

**FIȘA DE DATE TEHNICE
SECȚIUNEA 1
CONSTRUCȚIA CABLULUI
SM-SLT-NMA-SJ-
(GY/12)-2/4/6/8/12/16/24FO**

Caracteristici	Descriere
Nr. tuburi	1 (Un) Tub unic
Nr. fibre pe tub	2/4/6/8/12/16/24 fibre
Tuburi libere	
-Material	- Polibutilen tereftalat (PBT)
- Diametru	- 3,4 mm pentru 2/4/6/8 /12 miez fibră 4,2 mm pentru 16/24 miez fibră
-Tip de compus de umplere	- Gel tixotrop
Element putere dielectrică	- Fir de sticlă
Înveliș exterior	
-Material	- HDPE negru
-Grosime (aprox.)	- 1,3 mm
Marcare lungime	Alb, ștanțare la cald
Legendă imprimare	- Producător, Data producției, Cod cablu, Marcare metru.
Lungime tambur	2000 metri ± 5 % toleranță
Diametrul exterior	Aprox. 7,0 mm (2,,12) – 8,0 mm (16,24)
Greutatea cablului (kg/km)	Aprox. 45 Kg/Km – 55kg/km
Rezultatele testelor mecanice și caracteristici	
-Rezistență la tracțiune	IEC 60794-1-2-E1 - ≥1200 N (Rezistență la tracțiune)
- Raza de îndoire	IEC 60794-1-2-E11 - 15 X O. Diametrul cablului (Static) - 20 X O. Diametrul cablului (Dinamic)
- Temperatura Stocare & Operare	IEC 60794-1-2-F1 - 30°C până la +60°C (Instalare) - 30°C până la +70°C (Operare) - 40°C până la +70°C (Transport și stocare)
- Rezistența la impact	IEC 60794-1-2-E4 Diametru nicovală 300mm, înălțime 1m, m=1kg 5 ori
- Rezistența la strivire	IEC 60794-1-2-E3 - 2200 N/10Cm
-Îndoire repetată	IEC 60794-1-2-E6 - 10xD / 50N Sarcină (10 Îndoire)
-Torsiune	IEC 60794-1-2-E7 - 10 rotații de 180° pe 125xO.D.
-Penetrare apă	IEC 60794-1-2-F5 - mostră 3m, înălțime turn de apă 1m pentru 24 ore

**FIȘA DE DATE TEHNICE
TABEL 2
Atenuare pentru cablu**

Ref (nm)	Max. crescut (dB/km)
1310	0,36 (dB/km)
1550	0,22 (dB/km)

Raportul de testare pentru fiecare fibră va fi furnizat cu fiecare transport.



www.etkablo.com



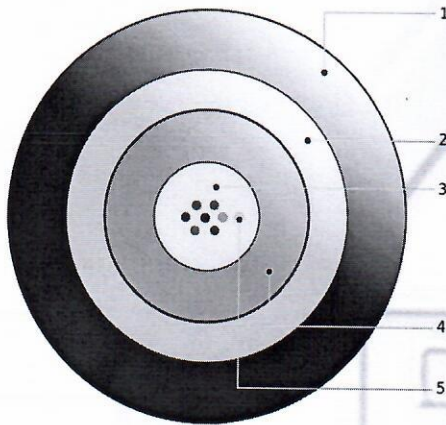


in every bit of communication...

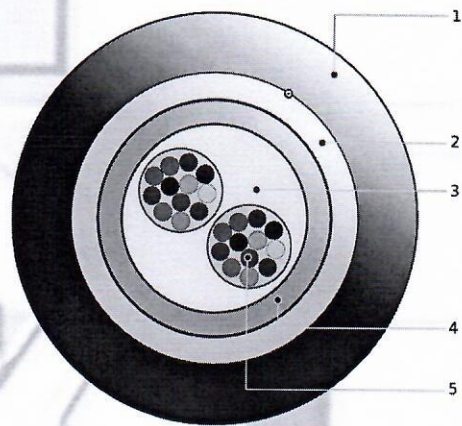
FIȘA DE DATE TEHNICE

**TABEL 3
CONSTRUCTIA
CABLULUI**

**Desen de cablu
Până la 16 FO**



**Desen de cablu
Până la 24 FO**

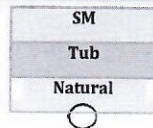


1. Înveliș exterior
2. Fir de sticlă
3. Compus de umplere tub
4. Tub PBT
5. 2/4/6/8/12 FO pentru fiecare cablu

2. Înveliș exterior
3. Fir de sticlă
3. Compus de umplere tub
4. Tub PBT
5. 16/24 FO pentru fiecare cablu

**FIȘA DE DATE TEHNICE
SECȚIUNEA 4**

FIBRA CABLU DE TIP LIBER SINGLE & CULORI TUB



Fibra 1	Fibra 2	Fibra 3	Fibra 4	Fibra 5	Fibra 6	Fibra 7	Fibra 8	Fibra 9	Fibra 10	Fibra 11	Fibra 12
Roșu	Galben	Verde	Albastru	Violet	Maro	Negru	Portocaliu	Roz	Gri	Aqua	Natural

* Coduri diferite de culoare pentru fibre și tuburi sunt disponibile la cererea clientului.



