

## FICHE TECHNIQUE – Anode MMO avec Backfill

Une **anode MMO (Mixed Metal Oxide) avec backfill** est un dispositif utilisé dans les systèmes de **protection cathodique** des structures métalliques enterrées ou immergées (comme les pipelines, réservoirs ou coques de navires).

- **Anode MMO** : C'est une anode constituée d'un support métallique recouvert d'un **oxyde métallique mixte**, assurant une longue durée de vie, une faible consommation et une émission stable de courant électrique continu (DC).
- **Backfill** : Matériau conducteur et stabilisant qui entoure l'anode dans un **canister**. Il est généralement composé d'un mélange de **poussières métallurgiques (pour la conductivité)** et d'un liant tel que **chaux ou bentonite (pour la stabilité mécanique et l'amélioration du contact électrique avec le sol)**.

### Composition chimique anode MMO

Élément chimique	Revêtement catalytique
Titane ASTM B 338 Gr 1	Oxyde métallique mixte

### Caractéristiques de l'Anode MMO

Milieu d'application	Débit de courant	Durée de vie de l'Anode
Coke, Sol ou Eau douce	8 A	20 ans
Eau de mer	48 A	20 ans

### Densité maximale du Courant de l'Anode MMO

Poussier de Coke	100A / m <sup>2</sup>	20 ans
Eau douce	100A / m <sup>2</sup>	20 ans
Eau saumâtre	300A / m <sup>2</sup>	20 ans
Eau de mer	600A / m <sup>2</sup>	20 ans

### Composition du backfill

- **Poussières métallurgiques (0-10 mm) : 75 %**
- **Liant : 25 %** (chaux ou bentonite selon type de sol)

### Câblage :

Type de câble : PVC/XLPE rigide

Section : 1 × 16 mm<sup>2</sup>

Couleur : Noir

Longueur : 05 MI



### Dimensions standard du canister :

- Diamètre : 150 mm
- Longueur : 1500 mm

Les dimensions peuvent être adaptées selon les exigences spécifiques du client.