EE37N3H – Ed. 4

CÂBLE DIÉLECTRIQUE À FIBRE ÓPTIQUE ARMÉ SPÉCIFICATION REPSOL

Fibre optique

Satisfait ROHS

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

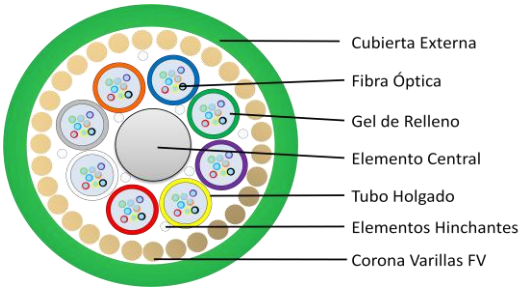
IEC 60794 ED-J-16.00-01

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câble à fibre optique multimode ou monomode, avec une couche une structure libre (« Loose tube ») secondaire. Elément central "drycore" diélectrique avec des composés hydrofuges, pour empêcher la propagation de l'eau, structure de câblage SZ.
L'âme du câble est protégé par une armure de fils diélectriques de fibre de verre et une gaine extérieure LSZH, préparé pour installation pétrochimique

CONSTRUCTION

- ***Élément central***: Élément central diélectrique de fibre de verre.
- ***Tubes***: Tubes lâches en PBT avec des fibres optiques et composé d'étanchéité à l'intérieur. Le câble peut incorporer faux tubes (bourrages) si nécessaire en fonction de la géométrie. Code couleur selon les Tableaux 1 et 2.
- ***Armure:*** Fils d'éléments diélectriques (1mm de diamètre) FRP, qui fournissent une protection contre les rongeurs.
- ***Gaine extérieur:*** Gaine LSZH, résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aux huiles.
- ***Marquage***: La gaine du câble est marquée à intervalles réguliers avec les informations suivantes:
  - o "CÂBLE OPTIQUE - REPSOL YPF - CCSA - Année - Longueur des marques- Nr. De fibres | FO | Type de fibre "
  - o Les autres marques de gaine disponibles sur demande



PROPRIÉTÉS DE LA FIBRE OPTIQUE

Fibre monomodal 9/125 G652D, conformément aux spécifications de la fibre selon "SM09 G652D_f - Fiche technique".
Fibre multimodal 50/125 OM2, conformément aux spécifications de la fibre selon "MM50 OM2 G651_f - Fiche technique".
Fibre multimodal 62,5 / 125 OM1, conformément aux spécifications de la fibre selon "MM62 OM1_f - Fiche technique".

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CÂBLE DIÉLECTRIQUE À FIBRE ÓPTIQUE ARMÉ
SPÉCIFICATION REPSOL

TABLEAU 1: CODE DE COULEURS DES TUBES

		Nombre de fibres				
	Nombre de tubes	**8**	**16**	**32**	**64**	**128**
1º Couche	**1**	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
	2	Vert	Vert	Vert	Vert	vert
	3	Noir[f]	Noir[f]	Noir[f]	Violet	Noir[f]
	4	Noir[f]	Jaune	Jaune	jaune	jaune
	5	Noir[f]	Rouge	Rouge	Rouge	Rouge
	6	Noir[f]	Noir[f]	Noir[f]	blanc	Noir[f]
	7				Gris	
	8				Orange	
2º couche	**1**					Bleu
	2					Vert
	3					Violet
	4					Jaune
	5					Rouge
	6					Blanc
	7					Gris
	8					Orange
	9					Turquoise
	10					Marron
	11					Rose
	12					Noir
	Fibres par tube	8	8	8	8	8

**Note: Les tubes noirs sont remplis (sans fibre optique)*

TABLEAU 2: CODE DE COULEURS DES FIBRES

Nombre de fibres	Couleur	Nombre de fibres	Couleur
1	Green	**5**	White
2	Red	**6**	Grey
3	Yellow	**7**	Orange
4	Blue	**8**	Black

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**

CÂBLE DIÉLECTRIQUE À FIBRE ÓPTIQUE ARMÉ
SPÉCIFICATION REPSOL

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Spécifications	Conditions d'essai
Résistance à la traction ($\Delta\varepsilon_{fibre} \leq 0{,}33\%$)	IEC 60794-1-E1	1.500 N
Résistance à l' écrasement	IEC 60794-1-E3	2.500 N/10cm
Rayon de courbure	IEC 60794-1-E11	D = 20 x Ø câble
Température d' opération	IEC 60794-1-F1	- 30ºC / 70ºC
Étanchéité à l'eau (gaine intérieur uniquement)	IEC 60794-1-F5	$L_{Peau} \leq 3$ m (24 heures)

TENUE AU FEU	
Propagation verticale de la flamme sur câble isolé	CEI 60332-1
Gaz émis lors de la combustion des matériaux prélevés sur câbles - Conductivité et acidité	EN 60754-2
Densité de fumées dégagées par des câbles brûlant	EN 61034-2

DIMENSIONS ET POIDS

Nombre de fibres	Diamètre nominal (mm)	Poids nominal (kg/km)
8 – 16 – 32	13,0	182
64	14,2	220
128	18,3	312

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

Cables de Comunicaciones Zaragoza, SL.
Polígono de Malpica, calle D, nº 83. 50016 Zaragoza - España
+34 976 729 900 | +34 976 729 974
www.cablescom.com | comercial@cablescom.com
Empresa certificada **ISO 9001** - **ISO 14001**