FIȘA DE DATE TEHNICE

SECȚIUNEA 5

SPECIFICAȚII MIEZ FIBRĂ OPTICĂ

Fibră optică Single-Mode de vârf scăzut de apă, Standard ITU-T G.652.D, (Fibră necolorată)

Caracteristici geometrice

Diametru mod câmp	la 1310 nm	9,20 ± 0,40 μm
	la 1550 nm	10,30 ± 0,50 μm
Concentricitate miez /armătură	≤ 0,4 μm	
Diametru armătură	125,0 ± 0,5 μm	
Non-circularitate armătură	≤ 0,5%	
Eroare concentricitate înveliș / armătură	≤ 12 μm	
Material primar acoperire	UV curabil acrilat	
- Diametru	245 ± 5 μm (necolorat)	
Raza ondulare fibră	≥ 4,0 m	

Caracteristici optice

Atenuare	la 1310 nm	≤ 0,334 dB/km
	la 1383 nm	≤ 0,314 dB/km*1
	la 1550 nm	≤ 0,194 dB/km
	la 1625 nm	≤ 0,224 dB/km
*Notă: Creșterea atenuării ca urmare a îmbătrânirii hidrogenului la această lungime de undă va fi 0,01 dB/km sau mai puțin în conformitate cu procedura de testare IEC 60793-2-50		
Discontinuitate punct la 1310 și la 1550 nm	≤ 0,05 dB	
Lungimea de undă a cablului (λ _{cc})	≤ 1260 nm	
Lungime de undă dispersie zero	1300 – 1324 nm	
Pantă dispersie zero	≤ 0,090 ps/nm ² x km	
Dispersie cromatică	la 1550 nm	≤ 17.0 ps/nm x km
	la 1625 nm	≤ 22.0 ps/nm x km
Dispersie mod polarizare fibră	≤ 0,2 ps/√km (fibră necablata)	
	≤ 0,08 ps/√km (PMD valoare proiectare conexiune) *2	

*1: Creșterea atenuării ca urmare a îmbătrânirii hidrogenului la această lungime de undă va fi 0,01 dB/km sau mai puțin în conformitate cu procedura de testare IEC 60793-2-50.

*2: Întrucât valoarea PMD se poate modifica când fibra este cablată, valoarea efectivă de proiectare a conexiunii PMD într-un cablu va fi confirmată de producătorul cablului. În conformitate cu proiectarea adecvată a cablului, specificația miezului suportă cerințele de proiectare a rețelei pentru 0,20 ps/r-km din valoarea maximă de proiectare a conexiunii PMD de ITU-T G.652.D.

Caracteristici mecanice

Dovada nivelului de stres	1,2% (120 kpsi, 0,86 GPa)
Raza minimă de îndoire	30 mm
Atenuarea indusă de îndoire	
1 rotație pe diametru de 32 mm la 1550 nm	≤ 0,05 dB
100 rotație pe diametru de 50 mm la 1310 nm	≤ 0,05 dB
100 rotație pe diametru de 50 mm la 1550 nm	≤ 0,05 dB
100 rotație pe diametru de 60 mm la 1625 nm	≤ 0,05 dB
Forța benzii de acoperire (F)	1,3 N ≤ F ≤ 8,9 N (valoare vârf) 1,0 N ≤ F ≤ 5,0 N (valoare medie)
Rezistență dinamică la tracțiune	Neîmbătrânit ≥ 3,8 Gpa (≥ 550 kpsi) Îmbătrânit ≥ 3,0 Gpa (≥ 440 kpsi)
Oboseală dinamică (nd)	20 (valoare tipică)
Oboseală statică (ns)	20 (valoare tipică)
Caracteristici de mediu	
Atenuare indusă la 1310 nm, la 1550 nm și la 1625 nm	
-60°C ~ +85°C Ciclu temperatură	≤ 0,05 dB/km
-10°C ~ +85°C/până la 98% Ciclu căldură umedă RH	≤ 0,05 dB/km
+85°C ± 2°C Căldură uscată	≤ 0,05 dB/km
+23°C ± 2°C Imersie apă	≤ 0,05 dB/km
Caracteristici performanță	
Indicele efectiv de refracție al grupului	1,466@1310nm/1383nm 1,467@1550nm 1,470@1625nm

NOTĂ: Dacă nu se verifică altfel folosind metoda de măsurare în conformitate cu standardul internațional, cum ar fi ITU-T G.650

Subsemnata **ENESCU TEODORA**, traducător autorizat de Ministerul Justiției cu nr. 7158/2003, certific exactitatea acestei traduceri cu textul documentului în limba engleză, care a fost vizat de mine.



Traducător autorizat,