

CÂBLES À TUBES DIELECTRIQUE - DOUBLE GAINE TYPE PKP



Fibre optique



Câble pour ligne aérienne



Résistant aux UV rayons



Résistance mécanique



Diélectrique



Étanche à l'eau



Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Spécification de Telefónica ERQ.f6.0226 – 2^e édition.

Fibre optique: ITU-T G652D.

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles de 8 à 128 fibres optiques monomode, diélectriques, avec une double gaine de polyéthylène et renfort périphérique de fibres d'aramide (PKP), permettant une pose par tirage dans conduite ou aérienne autoportante.

CONSTRUCTION

- **Élément de renfort:** Renfort rigide non métallique avec surgainage éventuel.
- **Tubes:** « Loose tubes » de 2, 4, 8 ou 16 fibres optiques avec gel hydrofuge. Les tubes ne contenant aucune fibre sont remplacés par des éléments de bourrage noir de même diamètre. Code couleur voir Tableaux 1 et 2.
- **Assemblage:** Tubes assemblés SZ autour de l'élément de renfort central.
- **Étanchéité longitudinal:** Fils et rubans hydro gonflants.
- **Gaine intérieur:** Polyéthylène.
- **Renforts:** Renfort périphérique: fibres d'aramide.
- **Gaine extérieur:** Polyéthylène noir.
- **Marquage:** Les câbles auront sur la gaine l'inscription suivante (impression à chaud, blanc):
 - *Nom du fournisseur (CCSA) / Année de fabrication / Nombre des fibres / 10.D / PKP / MOVISTAR / Métrique / Lot de fabrication*
 - *Autre marquage est possible sur demande.*



CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les paramètres de fibres optiques sont compatibles avec la recommandation ITU-T G.652D.

Voir notre caractéristique de la fibre dans la feuille de produit.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée :

Coefficient d'atténuation:

Moyenne / Maximale à 1310 nm: 0,36 / 0,37 dB/km

Moyenne / Maximale à 1550 nm: 0,22 / 0,24 dB/km

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

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

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.

CÂBLES À TUBES DIELECTRIQUE - DOUBLE GAINNE TYPE PKP

TABLEAU 1 : CODE DE COULEURS DES TUBES

		Nombre des fibres dans le câble						
		8	16	24	32	48	64	128
N° T u b e s	1	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	2	Rouge	Rouge	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
	3	Noir	Noir	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
	4	Bleu	Bleu	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
	5	Vert	Vert	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
	6	Noir	Noir	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
	7				Vert		Vert	Vert
	8				Vert		Vert	Vert
Fibres /tube		2	4	4	4	8	8	16

* Note: Les tubes noirs sont des éléments de bourrage ne contenant aucune fibre.

TABLEAU 2 : REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Vert	Rouge	Bleu	Jaune	Gris	Violet	Marron	Orange	Blanc	Noir	Rose	Turquoise
Abrev.	V	R	Bl	J	G	Vi	M	Or	B	N	Ro	Tq
Fibre	13	14	15	16								
Color	Blanc*	Jaune*	Orange*	Rose*								
Abrev.	B	J	Or	Ro								

(*): les fibres 13 à 16 sont marqués avec des anneaux noirs tous les 50 mm.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Spécification	Conditions d'essai
Effort de traction (N)	EN 187000 Met. 501	4200 N (8,16,24 y 48 fo) 4600 N (32 y 64 fo) 4800 N (128 fo)
Résistance à l'écrasement	EN 187000 Met. 504	3000N
Résistance à l'impact	EN 187000 Met. 505	5 J, rayon impact = 10mm
Courbures répétées	EN 187000 Mét. 507	r = 15 x Ø câble; 100 cycles
Rayon de courbure	EN 187000 Met. 513	r = 15 x Ø câble; r ≥ 250 mm
Cycle thermique d'opération	EN 187000 Met. 601	-25°C / 70°C
Étanchéité à l'eau	EN 187000 Met. 605B	L _{Peau} ≤ 1 m (14 jours)

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

CÂBLES À TUBES DIELECTRIQUE - DOUBLE GAINÉ TYPE PKP**DIMENSIONS ET POIDS**

Code	N° de fibres	Diamètre (mm)	Poids nominal (kg/km)
EE6102A00000802N	8	14,3	155
EE6102A00001602N	16	14,3	155
EE6102A00002402N	24	14,3	155
EE6102A00003202N	32	16,2	190
EE6102A00004802N	48	14,3	155
EE6102A00006402N	64	16,0	190
EE6102A00012802N	128	16,4	200

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.