

MICRO CÂBLES « LOOSE TUBE » POUR INSTALLATION PAR SOUFFLAGE



Fibre Optique



Résistant aux rayons UV



Étanche



Satisfait RoHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Construction du câble: IEC 60794

Fibre optique: ITU-T G.652D et EN 60793-2 - Classe B 50 B 1.3

DESCRIPTION ET APPLICATION

Ces câbles sont conçus pour être installés dans un sous-conduit à travers l'utilisation des techniques d'air soufflé. Ces câbles « loose tube » contiennent de 12 à 96 fibres monomodales à l'intérieur d'une gaine noire.

CONSTRUCTION

- **Élément de renfort:** Élément de renfort central diélectrique, composé en fibre de verre.
- **Tubes:** " Loose tube" de PBTP rempli avec d'un composé thixotropique et contenant des fibres optiques monomodales d' accord avec ITU-T G.652 D (EN 60793-2 - Classe B 50 B 1.3). Repérage d' accord avec 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.
- **Gaine extérieure:** Polyéthylène noir résistant aux rayons UV.
- **Marquage de la gaine:** Les câbles devront présenter sur la face extérieure de la gaine l'inscription suivante :
 - PROPRIÉTAIRE/CABLESCOM/année/CÂBLE OPTIQUE N° de fibres/SMF + métrique
 - Les autres marques sont disponibles sur demande



CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les paramètres de fibres optiques sont compatibles avec l'ITU-T G.652D et EN 60793-2 - Classe B 50 B 1.3.

Voir les caractéristiques de la fibre dans notre feuille de produit.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée:

Affaiblissement linéique :

Maximal à 1310 nm: 0,34 dB/km

Maximal à 1550 nm: 0,22 dB/km

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

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

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

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.

MICRO CÂBLES « LOOSE TUBE » POUR INSTALLATION PAR SOUFFLAGE

TABLEAU 1: CODE DE COULEURS DES TUBES

N° de tube	Nombre de fibres dans le câble					
	12	24	36	48	72	96
1	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2	Naturel	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
3	Naturel	Naturel	Vert	Vert	Vert	Vert
4	Naturel	Naturel	Naturel	Marron	Marron	Marron
5	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Gris	Gris
6	Naturel	Naturel	Naturel	Naturel	Blanc	Blanc
7						Rouge
8						Noir
Loose tubes	1	2	3	4	6	8
Tubes de bourrage	5	4	3	2	0	0
Diamètre "loose tube" (mm)	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
Diamètre élément central (mm)	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	3.0
Épaisseur de la gaine (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Fibres par tube	12	12	12	12	12	12

*Note: les tubes naturels sont bourrages

TABLEAU 2: REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Bleu	Orange	Vert	Marron	Gris	Blanc	rouge	Noir	Jaune	Violet	Rose	Turquoise
Abrév.	Bl	O	V	M	Gr	B	R	N	J	Vi	Ro	Tq

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

	Spécification	Conditions d'essai
Essai de traction ($\Delta\epsilon_{\text{fibre}} \leq 0,33\%$, $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E1A	600 N (12 à 72 fibres) 1200 N (96 fibres)
Résistance à l'écrasement ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E3	1000 N
Résistance à l'impact ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E4	1 J, 3 impacts, R= 300 mm
Courbure statique du câble ($\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	r = 20 x \varnothing , 10 cycles
Étanchéité longitudinale	IEC 60794-1-2 F5B	L _{Peau} ≤ 3 m (24 h)
Cycle thermique (opération, $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C to +65°C

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.

MICRO CÂBLES « LOOSE TUBE » POUR INSTALLATION PAR SOUFFLAGE

DIMENSIONS ET POIDS

Code	Fibre optiques	Diamètre nominal (mm)	Poids nominal (kg/km)
EE2B0A100001210N	12	6,2	30
EE2B0A100002410N	24	6,2	30
EE2B0A100003610N	36	6,2	30
EE2B0A100004810N	48	6,2	30
EE2B0A100007210N	72	6,2	30
EE2B0A100009600N	96	7,4	40

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.