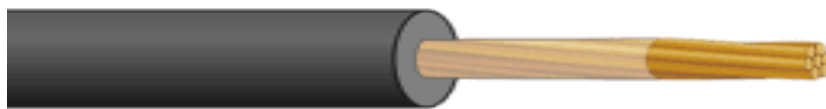


DESCRIPTION



Ce câble est spécialement conçu pour les systèmes de protection cathodique, notamment en milieux agressifs comme les sols salins, acides ou marins.

Avantages :

- **Résiste très bien à la corrosion** (acides, sels, humidité...)
- **Bonne durée de vie** même dans des sols agressifs.
- Utilisé pour raccorder les **anodes profondes, anodes en milieu marin**, ou dans les zones très corrosives.

INSTALLATION

L'installation d'un câble Kynar/HMWPE dans un forage destiné à la protection cathodique nécessite le respect de certaines conditions pour garantir la fiabilité du système et la longévité du matériel.

1. Caractéristique du forage

Le forage est généralement creusé à une profondeur comprise entre 10 et 150 mètres, selon le type d'ouvrage à protéger.

2. Descente dans le forage

Le câble est descendu en même temps que l'anode, parfois enroulé ou fixé sur cette dernière. Il doit être manipulé avec soin afin d'éviter toute tension excessive ou pliure.

3. Remplissage et positionnement

Une fois l'anode et le câble en place, le forage est généralement rempli de coke de pétrole. Le câble reste immergé dans ce matériau conducteur, ce qui favorise le passage du courant électrique et protège les composants métalliques de la corrosion.

4. Connexions

La connexion entre le câble et l'anode doit être réalisée de manière fiable et durable, généralement par sertissage, puis protégée par une résine isolante. Cette connexion doit être étanche et résistante aux milieux agressifs.

5. Tête de forage

En surface, le câble est raccordé à une borne ou à un coffret de contrôle de la protection cathodique. La sortie du câble doit être protégée mécaniquement (par gaine ou fourreau), et l'étanchéité de la tête de forage doit être assurée pour éviter les infiltrations d'eau ou de contaminants.

DONNEES TECHNIQUES

Âme :	Cuivre nu, classe 2
Isolation interne :	Kynar (PVDF)
Gaine externe :	Polyéthylène haute densité réticulé (HMWPE) noire
Tension de service U _o /U :	600 / 1000 V
Tension d'essai :	2500 V (AC, 5 minutes)
Plage de température :	De - 40°C à + 90°C
Température max. admissible à l'âme :	En régime permanent : + 90°C En régime de court-circuit : + 150°C
Rayon de courbure :	Fixe : 8 x ø
Traction statique :	15 N/mm ² de section cuivre
Traction dynamique :	5 N/mm ² de section cuivre

Section (mm ²) :	16
ø gaine externe approx. (2) (mm) :	~10
Intensité en régime permanent enterré 20°C (A) :	110
Intensité en régime permanent air libre 30°C (A) :	90
Chute de tension cos. $\phi = 0,8$ (V/A/km) (1):	2.90
Poids article (kg/km) :	~320

Précisions :

(1) La **chute de tension** dépend aussi de la température et du type de courant (AC ou DC), l'indication porte sur une valeur indicative à **cos $\phi = 0,8$ en AC**.

Le **courant admissible** peut varier selon :

- la profondeur d'enfouissement,
- la résistivité thermique du sol,
- la ventilation en air libre.
-

(2) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.