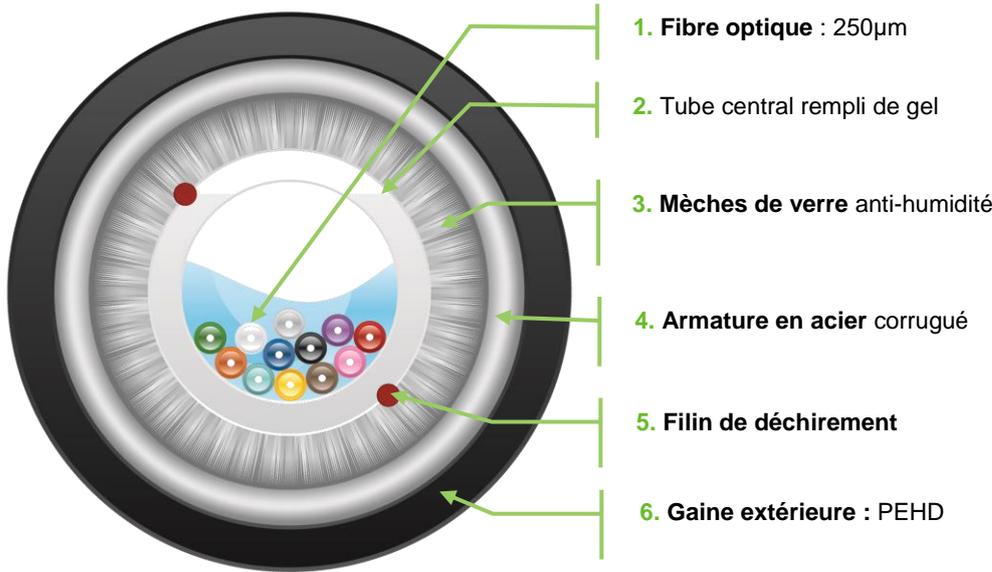


REF : EXTAL CT x

Fibre optique extérieure – structure libre, armure acier gaine PEHD



Code couleur des fibres suivant les normes TIA/EIA 598A et IEC 304.



1. Fibre optique : 250µm
2. Tube central rempli de gel
3. Mèches de verre anti-humidité
4. Armature en acier corrugué
5. Filin de déchirement
6. Gaine extérieure : PEHD

Numéro fibre / tube	Couleur	Ring
1	Bleu	-
2	Orange	-
3	Vert	-
4	Marron	-
5	Gris	-
6	Blanc	-
7	Rouge	-
8	Noir	-
9	Jaune	-
10	Violet	-
11	Rose	-
12	Turquoise	-

De 13 à 24, le code couleur des fibres est le même mais un ring noir est ajouté.

Applications

Ce câble est destiné à des applications extérieures, dans les conduits ou pour l'enterrement direct.

La fibre optique monomode ou multimode répond aux spécifications IEC*, ITU et EIA/TIA.

Le tube central (2) en PBT peut contenir jusqu'à 24 brins (1). Les brins sont colorés pour une identification facile.

Au-delà de 12 brins, des faisceaux de 12 brins sont repérés par un ruban de couleur.

Le tube est rempli de gel auto bloquant, gel thixotropique pour éviter les infiltrations d'eau.

Des mèches de verre "Water blocking" (3) sont assemblées autour du tube central, barrière contre l'humidité.

Une armure en acier corrugué (4) est posée longitudinalement sur la fibre de verre et fait barrière aux rongeurs.

Deux filins de déchirement (5) sont positionnés à 180° pour faciliter le dégainage.

La protection finale est assurée par une gaine PEHD (6) résistante aux UV, extrudée sur l'armure en acier.

(*) Pour plus de détails voir le document « performances optiques ».

REF : EXTAL CT x

Fibre optique extérieure – structure libre, armure acier gaine PEHD

Propriétés mécaniques et environnementales

							IEC-60794-1-2 Méthode de test	TIA/EIA-455 FOTP No.
Nombre des fibres	2	4	6	8	12	24		
Nombre de tube	1							
Diamètre nominal du tube [mm]	3.1					3.7		
Diamètre extérieur nominal [mm]	7.4 < Ø < 8.5mm							
Épaisseur nominale de gaine [mm]	1.2 < épaisseur < 1.5mm +/- 0.2							
Force de traction max	2500 N						E1	33
Force de traction pendant l'utilisation	1500 N							
Rayon de courbure minimal	20 x D						E11	104
Résistance maximale d'écrasement	5000 N						E3	41
Tenue au feu	-							
Température de stockage	- 50°C to +70°C						F1	3
Température d'utilisation	- 40°C to +70°C						F1	3
Poids Nominal [kg/km]	85	87	89	91	95			

Références

Référence	Désignation	Diamètre nominal (mm)	Couleur de gaine extérieure	 (m)
EXTALCTx	x FO 62.5/125 OM1 LIBRE EXT ARMURE ACIER	7.4	Noire- RAL 9005	T1000
EXTALCTx50	x FO 50/125 OM2 LIBRE EXT ARMURE ACIER			
EXTALCTx50OM3	x FO 50/125 OM3 LIBRE EXT ARMURE ACIER			
EXTALCTx50OM4	x FO 50/125 OM4 LIBRE EXT ARMURE ACIER			
EXTALCTx9125	x FO 9/125 OS2 LIBRE EXT ARMURE ACIER			
EXTALCTxG657	x FO 9/125 G657 LIBRE EXT ARMURE ACIER			

X = Nombre de fibres