

Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 con Armatura in Acciaio (SWA) a Tubo Sciolto

p...

Codice articolo: 205-363

excel
without compromise.



Resistente all'acqua e ai raggi UV

Grado per canalizzazione - Resistente ai roditori

Segnalazione sequenziale dei metri

Servizio di taglio su misura

Euroclasse Eca

Garanzia del sistema di 25 anni

Panoramica del Prodotto

Cavo in fibra ottica monomodale Enbeam OS2 con armatura in acciaio (SWA) per posa diretta a terra, tubo allentato, 48 fibra 9/125 Eca nero, parte di una vasta gamma di cavi in fibra ottica OS2 completamente disponibili presso Mayflex.

I cavi in fibra ottica Enbeam con armatura in acciaio (SWA) OS2 9/125µm a tubo allentato sono stati progettati appositamente per la posa diretta a terra e le installazioni più esigenti.

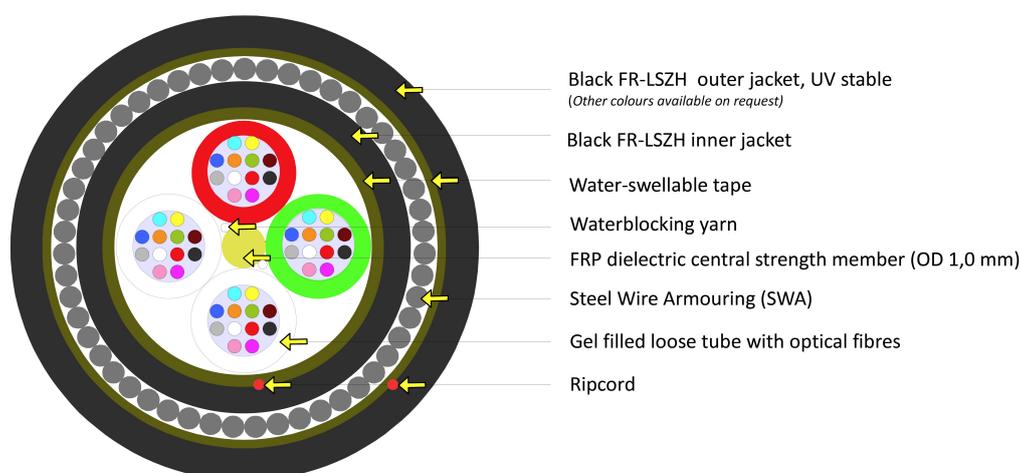
Questi cavi sono costruiti con cavi a singolo tubo allentato standard che vengono poi inseriti in un resistente ma flessibile elemento di rinforzo in vetroresina con blocco dell'acqua. Viene inserita una guaina interna con un cordoncino di strappo e successivamente vengono aggiunte lunghezze di armatura in filo d'acciaio, seguite da una guaina esterna che fornisce un'assemblaggio del cavo resistente ma flessibile.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Numero di fibre	48
Tipo di costruzione	Loose
Numero di fibre per nucleo	12
Tipo di fibra	Monomodale 9/125
Categoria	OS2
Con protezione anti-roditori	sì
Materiale della guaina esterna	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

Colore della guaina esterna	Nero
Ritardante di fiamma secondo IEC 60332-1-2	sì
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-6	Eca
Diametro esterno approssimativo	13,2 mm

Schema sezione trasversale



Specifiche cavi

Caratteristiche	Valori
Elementi di resistenza	Filo di blocco dell'acqua + elemento di resistenza centrale in dielettrico FRP (diametro esterno 1,00 mm)
Massima resistenza a trazione (installazione)	4000 N
Massima resistenza a trazione (installata)	1000 N
Resistenza alla compressione (installazione)	2000 N
Resistenza alla compressione (installata)	1500 N
Resistenza agli urti	25 Nm
Intervallo di temperatura (installazione)	-15 °C a +50 °C
Intervallo di temperatura (installata)	-40 °C a +70 °C
Intervallo di temperatura (conservazione)	-30 °C a +70 °C
Peso (48 core)	Approssimativamente 317 kg/km
Raggio di curvatura minimo (scarico)	20x diametro del cavo
Raggio di curvatura minimo (carico)	10x diametro del cavo

Diametro del tubo (48 core)	2,3 mm
Armatura in filo d'acciaio	Fili d'acciaio rivestiti di zinco morbido
Spessore del rivestimento	Tipico 1,4 mm
Numero di cavi di strappo	2

Specifiche fibra

Caratteristiche		Valori
Diametro campo modale	a 1310 nm	9,2 +/- 0,4 μ m
	a 1550 nm	10,1 +/- 0,5 μ m
Diametro del cladding		125,0 +/- 0,7 μ m
Diametro rivestimento primario		242 +/- 7 μ m
Attenuazione Max.	a 1310 nm	0,40 dB/km
	a 1550 nm	0,25 dB/km
PMD		0,2 ps/km
Lunghezza d'onda di cut-off		1260 nm
Coefficiente di dispersione cromatica	a 1285-1330 nm	3 ps/km.nm
	a 1550 nm	18 ps/km.nm
	a 1625 nm	22 ps/km.nm
Lunghezza d'onda dispersione zero		1300-1322 nm
Indice di rifrazione	a 1310 nm	1.467
	a 1550 nm	1.468
Costruzione		ITU G.652.D

Standard

Standard applicabile	Soggetto
IEC 60332-1-2:2004	Test su cavi elettrici e in fibra ottica in condizioni di incendio. Test per propagazione verticale della fiamma per un filo o cavo con isolamento singolo Procedura per fiamma premiscelata da 1 kW
IEC 60754-2:2011	Test sui gas prodotti durante la combustione dei materiali dei cavi - Parte 2: determinazione di acidità (misurazione)

	pH) e conduttività
IEC 61034-2:2005+A1:2013	Misurazione della densità dei fumi dei cavi in condizioni definite - Parte 2: procedura del test e requisiti
IEC 60793-1-1:2022	Fibre ottiche - Parte 1-1: metodi di misurazione e procedure di test - Generale e guida
IEC 60793-1-20:2014	Fibre ottiche - Parte 1-20: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra
IEC 60793-1-21:2001	Fibre ottiche - Parte 1-21: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria del rivestimento
IEC 60793-1-22:2001	Fibre ottiche - Parte 1-22: metodi di misurazione e procedure di test - Misura della lunghezza
IEC 60793-1-30:2010	Fibre ottiche - Parte 1-30: metodi di misurazione e procedure di test - Collaudo
ITU G.652.D	Caratteristiche cavo e fibra ottica monomodale
EN 50173-1:2018	Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cavi generici - Requisiti generali
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Cavi di comunicazione, comando e alimentazione — Cavi per applicazioni generali in lavori di costruzione soggetti a requisiti di reazione agli incendi
EN 50399:2011+A1:2016	Metodi di test comuni per cavi in condizioni di incendio. Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi, durante il test di diffusione delle fiamme. Apparato di test, procedure e risultati
ISO/IEC 11801-1:2017	Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per clienti: Parte 1 Requisiti generali
ANSI/TIA 568-3.D	Standard per componenti e cablaggio in fibra ottica
ANSI/TIA/EIA 598-D	Codice a colori dei cavi in fibra ottica
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.

Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
205-363	Cavo in Fibra Ottica Monomodale Excel Enbeam OS2 con Armatura in Acciaio (SWA) a Tubo Sciolto per Posa Diretta a Terra 48 Fibre 9/125 Eca Nero