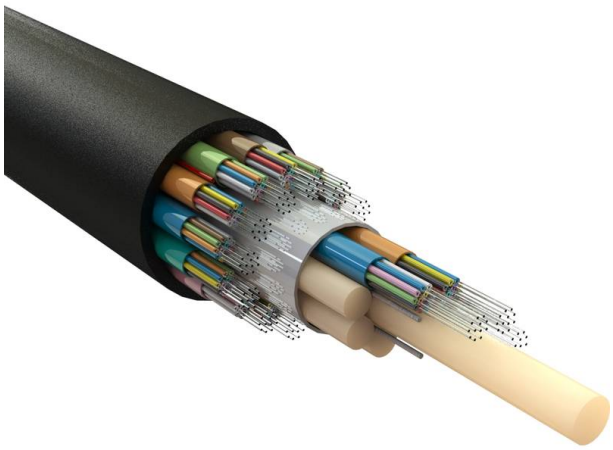
Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 144 Brins HDPE Fc...

Référence du produit: 328-144



- Insensible aux courbures G.657.A1
- Grand nombre de c?urs
- Design léger et petit
- Taille de conduite interne recommandée - 10 mm
- Euroclasse Fca
- Gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE)

Présentation du produit

Enbeam OS2 Micro Blown SM G.657.A1 Câble de fibre 200 µm en tube lâche avec 144 c?urs 9/125 HDPE Fca noir, faisant partie d'une vaste gamme de câbles à fibres optiques OS2 entièrement stockés chez Mayflex. La fibre Enbeam Micro Blown 200µm a été conçue pour être soufflée dans le système de micro-conduits Enbeam.

Le câble est constitué de multiples tubes lâches remplis de gel autour d'un élément central de résistance, recouvert d'un fil de blocage d'eau et d'une gaine extérieure en polyéthylène haute densité (HDPE).

Le petit diamètre de 5,6 mm à 9,6 mm permet de souffler des fibres à grand nombre de c?urs dans le réseau d'accès via un micro-conduit avec un diamètre intérieur aussi petit que 10 à 14 mm.

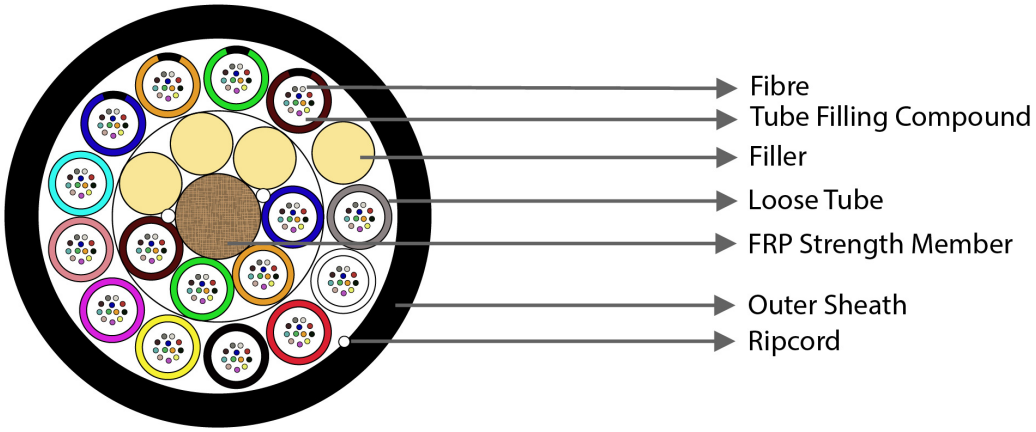
Veuillez noter que ce câble est destiné aux systèmes soufflés seulement et ne doit pas être tiré manuellement dans les conduits.

Caractéristiques du produit

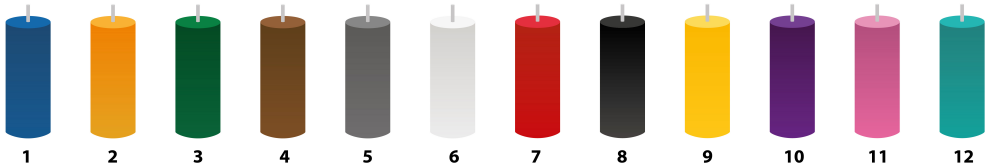
Élément	Valeur
nombre de fibres	144
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	24
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
matériau de la gaine	HDPE

couleur de gaine	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Fca
diamètre externe approx.	5,6 mm
insufflable	oui

Dessin de produit



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
Poids (kg/km)	144 cœurs	46 (nominal)
	192 cœurs	51 (nominal)
	288 cœurs	65 (nominal)
	432 cœurs	79 (nominal)
Matériau du tube lâche		PBT
Type de composé de remplissage		Jelly
Nombre de tubes lâches/remplisseurs	144 cœurs	12/0
	192 cœurs	16/4
	288 cœurs	24/0
	432 cœurs	18/0
Type d'élément central de renforcement		FRP
Performance en traction (N)	à long terme	0.15G
	à court terme	0.5G
Résistance à l'écrasement	à long terme	150 N/100 mm
	à court terme	450 N/100 mm
Rayon de courbure minimum	à court terme	10D
	à long terme	20D
Température	en fonctionnement	-20 °C à +70 °C

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310 nm	≤0.4 dB/km
	@1383 nm	≤0.4 dB/km
	@1550 nm	≤0.30 dB/km
	@1625 nm	≤0.30 dB/km
Coefficient de dispersion	1288 nm – 1339 nm	≤3.5 ps/km·nm

chromatique		
	1271 nm – 1360 nm	≤5.3 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18.0 ps/km·nm
Longueur d'onde de dispersion nulle, λ0		1300-1324 nm
Pente de dispersion nulle		≤0.092 ps/(km·nm2)
Longueur d'onde de coupure, λcc		≤1260 nm
Dispersion de mode de polarisation	Fibre individuelle	≤0.2 ps/√Km
	Valeur de liaison de conception (M=20, Q=0.01%)	≤0.1 ps/√Km
Perte due aux courbures importantes	10 tours, rayon de 15 mm	≤0.25 dB@155 0nm
		≤1.0 dB@1625 nm
	1 tour, rayon de 10 mm	≤0.75 dB@1550 nm
		≤1.5 dB@1625 nm
Diamètre de gaine		125.0±1.0 µm
Non-circularité de la gaine		≤1.0%
Diamètre de revêtement principal		200±15 µm
Erreur de concentricité du noyau		≤0.6 µm
Erreur de concentricité revêtement-gaine		≤12 µm
Rayon de courbure de la fibre		≥ 4m
Diamètre du champ de mode	@1310 nm	8.6-9.5±0.4 µm
Discontinuité ponctuelle		≤0.05 dB
Niveau de contrainte à l'effort		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Force de dénudage du revêtement	Pic	1.3-8.9 N

Normes applicables

Norme applicable	Objet
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
ITU-T G.657	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode insensibles à la perte par courbure
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
328-144	Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 144 Brins HDPE Fca Noir
328-288	Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm 288 Brins HDPE Fca Noir
328-432	Câble Fibre Optique Enbeam à Tube Lâche G.657.A1 Micro-Soufflé OS2 200µm

432 Brins HDPE Fca 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.