Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-356

- Conviennent aux conduits de câbles -Anti-rongeur
- Marquage métrique séquentiel
- Résiste aux UV
- Service de découpe à longueur
- Garantie système de 25 ans
- Euroclasse Eca

Présentation du produit

Les câbles en fibre optique Excel (SWA) OS2 9/125 µm à structure libre avec armure en acier sont spécialement conçus pour les poses en pleine terre et les installations les plus exigeantes.

Ces câbles sont construits avec des câbles standard à structure libre unique qui sont ensuite enveloppés dans de robustes membrures de force en fibre de verre qui sont étanches à l'eau. Une gaine interne est appliquée et un fil de déclenchement inséré en dessous pour faciliter le dénudage de câble. L'armure en fils d'aciers est alors ajoutée ainsi que la gaine externe.

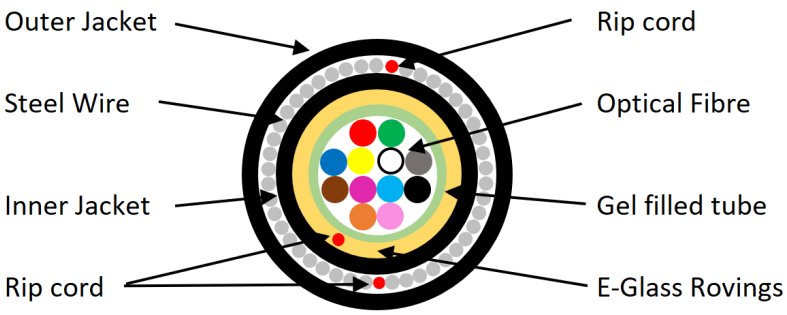
La légende imprimée sur le câble mentionne désormais des informations sur le numéro de DdP, concernant le test et la classification du câble pour garantir sa traçabilité.

Caractéristiques du produit

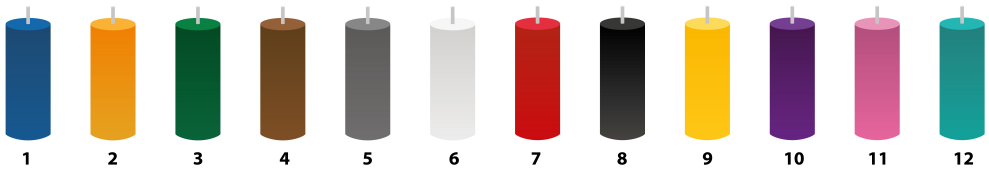
Élément	Valeur
nombre de fibres	4
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	4
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
avec protection contre les rongeurs	oui
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
couleur de gaine	noir

retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Eca
diamètre externe approx.	10,5 mm

Dessin de la section du câble



Le codage couleur (selon la norme TIA-598-C)



For fibre core counts above 12 the colour sequence is repeated with the addition of a mark every 70mm for cores 13-24 and two marks for 25-36 and so on.

Spécifications du câble

Caractéristiques		Valeurs
Résistance à la traction		3 000 N
Résistance à l'écrasement		1 500 N/m
Torsion		± 180 º
Performances de température	Installation	de -30ºC à +70ºC
	Fonctionnement	de -30ºC à +70ºC
	Stockage	de -30ºC à +70ºC

Structures libres	Produit	1
	Matériau	PBT
Diamètre intérieur/extérieur de la structure libre	4-16 brins	2,2/3,2 ± 0,1 mm
	24 brins	2,6/3,5 ± 0,1 mm
Membrure de force périphérique		Fil de verre
Armure	Épaisseur	0,8 mm
	Matériau	Fils en acier recouverts de zinc malléable
Gaine extérieure	Épaisseur	1,4 mm (Nominal)
	Matériau	LSZH
Fil de déchirement	Produit	3
	Matériau	Polyester
Diamètre de câble global	4-16 brins	10,0 ± 0,5 mm
	24 brins	10,5 ± 0,5 mm
Poids du câble	4-16 brins	165 ± 15 kg/km
	24 brins	180 ± 15 kg/km
Rayon de courbure	Court terme	Diamètre 20 x
	Long terme	Diamètre 10 x

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		OS2
Atténuation	à 1310 nm	≤ 0,36 dB/km
	à 1550 nm	≤ 0,23 dB/km
Dispersion chromatique	1285 - 1330 nm	≤ 3,5 ps/nm.km
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km
Dispersion 0 de longueur d'onde		1300 - 1324 nm
Pente 0 de dispersion		≤ 0,092 ps/nm2.km
Dispersion modale de polarisation		≤ 0,2 ps/√km
Longueur d’onde de coupure		≤ 1260 nm
Diamètre de champ de mode	à 1310 nm	9,2 ± 0,4 µm
Erreur de concentricité au niveau de		≤ 0,8 µm

la gaine d'âme	
Diamètre de la gaine	125 ± 1 µm
Non-circularité de la gaine	≤ 1 %
Diamètre du revêtement (non coloré)	245 ± 10 µm

Normes applicables

Norme applicable	Objet
CEI 60332-1-2:2004	Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu. Essai de propagation verticale des flammes sur conducteur ou câble isolé. Procédure pour flamme à prémélange de 1 kW
CEI 60754-2:2011	Tests sur les gaz impliqués durant la combustion des matériaux des câbles - Partie 2 : Définition de l'acidité (par mesure du pH) et de la conductivité
CEI 61034-2:2005+A1:2013	Mesure de la densité de fumée dégagée par des câbles brûlant dans des conditions définies – Partie 2 : Procédure d'essai et exigences.
CEI 60793-1-1:2022	Fibres optiques - Partie 1 -1 : Procédés de mesure et de tests - Généralités et consignes
CEI 60793-1-20:2014	Fibres optiques - Partie 1-20 : Procédés de mesure et de tests - Géométrie de la fibre
CEI 60793-1-21:2001	Fibres optiques - Partie 1-21 : Procédés de mesure et de tests - Géométrie de revêtement
CEI 60793-1-22:2001	Fibres optiques - Partie 1-22 : Procédés de mesure et de tests - Mesure de longueur
CEI 60793-1-30:2010	Fibres optiques - Partie 1-30 : Procédés de mesure et de tests - Test de mise à l'épreuve de la fibre
ITU G.652.D	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode
EN 50173-1:2018	Technologie de l'information Systèmes de câblage génériques - Exigences générales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
EN 50399:2011+A1:2016	Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu. Mesure du dégagement de chaleur et du dégagement de fumée par les câbles au cours de l'essai de propagation des flammes. Appareillage d'essai, procédure et résultats.
ISO/CEI 11801-1:2017	Technologie de l'information - Câblage générique pour les

	locaux des usagers. Partie 1 Exigences générales
ANSI/TIA 568-3.D	Câblage et composants standard de fibre optique
ANSI/TIA/EIA 598-D	Code couleur des câbles en fibre optique
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
205-356	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 4 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir
205-360	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 12 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir
205-362	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 24 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir
205-368	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 8 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir
205-370	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 16 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances internationales de premier plan - conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Contactez-nous à l'adresse sales@excel-networking.com

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.