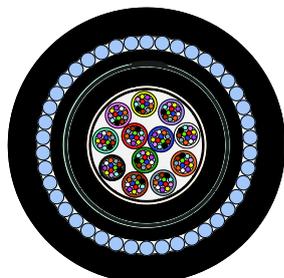


Câble optique Flextube® métallique armé

Construction



- coupe schématique -

- **Micro-modules** : Tubes à protection mince (FlexTube®), remplis d'une matière d'étanchéité adaptée, contenant les fibres optiques.
- **Étanchéité** : l'étanchéité de l'âme du câble est assurée par des éléments gonflants.
- **Gaine intérieure** Deux filins de déchirement sous la gaine.
- **Barrière d'humidité** : ruban aluminium contre-couché copolymère posé en long avec recouvrement. Épaisseur nominale de l'alu : 0.15mm. Deux filins de déchirement sous le ruban.
- **Gaine intermédiaire** : PE.
- **Armure** : couche de fils d'acier galvanisé remplie d'une matière d'étanchéité adaptée.
- **Gaine extérieure** : PEHD. Deux filins de déchirement sous la gaine.

Installation en égouts, directement enterré en milieu humide. Les micro-modules sont flexibles et apportent une facilité de stockage ainsi qu'un accès aux fibres sans outillage spécifique.

Nb de Fibres		144		
Modularité		12x12		
Ø Tube	mm	1.3		
Diamètre du câble	mm	19.4		
Poids du câble	kg / km	490		
Poids du câble dans l'eau	kg / km	195		
Tension maximale	daN	500		
Rayon de courbure min.	mm	Sans Tension 15 x Ø câble		Sous Tension max 20 x Ø câble
Plage de Température	°C	Installation -10 -> +40	Transport. & Stockage -40 -> +70	Opération -30 -> +60

Se référer à nos guides d'installation avant manipulation.

Principales caractéristiques

Test	Standard	Valeur	Sanction*
Tension maximum	IEC 60794-1-2-E1	Voir ci-dessus	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB, réversible
Ecrasement	IEC 60794-1-2-E3	400 daN	$\Delta\alpha$ réversible
Impact	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 impacts, r=300mm	$\Delta\alpha$ réversible
Cycle Température	IEC 60794-1-2-F1	-30 -> +60°C	$\Delta\alpha \leq 0.1$ dB /km
Étanchéité	IEC 60794-1-2-F5B	Echantillon=3m, eau=1m	Pas d'écoulement en 24 h

* valeurs pour fibres monomodes, toutes mesures optiques effectuées à 1550 nm.

Caractéristiques optiques

Voir la spécification fibre optique câblée ci-jointe.

Identification (ordre d'affectation pour les contenances intermédiaires : de gauche à droite)

Couleurs Fibres

fibres 1 -> 12											
rouge	bleu	vert	jaune	violet	blanc	orange	gris	marron	noir	turquoise	rose

Couleurs tubes

tubes 1 -> 12											
rouge	bleu	vert	jaune	violet	blanc	orange	gris	marron	noir	turquoise	rose

Couleur de la gaine :

La gaine extérieure est de couleur noire.

Marquage de la gaine :

Le marquage est réalisé tous les mètres sur la gaine extérieure et comporte les inscriptions suivantes :

**RNHD ANSUT <Fabricant> <Année de fabrication> <Nb et type de fibres> GSWA
<Métrique>**

Logistique

Conditionnement :

Sur tourets bois avec protection.

Longueur de livraison :

Les longueurs de livraison standard sont : 2km avec une tolérance de -1%, +3%.

© Prysmian Group 2017, Tous droits réservés

Toute dimension ou valeur sans tolérance est nominale. Cette spécification est applicable au produit tel que fourni par Prysmian Group, toute modification ou altération du produit peut engendrer des écarts.

Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites de quelque manière qu'il soit, en entier ou partiellement, sans l'accord écrit et préalable de Prysmian Group. Les données sont réputées exactes à la date d'édition. Prysmian Group se réserve le droit de modifier ce document sans préavis, celui-ci n'étant contractuel qu'après autorisation spécifique de Prysmian Group.