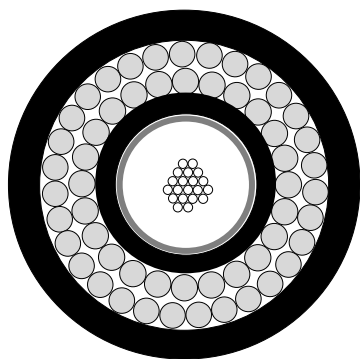


Câble Subaquatique (MEWYE)

Construction



- **Fibre optique**
- **Tube :** Tube acier inox, rempli d'une matière d'étanchéité adaptée, contenant les fibres optiques
- **Gaine intérieure:** PE
- **Armure:** double couche de fils d'acier galvanisé recouverte d'une couche de bitume.
- **Gaine extérieure:** PE.

- coupe schématique -

Application

Installation subaquatique : ensouillage en fond de lac, mer, rivière en profondeur maxi 1500m.
Pose possible avec arrimage en canal bétonné, conduite forcée.

Configuration

N. de Fibres		12	24	36	48	72	96
modularité		1x12	1x24	1x36	1x48	1x72	1x96
Ø tube d'acier	mm	3.5				4.8	
Ø fils d'armure	mm					1.8	
Diamètre du câble	mm					18.9	
Aprox. poids du câble	kg / km					895	
Tension permanente admissible	kN					24	
Tension maxi d'installation	kN					27	
Rayon de courbure minimum	mm	statique 20 x Câble-Ø			Dynamique 25 x Câble-Ø		
Plage température	°C	Installation -15 -> +60		Transport. & Stockage -40 -> +70		Opération -30 -> +70	

Caractéristiques optiques

Voir la spécification fibre optique câblée ci-jointe C03e.

Principales caractéristiques mécaniques et environnementales

Test	Standard	Valeur	Sanction*
Tension maximum	IEC 60794-1-2 E1	voir tableau ci-dessus	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB (permanent)
Ecrasement	IEC 60794-1-2-E3	10 kN / 100mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Chocs	IEC 60794-1-2-E4	100Nm, R=300mm, 3x	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Courbures répétées	IEC 60794-1-2-E6	R=25x Ø câble	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Pliage	IEC 60794-1-2-E11	R=20x Ø câble	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB
Pénétration d'eau	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.

Identification

Couleurs Fibres

Couleur	bleu	orange	vert	marron	gris	blanc	rouge	Vert clair	jaune	violet	rose	turquoise
												

Toutes les fibres comportent 1, 2, 3 ou 4 marques tous les 60-70mm et 1, 2 marques tous les 25-35mm.

Marquage de la gaine

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

**<Manufacturer> <Année de fabrication > OPTICAL CABLE <Nb et type de fibres>
<Métrique>**

Logistique

Conditionnement:

Sur tourets bois avec protection pour une longueur de câble jusqu'à 4km, sur touret fer au-delà.

Longueurs de livraison

La longueur de livraison standard est de 4 km, avec une tolérance de -1%, +3%, sur touret bois 1m70x1m35
Possibilité de plus grandes longueurs sur demande spécifique.

© PrysmianGroup 2018, Tous droits réservés

Toute dimension ou valeur sans tolérance est nominale. Cette spécification est applicable au produit tel que fourni par PrysmianGroup, 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 PrysmianGroup. Les données sont réputées exactes à la date d'édition. PrysmianGroup se réserve le droit de modifier ce document sans préavis, celui-ci n'étant contractuel qu'après autorisation spécifique de PrysmianGroup.