 Grade I

C%	Fe%	N%	O%	H%	Other(Single)	Other(Total)	Ti
0.08 max	0.20 max	0.03 max	0.18 max	0.015 max	0.10 max	0.40 max	Balance

APPLICATION	Sand & Concrete
RIBBON MMO DATA	
Substrate	Titanium ASTM B338 Grade 1
Coating	IrO ₂ /Ta ₂ O ₅
Coating Method	Multi pass thermal decomposition of precious metal salts technique
Width (Nom)	0.25" (6.35mm)
Thickness (Nom)	0.025" (0.635mm)

Los ánodos utilizan un tapón de extremo de acero galvanizado en contraposición a un tapón de extremo madera contrachapada; esto asegura que el tapón no se dividirá y que el relleno de coque está sellado dentro del recipiente.

El tiempo de vida de almacenamiento de éstos ánodos fabricados siempre un cuando no estén a la intemperie es indefinido.

INSTALACIÓN

Debido a que éstos ánodos son pre-empacados no requieren de coque adicional para funcionar adecuadamente y se instalan en un agujero ya sea horizontal o vertical siguiendo los direccionamientos del diseño.

Una vez instalados, se sugiere humectar alrededor de los ánodos para permitir un mejor contacto del ánodos con el suelo circundante.

Se debe tener especial precaución en la instalación del ánodo evitando manipularlo por el cable para evitar daños en la conexión del cable con el ánodo interno de MMO.



CARACTERÍSTICAS

AMPERAJE POR ÁNODO	DURABILIDAD (Años)
2.0 Amp	8
1.0 Amp	16
0.5 Amp	32

Nota:

Para aumentar el tiempo de vida del sistema anódico se ponen mayor número de ánodos a fin de disminuir la descarga de corriente del ánodo y obtener un tiempo mayor de vida útil.

Por ejemplo un solo ánodo descargando 1 amperios tiene una durabilidad proyectada de 8 años, sin embargo si se ponen 2 ánodos el tiempo de vida del sistema puede subir a 32 años.