

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 à 144 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 150 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 longitudinal:** 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 :
 - CABLESCOM / Année / N° fibres / type de fibre / Gaine / Longueur des marques
 - Les autres marques sont disponibles sur demande.



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 monomodale ou multimodale.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée :

Affaiblissement linéique:

Moyen / Maximal à 1310 nm: 0,36 / 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_{cc}) $\leq 1260 \text{ nm}$

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

TABLEAU 1 : 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 2 : CODE DE COULEURS DES TUBES

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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Spécifications	Conditions d'essai
Tension maximale ($\Delta\epsilon_f < 0,33\%$, $\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E1	200 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 ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E3	20 daN/cm
Torsion ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E27	25 N, $\pm 180^\circ$, 20 cycles
Courbure ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11B	D= 10 x \varnothing câble, 5 cycles
Cycle thermique (opération, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-25° C / +70° C
Étanchéité longitudinale	IEC 60794-1-2 F5B	LP _{eau} ≤ 3 m (24 heures)

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.

CONSTRUCTION, DIMENSIONS ET POIDS

CÂBLES DE FIBRE OPTIQUE POUR CONDUITS - GAINÉ FVP

Code	Nombre de fibres	fibres par tube	Tubes	Éléments de bourrage	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)
EE2113F00002400N	24	6	4	2	10,8	90
EE2103F00002400N	24	8	3	3	10,8	90
EE2123F00002400N	24	12	2	4	10,8	90
EE2103F00003200N	32	8	2	4	10,8	90
EE2113F00003600N	36	6	6	-	10,8	90
EE2123F00003600N	36	12	3	3	10,8	90
EE2113F00004800N	48	6	8	-	12,0	105
EE2103F00004800N	48	8	6	-	10,8	90
EE2123F00004800N	48	12	4	2	10,8	90
EE2113F00006000N	60	6	10	-	13,7	128
EE2123F00006000N	60	12	5	1	10,8	90
EE2103F00006400N	64	8	8	-	12,0	105
EE2113F00007200N	72	6	12	-	15,2	145
EE2103F00007200N	72	8	9	-	12,8	119
EE2123F00007200N	72	12	6	-	10,8	90
EE2123F00008400N	84	12	7	-	11,3	97
EE2103F00009600N	96	8	12	-	15,2	145
EE2123F00009600N	96	12	8	-	12,0	105
EE2123F00010800N	108	12	9	-	10,8	119
EE2123F00012000N	120	12	10	-	13,7	128
EE2123F00013200N	132	12	11	-	14,4	137
EE2123F00014400N	144	12	12	-	15,2	145

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.