

norme: ISO/IEC 11801
EN 187000
IEC 60794-3
EN 50173-1

Samonosivi svjetlovodni kabel s použenim labavim cijevima (*stranded loose tube*) za vanjsku primjenu, s nosivim čeličnim užetom

A - kabel za vanjsku instalaciju
D - labava cijev punjena gelom (*loose tube*)
F - gel mješavina za ispunu oko jezgre kabela
(ZN) - nemetalni nosivi element
2Y - PE (polietilenski) plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura: -40 °C do +70 °C
- pri polaganju: -10 °C do +50 °C
- pri skladištenju: -40 °C do +70 °C

Dozvoljena sila naprezanja: 1,5 x težina kabela (kg/km)

Otpornost na pritisak: 1000 N / 100 mm, 10 minuta

Otpornost na moment sile (udar): 10 Nm

Otpornost na torziju: 5 okreta / 2 m



Konstrukcija

1. Čelično nosivo uže:

- 7 x 1 mm galvanizirano čelično uže
- oplášteno s HDPE-om, spojeno sa svjetlovodnim kabelom HDPE mostićem, zajedno čine plašt u obliku brojke 8

2. Vlakno:

- promjer 250 µm, s obojanom primarnom zaštitom
- 4, 8 ili 12 vlakana u cijevi
- maks. 72 vlakna u kabelu

3. Labava cijev (*loose tube*):

- od PBT elastomera
- ispunjena tiksotropičnim gelom
- vlakna su u njoj labavo postavljena

4. Centralni nosivi element:

- FRP (*Fiberglass Reinforced Plastic*) - staklenim nitima ojačana plastika
- plašt centralnog elementa: PE (ili bez plašta)

5. Vodonepropusni elementi:

bubriva traka oko centralnog elementa, bubriva folija koja obavija cijelu jezgru kabela

6. Vanjski nosivi element:

staklene ili aramidne niti

7. Uzica za paranje plašta (eng. *ripcord*):

2 uzice (na suprotnim stranama plašta)

8. Plašt:

MDPE ili HDPE - polietilen srednje ili visoke gustoće, debljine min. 1,5 mm

Označavanje cijevi bojom:

Broj	Boja
1	● crvena
2	● zelena
ostale	○ bijela ili prirodne boje
pseudoelement	○ bijela ili prirodne boje

Označavanje vlakana u jednoj cijevi prema IEC 60304:

Broj	Boja	Broj	Boja
1	● crvena	7	● smeđa
2	● zelena	8	● ljubičasta
3	● plava	9	● tirkizna
4	● žuta	10	● crna
5	○ bijela	11	● narančasta
6	● siva	12	● roza

Figure 8

Samonosivi svjetlovodni kabel s použenim labavim cijevima (*stranded loose tube*) za vanjsku primjenu, s nosivim čeličnim užetom

Broj svjetlovodnih vlakana u kabelu	Broj vlakana u labavoj cijevi	Vanjski promjer kabela	Polumjer savijanja - pod opterećenjem	Polumjer savijanja - bez opterećenja	Težina kabela
		mm	min. mm	min. mm	kg/km
do 24	4	10,2 x 19,9	204	102	172
do 48	8	11,2 x 20,7	185	112	185
do 72	12	11,1 x 20,7	185	112	185



Primjena

Ovaj se kabel može upotrebljavati za instalaciju u telekomunikacijske mreže, za povezivanje izdvojenih objekata gdje se ne može izvesti podzemna instalacija. Predviđen je za vanjsku primjenu, vodootporan je i otporan na UV-zračenje.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.