

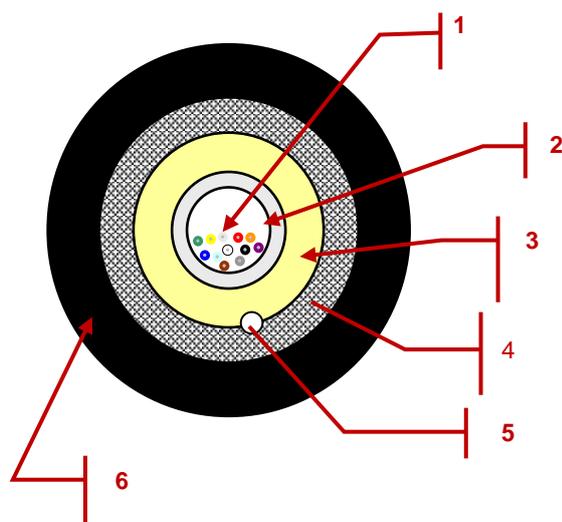
# REF : FOLAE

Fibre optique extérieure – structure libre avec armure acier  
gaine PEHD

FT 1 11/07/2016 FR



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



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	-
13	Bleu	Noir
14	Orange	Noir
15	Vert	Noir
16	Marron	Noir
17	Gris	Noir
18	Blanc	Noir
19	Rouge	Noir
20	Translucide	Noir
21	Jaune	Noir
22	Violet	Noir
23	Rose	Noir
24	Turquoise	Noir

1. **Fibre optique** : structure libre
2. Tube central rempli de gel d'étanchéité
3. **Fibre de verre** anti-humidité
4. **Armature en acier** corrugué
5. **Filin déchirement**
6. **Gaine extérieure** : PE HD

## Application

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

La fibre optique monomode ou multi mode, suit et dépasse les 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.

De la fibre de verre "Water blocking" (3) est assemblée autour du tube central servant de protection anti-rongeur et de barrière contre l'humidité.

Une armure en acier corrugué (4) est posée longitudinalement sur la fibre de verre.

La protection finale est assurée par une gaine PEHD (6) résistante aux UV, extrudée sur le feuillard acier.

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

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

# REF : FOLAE

Fibre optique extérieure – structure libre avec armure acier  
gaine PEHD

FT 1 11/07/2016 FR

## Propriétés mécaniques et environnementales

							IEC-60794-1-2 Test Méthode	TIA/EIA-455 FOTP No.
<b>Nombre des fibres</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		
Nombre de tube	1	1	1	1	1	1		
Diamètre nominal du tube [mm]	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.7		
Diamètre extérieur nominal [mm]	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4		
Épaisseur nominale de gaine [mm]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
Force de traction max (N)	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 (N)	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	110		

## Références

Référence	Désignation	Couleur de gaine	 (m)
xFOLAEOS2	xx FO 9/125 OS2 LIBRE EXT LSZH	NOIR – RAL 9005	T1000

X = Nombre de fibre