

CÂBLES DE FIBRE OPTIQUE POUR CONDUITS - GAINÉ FVP



Fibre Optique



Étanche



Résistant à UV



Diélectrique



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction: IEC 60794-3

Fibres optiques: ITU-T G.652D et EN 60793-2 - Classe B 50 B 1.3 (autres sous demande)

Méthodes d'essai : IEC 60794-1-2

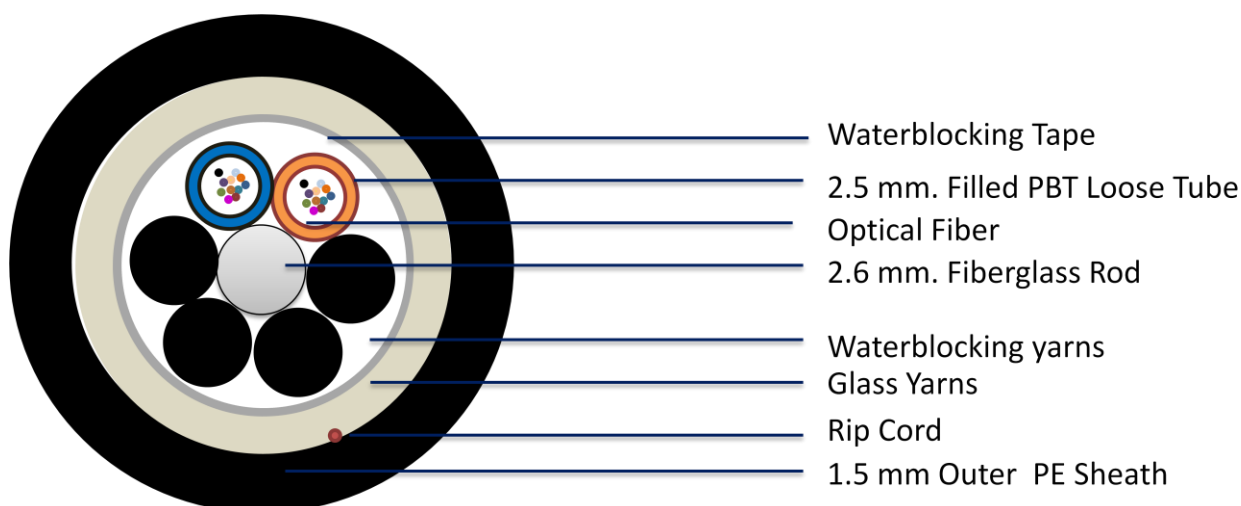
DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles « loose tubes » à fibre optique de 24 fibres. Gaine en polyéthylène avec des renforts de fibres de verre. Pour installation dans des conduits par tirage ou soufflage avec des tensions jusqu'à 350 Kp.

Ces câbles sont conçus pour réseaux de télécommunications de moyenne ou longue distance avec fibre optique monomodal UIT-T G 652d (EN 60793-2 - Classe B 50 B 1.3). Ils peuvent également être réalisés avec d'autres types de fibres sous demande.

CONSTRUCTION

- **Élément de renfort:** Élément de renfort central diélectrique, composé en fibre de verre.
- **Tubes:** Structure libre (« loose tubes ») de PBT jusqu'à 12 fibres optiques et gel hydrofuge à l'intérieur. Code couleur selon les tableaux 1 et 2.
- **Câblage :** Tubes assemblés SZ autour de l'élément de renfort central.
- **Étanchéité longitudinale:** Rubans et fils hydro gonflants pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble
- **Renforts:** Filins de fibre de verre (aramide sous demande) comme éléments de renforts résistants à la traction.
- **Gaine extérieur:** Polyéthylène de couleur noir, résistant aux rayons UV.
- **Marquage:** Les câbles devront présenter sur la face extérieure de la gaine l'inscription suivante :
 - SONELGAZ-GRTG-GAZODUC Ø 8 / CABLESCOM / Année / N° fibres / type fibre / Gaine / Longueur des marques
 - Les autres marques sont disponibles sur demande.



Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.

CÂBLES DE FIBRE OPTIQUE POUR CONDUITS - GAINÉ FVP

CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les paramètres de la fibre optique sont compatibles avec les spécifications ITU-T G.652D et EN 60793-2 - Classe B 50 B 1.3. Voir notre fiche technique de la fibre G 652 D pour plus de détails.

Note: Sous demande, ils peuvent être incorporés d'autres types de fibre monomodal ou multimodal.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée :

Affaiblissement linéique:

Moyen / Maximal à 1310 nm: 0,35 / 0,37 dB/km

Moyen / Maximal à 1550 nm: 0,22 / 0,26 dB/km

$PMD \leq 0,20 \text{ ps/km}^{1/2}$

$PMDq \text{ link} \leq 0,10 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longueur d'onde de coupure (λ_c) $\leq 1260 \text{ nm}$

TABLEAU 2 : REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

TABLEAU 1 : CODE DE COULEURS DES TUBES

Position du tube dans la couche	Couleur
Premier	Orange
Direction	Bleu
Reste	Blanc

Les éléments de bourrage seront noirs

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Spécifications	Conditions d'essai
Tension maximale ($\Delta\epsilon < 0,33\%$, $\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E1 350 daN
Résistance à l'impact ($\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E4 5 J, $r_{\text{impact}} = 300 \text{ mm}$
Résistance à l'écrasement ($\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$)	IEC 60794-1-2 E3 20 daN/cm
Torsion ($\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$)	IEC 60794-1-2 E27 25 N, $\pm 180^\circ$, 20 cycles
Courbure ($\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$)	IEC 60794-1-2 E11B $R = 12 \times \varnothing \text{ câble}$, 5 cycles
Cycle thermique (opération, $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB/km}$)	IEC 60794-1-2 F1 $-10^\circ \text{ C} / +60^\circ \text{ C}$
Étanchéité longitudinale	IEC 60794-1-2 F5B $LP_{\text{eau}} \leq 3 \text{ m}$ (24 heures)

CONSTRUCTION, DIMENSIONS ET POIDS

Code	Nombre de fibres	fibres par tube	Tubes	Éléments de bourrage	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)
EE2113F00002400N	24	12	2	4	11,6	105

Tous les dessins, les spécifications et détails de poids, dimensions, etc. dans cette documentation ne sont qu'indicatifs et ne peuvent pas être considérées comme contractuelles.