

## DESCRIPTION



L'anode filaire TiMMO 3mm est utilisée en protection cathodique dans des systèmes à courant imposé.

Elle est destinée à être enterrée pour assurer la protection cathodique des ouvrages en acier.

### Avantage :

- Taux de consommation du revêtement de l'anode extrêmement faible de l'ordre du mg/A.an.

### Avertissement :

- Ne convient pas pour une application directe en eau de mer ou eau saumâtre.

## COMPOSITION CHIMIQUE

SUBSTRAT	ASTM B348 Grade I	ASTM B348 Grade II
Fer	0.20% max.	0.30% max.
Carbone	0.08% max.	0.08% max.
Azote	0.03% max.	0.03% max.
Hydrogène	0.015% max.	0.015% max.
Oxygène	0.18% max.	0.25% max.
Titane	Reste	Reste

REVETEMENT MMO	
Eléments	Iridium Tantale
Epaisseur	5-10 µm
Uniformité	85% min.

## PROPRIETES ELECTROCHIMIQUES

L'anode filaire TIMMO 3mm selon la composition chimique indiquée (Ti / Ir-Ta) est destinée à être installée dans les environnements suivants : sable fin, poussier de coke, eau douce où il n'y a pas ou peu de chlorure.

La durée de vie de l'anode varie en fonction du courant de fonctionnement présent avec l'application souhaitée.

Les données suivantes sont valables pour une **installation en sol avec ou sans poussier de coke (backfill)** :

Caractéristiques	Valeur
Courant max sol	157 mA/m
Courant max sol avec backfill	960 mA/m
Consommation	1 à 6 mg/A.an

**Avertissement** : au-delà d'un courant de 3A, il est recommandé de faire des connexions intermédiaires sur un câble porteur ou d'utiliser une **anode filaire TIMMO 3mm âme cuivre** afin de réduire la résistance linéique et ainsi éviter une cassure de l'anode.

## AUTRES CARACTERISTIQUES

Diamètre	Ø3 mm
Poids	31.6 g /m
Longueur	A la demande
Durée de vie minimale	20 ans