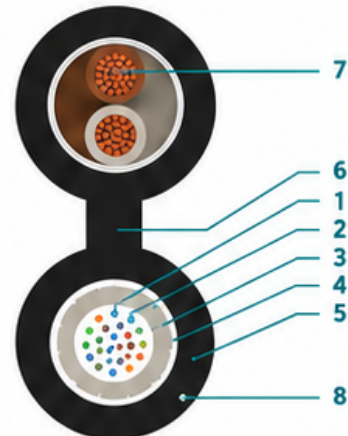
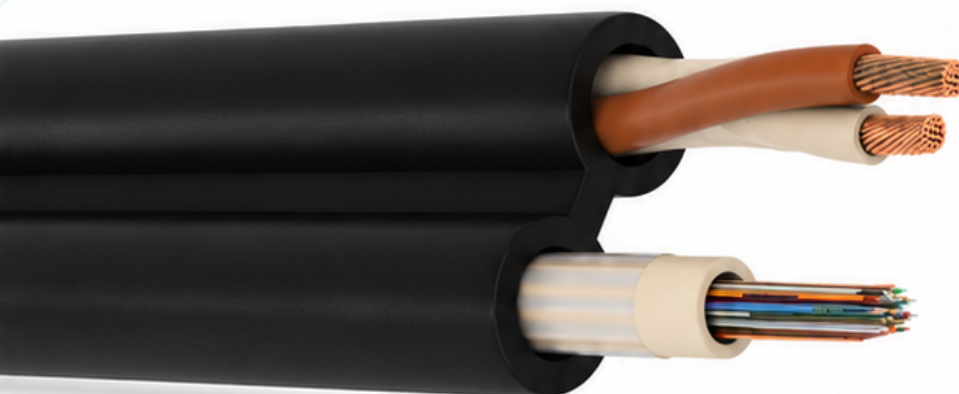




Présentation

Câble hybride ZIP combinant 6 fibres optiques monomode et 2 conducteurs cuivre de 2,5 mm², conçu pour une utilisation en extérieur. Sa construction légère et son faible diamètre permettent une installation facile et rapide. Idéal pour les applications CCTV avec caméra vidéo mobile, les réseaux centraux et les systèmes de signalisation. Le câble offre une protection contre les rongeurs et une gaine extérieure en PEHD résistante aux UV pour une excellente performance en environnement extérieur.



Applications

- Installation rapide grâce au faible diamètre et à la construction légère
- Compatible avec les méthodes de poussage et de soufflage
- Convient aux applications CCTV avec caméra vidéo mobile
- Protection contre les rongeurs
- Utilisation dans les réseaux centraux
- Utilisation dans les systèmes de signalisation



Construction du câble

- 1 - Fibre optique monomode (6 FO)
- 2 - Gel thixotrope d'étanchéité
- 3 - Tube PBT
- 4 - Élément de renfort non métallique (fils de verre)
- 5 - Ripcord
- 6 - Web / pont de liaison
- 7 - 2 conducteurs cuivre 2,5 mm²
- 8 - Gaine extérieure noire PEHD résistante aux UV



Caractéristiques mécaniques et environnementales

Paramètre	Norme d'essai	Valeur spécifiée	Critère d'acceptation
Traction maximale à l'installation	IEC 60794-1-2-E1	1,0 × W(N), min. 1500 N	Allongement fibre ≤ 0,33 %
Traction maximale en service	IEC 60794-1-2-E1	0,5 × W(N), min. 900 N	Δα ≤ 0,05 dB, sans contrainte fibre
Résistance à l'écrasement	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, max. 15 min	Δα ≤ 0,05 dB, sans dommage
Impact	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 impacts, R = 300 mm	Δα ≤ 0,05 dB, après essai
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	1 m, 100 N, +/-180°, 10 cycles	Δα ≤ 0,05 dB, sans dommage
Flexions répétées	IEC 60794-1-2-E6	R = 20 × D, 100 N, 35 cycles	Aucun dommage
Rayon de courbure	IEC 60794-1-2-E11	R = 20 × D, 4 tours, 3 cycles	Δα ≤ 0,05 dB, sans dommage
Cycle de température	IEC 60794-1-2-F1	-20 °C à +70 °C	Δα ≤ 0,05 dB/km
Étanchéité	IEC 60794-1-2-F5B	Échantillon = 3 m, colonne d'eau = 1 m	Aucune fuite d'eau en 24 h



Rayon de courbure minimal

En service	20 × Ø câble
En fixe	10 × Ø câble



Plage de température

Stockage	-40 °C à +70 °C
Installation	-30 °C à +60 °C
Transport	-30 °C à +60 °C
Utilisation	-20 °C à +70 °C



Marquage / conditionnement

Marquage	<Date de fabrication> <Nombre/type de fibres> <Marquage métrique>
Conditionnement	Touret bois avec protection
Longueurs de livraison	2 km, 4 km ± 5 %



Notes : fibres disponibles selon projet : G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3, OM4.
La résistance maximale en traction peut être adaptée selon la demande. Norme de fabrication : TS EN 60794-3-12.



