

FICHE TECHNIQUE – ANODE SACRIFICIELLE EN MAGNÉSIUM – TYPE 17D03

L'anode à base de magnésium est un dispositif utilisé pour la **protection cathodique des ouvrages en acier carboné**, tels que les **pipelines, bacs de stockage et autres structures métalliques** exposés à la corrosion. Elle est constituée d'un **lingot en magnésium de haute pureté**, entouré d'une **quantité contrôlée de backfill** composé de **gypse (70 %), bentonite (25 %) et sulfate de sodium (5 %)**. Ce backfill, contenu dans un **sac en coton perméable**, améliore la conductivité du sol et assure une **dissolution uniforme de l'anode**. L'anode est raccordée à un **câble conducteur isolé à double gaine**, garantissant une **connexion électrique sûre et durable** avec la structure à protéger.



Analyse chimique

Silicium (Si) %	Manganèse (Mn)%	Aluminium (Al)%	Cuivre (Cu) %	Nickel (Ni) %	Fer (Fe)%	Zinc (Zn)%	Plomb (Pb)%	Magnésium (Mg)%
0.3	0,25	5,30 - 6,70	0,08	0,03	0,05	2,50 - 3,50	0,03	89 Min

Caractéristiques physiques

Paramètre	Potentiel dans le sol à 25 °C	Consommation maximale	Rendement de courant
Valeur	≥ -1,7 V (Cu/CuSO ₄)	7,0 kg / A.an	50 %

Caractéristiques électrochimiques

Paramètre	Poids du lingot	Poids total avec backfill	Forme	Type d'enrobage	Masse volumique
Valeur	7,7 kg	20.2 kg	Lingot moulé	Backfill pré-mélangé	1,84 à 1,94 g/cm ³

Câblage :

Type de câble : PVC/XLPE rigide

Section : 1 × 16 mm²

Couleur : Noir

Longueur : 05 Ml

