

ENERGIE ET TELECOMMUNICATIONS – CÂBLES SOUS-MARINS

ARMATURE, ÂME DE CONDUCTEURS, REMPLISSAGE DE CÂBLES SOUS-MARINS

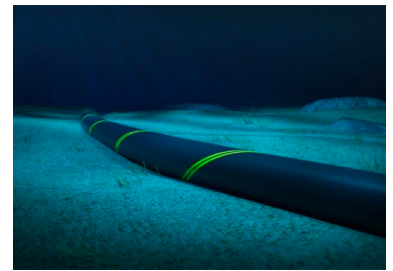
FGC est un acteur majeur dans le secteur de l'énergie et des télécommunications comme producteur de fils et torons d'acier pour les âmes de conducteurs et câbles téléphoniques auto-portants. Une expertise qui nous a permis de développer des solutions personnalisées pour les constructeurs de câbles sous-marins.



Câbles pour parcs éoliens offshore



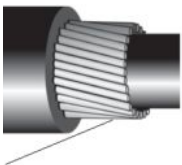
Câbles pour alimenter les plates-formes offshore



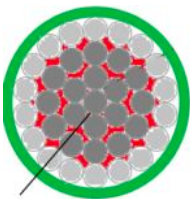
Câbles pour interconnexion sous-marine

PROPRIETE DES MATERIELS

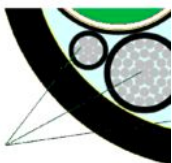
Fils et torons en acier à moyenne et haute teneur en carbone.



Fils acier galvanisé pour armature



Âmes de conducteurs, en acier galvanisé 1×19 graissé.



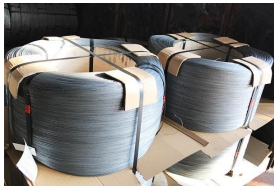
Torons acier galvanisé revêtus de polyéthylène semi conducteur MDPE ayant la fonction de remplissage.

Caractéristiques	Valeur
Matériel	Acier galvanisé ou revêtus en alliage de zinc-5% aluminium mischmetal
Diamètre fils	De 1,00 mm à 5,00 mm
Résistance unitaire fils	De 600 N/mm ² à 1770 N/mm ²
Normes et classes de revêtement de Zinc ou en alliage de Zinc-5% Aluminium Mischmetal	EN10244-2 classe A
Formation torons	1x3, 1x7, 1x12, 1x19 e 1x37
Diamètre torons	De 2,00mm à 24,00 mm
Normes de référence	EN 10257-2, EN 50189, EN 50182
Revêtement extérieur des torons	Polyéthylène semi-conducteur de densité moyenne (MDPE)
Epaisseur du revêtement	De 1,00 mm à 2,00 mm

AVANTAGES

- Gamme étendue de diamètres et de classes de résistance.
- Résistance élevée à la traction et à l'écrasement.
- Graissage des torons selon le cahier de charges.
- Revêtement des torons avec polyéthylène semi conducteur.
- Essais laboratoire dimensionnels, mécaniques et chimiques sur les fils et les torons d'acier.

CONDITIONNEMENT



FILS - Bobines Z2 de
400 kg avec âme de carton



FILS - Tourets bois de 500
à 1200 kg



FILS - Rosettes de
600 à 800 kg



TORONS - Tourets bois de
500 à 3000 kg