

CÂBLES POUR CONDUITS ET RÉSEAUX FÉRROVIAIRES STRUCTURE EN MICROMODULE - TYPE CT 2243



Fibre Optique



Dielectric



Étanche



Résistant UV



Satisfait RoHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Généralement d'accord avec CT 2243

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles pour extérieurs de 6 à 144 fibres optiques, diélectriques, étanches, structure « micromodule » avec une gaine de polyéthylène et renfort périphérique de mèches de fibres d'aramide hydro gonflantes, permettant une pose par tirage dans conduite. Pour liaisons télécoms destinés principalement aux réseaux moyenne et longue distance. Les câbles sont disponibles avec deux types des fibres optiques : Unimodale selon ITU-T G 652D (EN 60793-2- 50 classe B type B 1.3) ou multimodale 50/125 OM2 (EN 60793-2-10 type A1a2).

CONSTRUCTION

- **Micromodule:** Les fibres sont assemblées en micro structure (faisceaux de fibres à protection mince) de 6 ou 12 fibres avec gel hydrofuge et un diamètre maximal de 1,4 mm. Repérage des fibres optiques et des micros structures voir tables 1 et 2.
- **Cœur:** Les micromodules sont regroupés à l'intérieur sans aucun élément de renfort central.
- **Étanchéité longitudinale:** Rubans et fils hydro gonflants pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble.
- **Éléments de renfort:** mèches fibres d'aramide hydro gonflantes posées en hélice sur les micromodules et deux porteurs (FRP) disposés latéralement dans la gaine extérieure.
- **Gaine extérieure:** Polyéthylène d' haute densité (HDPE) résistant aux UV avec trois lisières vertes.
- **Marquage de la gaine:** Les câbles devront présenter sur la face extérieure de la gaine l'inscription suivante:
 - Propriétaire / Identification du câble / CABLESCOM / Année de fabrication / CABLESCOM + longueur des marques.
 - Les autres marques sont disponibles sur demande



CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les fibres optiques sont conformes aux recommandations de l'UIT-T G.652D et EN 60793-2 - classe B 50 B 1.3
Voir notre fiche de produit des caractéristiques de la fibre.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée:

Affaiblissement linéique:

Maximal à 1310 nm: 0,35 dB/km

Moyen / Maximal à 1550 nm: 0,21 / 0,24 dB/km

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

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 POUR CONDUITS ET RÉSEAUX FÉRROVIAIRES STRUCTURE EN MICROMODULE - TYPE CT 2243

TABLA 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES

Micromodule	Nombre de fibres dans le câble				
	6	12	36	72	144
1	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
2		Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
3			Vert	Vert	Vert
4			Jaune	Jaune	Jaune
5			Violet	Violet	Violet
6			Blanc	Blanc	Blanc
7					Orange
8					Gris
9					Marron
10					Noir
11					Turquoise
12					Rose
Nombre de fibres par micromodule	6	6	6	12	12

TABLA 2: REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre n°	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

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 POUR CONDUITS ET RÉSEAUX FÉRROVIAIRES STRUCTURE EN MICROMODULE - TYPE CT 2243

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Spécification	Conditions d'essai
<i>Traction maximale</i> ($\Delta\epsilon_f < 0,3\%$, $\Delta\alpha < 0,2$ γ réversible)	IEC 60794-1-2 E1	Voir tableau selon câble
<i>Résistance à l'impact</i> ($\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 E4	5 J, r = 300mm
<i>Resistance à l'écrasement</i> ($\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 E3	30 daN/cm
<i>Cycle thermique</i> (opération, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-30°C / +70°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5B	LP _{eau} ≤ 3 m (168 heures)

DIMENSIONS ET POIDS

Code	N° fibres	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)	Traction maximale d'installation (daN)
EE5303F00000600N	6	11,5	95	225
EE5303F00001200N	12	11,5	95	225
EE5303F00003600N	36	12,0	100	225
EE5303F00007200N	72	12,0	105	225
EE5303F00014400N	144	15,0	130	275

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.