FICHE TECHNIQUE

Câble Hybride ZIP - 6 FO Monomode
+ 2 Conducteur 2.5 MM2 Cuivre

Configuration produit exacte

Réf. technique : COXSM06ZIPFO2CUIV2.5

Configuration produit

La référence Fibreos **COXSM06ZIPFO2CUIV2.5** correspond à un câble hybride figure 8 associant **6 fibres monomode** et **2 conducteurs cuivre de 2,5 mm²**. La configuration source correspond à la version S2x2.5CF8-(GY15).

Paramètre	Valeur
Référence Fibreos	COXSM06ZIPFO2CUIV2.5
Configuration source	SLT-NMA-SJ-S2x2.5CF8-(GY15)
Référence fabricant	3.215.0.6.1.0900.0.0006
Type de fibre	SM G.652.D - monomode
Nombre de fibres	6 FO
Nombre de tubes	1
Diamètre du tube	3,4 mm
Diamètre du câble	7,1 mm
Poids nominal	137 kg/km
Conducteurs cuivre	2 x 2,5 mm ²

Caractéristiques mécaniques & environnementales

Paramètre	Norme	Valeur spécifiée	Critère
Traction max. installation	IEC 60794-1-2-E1	1,0 x W(N), min. 1500 N	Allongement fibre ≤ 0,33 %
Traction max. en service	IEC 60794-1-2-E1	0,5 x W(N), min. 900 N	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, sans contrainte fibre
Écrasement	IEC 60794-1-2-E3	1500 N / 100 mm, max. 15 min	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, sans dommage
Impact	IEC 60794-1-2-E4	10 Nm, 3 impacts, R = 300 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB après essai
Torsion	IEC 60794-1-2-E7	1 m, 100 N, +/-180°, 10 cycles	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, sans dommage
Flexions répétées	IEC 60794-1-2-E6	R = 20 x D, 100 N, 35 cycles	Aucun dommage
Rayon de courbure	IEC 60794-1-2-E11	R = 20 x D, 4 tours, 3 cycles	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, sans dommage
Cycle température	IEC 60794-1-2-F1	-20 °C à +70 °C	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Étanchéité	IEC 60794-1-2-F5B	Échantillon 3 m, colonne d'eau 1 m	Aucune fuite en 24 h

Réf. technique : COXSM06ZIPFO2CUIV2.5

Construction du câble

N°	Élément
1	Fibre optique monomode - 6 FO
2	Gel thixotrope d'étanchéité
3	Tube PBT
4	Élément de renfort non métallique - fils de verre
5	Ripcord
6	Web / pont de liaison
7	2 conducteurs cuivre 2,5 mm²
8	Gaine extérieure noire PEHD résistante aux UV

Pose & environnement

Paramètre	Valeur
Rayon minimal en service	20 x diamètre du câble
Rayon minimal en fixe	10 x diamètre du câble
Stockage	-40 °C à +70 °C
Installation	-30 °C à +60 °C
Transport	-30 °C à +60 °C
Utilisation	-20 °C à +70 °C

Applications

- Installation rapide grâce au faible diamètre et à la construction légère
- Compatible avec les méthodes de poussage et de soufflage
- Applications CCTV avec caméra vidéo mobile
- Protection contre les rongeurs
- Réseaux centraux et systèmes de signalisation

Marquage & conditionnement

Élément	Spécification
Marquage	Date de fabrication / nombre et type de fibres / marquage métrique
Conditionnement	Touret bois avec protection
Longueurs de livraison	2 km ou 4 km ± 5 %
Norme de fabrication	TS EN 60794-3-12

Notes : La fiche source indique des fibres disponibles en G.652.D, G.655, G.657.A1, G.657.A2, OM1, OM2, OM3 et OM4. Pour cette référence Fibreos, la configuration retenue est 6 FO monomode + 2 conducteurs cuivre 2,5 mm².