

## CÂBLES ARMÉS POUR INSTALLATIONS DE CHEMINS DE FER STRUCTURE EN MICROMODULE - Type CT 2242



Fibre optique



Résistant à l'impact



Résistant aux rongeurs



Étanche à l'eau



Résistant aux rayons UV



Satisfait RoHS

### SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

Généralement d'accord avec CT 2242

### DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles pour extérieurs de 6 à 144 fibres optiques, étanches, structure « micromodule » avec une double gaine de polyéthylène armée avec ruban en acier annelé et renfort périphérique de mèches de verre hydro gonflantes. Pour pose directement en caniveau ou enterré.

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

- **Micromodules:** 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 hydrogonflants pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble.
- **Gaine intérieure :** Polyéthylène avec un filin de déchirement.
- **Éléments de renfort :** filature d'aramide ou mèches de fibre de verre.
- **Armure :** Un ruban d'acier (épaisseur 0,15mm) contrecollé sur la face extérieure et intérieure appliqué après ondulation sur la gaine intérieure et posé en long avec un recouvrement.
- **Gaine extérieure:** gaine de protection extérieure résistant à UV réalisée en polyéthylène haute densité (HD) couleur noir et trois lisières verts.
- **Marquage de la gaine:** Les câbles devront présenter sur la face extérieure de la gaine l'inscription suivante:
  - Année de fabrications / CABLESCOM/ identification du câble / propriétaire + 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 ARMÉS POUR INSTALLATIONS DE CHEMINS DE FER STRUCTURE EN MICROMODULE - Type CT 2242

### 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: 0,36 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 ( $\lambda_{cc}$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

**TABLEAU 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
Diamètre du micromodule (mm)	1,20	1,20	1,20	1,40	1,40

**TABLEAU 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 ARMÉS POUR INSTALLATIONS DE CHEMINS DE FER STRUCTURE EN MICROMODULE - Type CT 2242

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Spécification	Conditions d'essai
<i>Traction maximale (<math>\Delta\epsilon</math>f réversible, <math>\Delta\alpha &lt; 0,2</math>)</i>	IEC 60794-1-2 E1	275 daN
<i>Résistance al impact (<math>\Delta\alpha &lt; 0,05</math> dB/km)</i>	IEC 60794-1-2 E4	20 J, r = 300mm
<i>Resistance à l'écrasement (<math>\Delta\alpha &lt; 0,05</math> dB/km)</i>	IEC 60794-1-2 E3	30 daN/cm
<i>Résistance à la pliure du câble</i>	IEC 60794-1-2 E10	D = 20 x $\varnothing$ câble
<i>Cycle thermique (opération, <math>\Delta\alpha &lt; 0,1</math> dB/km)</i>	IEC 60794-1-2 F1	-30°C / +60°C
<i>Torsion (<math>\Delta\alpha &lt; 0,05</math> dB/km)</i>	IEC 60794-1-2 E7	$\pm 180^\circ$ , 2 cycles
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5B	LP <sub>eau</sub> $\leq$ 3 m (168 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code	N° fibres	Diamètre (mm)	Poids (kg/km)
EE5325G00000600N	6	15,8	210
EE5325G00001200N	12	15,8	210
EE5325G00003600N	36	15,8	215
EE5325G00007200N	72	15,8	225
EE5325G00014400N	144	17,5	260

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.