

SCHEDA TECNICA

SEZIONE 1

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CAVO

mdMLT-SJ-(ARAT)-(D)

MICRO CAVO MULTI LOOSE TUBE

con additivo anti-roditore ed anti-termite - Classe CPR F_{ca}

per installazione tramite soffiaggio in micro-tubi plastici per applicazioni esterne

Caratteristiche	
Tipo di fibra ottica	Monomodale: G652-D (OS2); G655; G656; G657
Elemento Centrale di rinforzo - Materiale - Diametro	- Fibra di vetro rinforzato - 1,65 mm nominale fino a 72 fibre 2,2 mm nominale per 96 & 144 fibre
Caratteristiche tubetto - Materiale - Diametro esterno - Riempimento anti umidità	- PBT (Polibutilentereftalato) - 1,50 mm nominale - Gel tixotropico
Assemblaggio dei tubetti - Layout - Metodo di intrecciamento	- Tubetti attorno all'elemento centrale di rinforzo in maniera simmetrica - Tubetti intrecciati con metodo SZ
Elementi di rinforzo	- Filati di vetro igroscopici
Composto antiumidità - Materiale	- Nastro igroscopico / Costruzione secca
Fili taglia guaina	Fili taglia guaina in poliestere applicati longitudinalmente per sguainare facilmente
Guaina Esterna - Materiale - Spessore - Additivo	- Polietilene ad Alta Densità (HDPE) - 0,5 mm nominale - Polyone PE 9028 antirodent concentrate
Stampigliatura	ETK CABLE, Anno, codice del cavo, metrica
Lunghezza bobina standard	2000 o 4000 metri ± 5 %

Caratteristiche meccaniche			
Prova	Normativa	Valore	Criterio di Accettazione
Resistenza trazione	IEC 60794-1-2-E1	650 N fino a 72 fibre 1000 N per 96 e 144 fibre	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km Nessuna elongazione
Resistenza allo schiacciamento	IEC 60794-1-2-E3	100 N / 10 mm max 15 min	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km Nessun danneggiamento
Resistenza alla percussione	IEC 60794-1-2-E4	1 Nm, 3 impatti R= 300 mm	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB dB/km dopo test
Torsione	IEC 60794-1-2-E7	1m, 100 N, +/- 180° 10 cilci	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km Nessun danneggiamento
Piegamenti ripetuti	IEC 60794-1-2-E6	R=20xD, 100N, 35 cicli	nessun danneggiamento
Raggio di curvatura	IEC 60794-1-2-E11	R=20xD, 4 piegamenti, 3 cicli	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km, nessun danneggiamento
Ciclo termico	IEC 60794-1-2-F1	-30°C to +70°C	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB/km
Penetrazione all'Acqua	IEC 60794-1-2-F5B	campione 3m colonna acqua 1m 24 ore	Nessuna perdita in 24h

*tutte le misure ottiche sono fatte a 1550 nm

Coefficiente di media del cavo

Standard ITU-T	Attenuazione Massima (dB/km)	
	1310 nm	1550 nm
G652.D	0,34	0,20
G657	0,34	0,20

* le fibre di ogni cavo sono testate al 100% e il rapporto di prova allegato alla bobina



Colorazione fibre												
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Colore	Roso	Verde	Marrone	Viola	Bianco	Blu	Giallo	Grigio	Arancio	Nero	Rosa	Turchese

Colorazione tubetti								
No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Colore	Roso	Verde	Marrone	Viola	Bianco	Blu	Giallo	Grigio

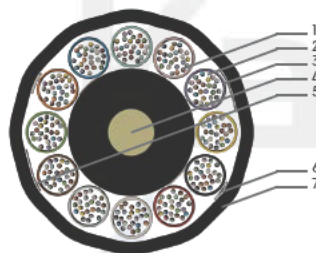
*Diversa colorazione su richiesta

No. Fibre	No. Riempitivi	Diametro cavo nominale (mm)	Peso cavo nominale (kg/km)
24 (2x12)	4	6,0	30
36 (3x12)	3	6,0	30
48 (4x12)	2	6,0	30
60 (5x12)	1	6,0	30
72 (6x12)	-	6,0	30
96 (8x12)	-	7,2	38
144 (12x12)	-	8,4	55
192 (8x24)	-	7,8	58

**SCHEDA TECNICA
SEZIONE 2
DISEGNO TECNICO DI COSTRUZIONE**



solo a scopo illustrativo



1. Fibre ottiche
2. Gel antiumidità
3. Tubetto in PBT
4. Elemento centrale di rinforzo
5. Filati di vetro igroscopici
6. Filo taglia guaina
7. Guaina HDPE

**SCHEDA TECNICA
SEZIONE 3
SPECIFICHE TECNICHE FIBRE OTTICHE
come da scheda tecnica in allegato**

**SCHEDA TECNICA
SEZIONE 4
SPECIFICHE TECNICHE ADDITIVO ANTIRODITTORE
Alla guaina esterna dei presenti cavi sarà aggiunto un additivo anti-roditore ed anti-termite con le caratteristiche come da scheda tecnica in allegato**

feb-23