

14 A-DQ(ZN)2Y

Svjetlovodni kabel s použenim labavim cijevima (*stranded loose tube*) za vanjsku primjenu

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

A - kabel za vanjsku instalaciju
D - labava cijev punjena gelom (*loose tube*)
Q - uzdužni vodonepropusni bubreći element
(ZN) - nemetalni rasteretni element
2Y - PE (polietilenski) plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura: -20 °C do +60 °C
- pri polaganju: -5 °C do +50 °C
- pri skladištenju: -30 °C do +70 °C

Dozvoljena sila napreznja: 1800 N / 1 sat

Otpornost na pritisak: 1100 N / 100 mm, 10 minuta

Otpornost na udar: 1 kg / visina 400 mm

Otpornost na torziju: 3 okreta / 2 m

Konstrukcija

1. Vlakno:

- promjer 250 μm, s obojanom primarnom zaštitom
- 2 - 24 vlakna u cijevi
- maks. 576 vlakana u kabelu

2. Labava cijev (*loose tube*):

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

3. Centralni nosivi element:

- FRP (*Fiberglass Reinforced Plastic*) - staklenim nitima ojačana plastika
- plašt centralnog elementa: PE (ili bez plašta)
- oko centralnog nosivog elementa su použene labave cijevi i prema potrebi pseudoelementi

4. Vodonepropusni elementi:

bubrive trake oko centralnog elementa i oko jezgre kabela

5. Vanjski nosivi element:

staklene ili aramidne niti

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

1 uzica

7. Plašt:

HDPE - polietilen visoke gustoće

Označavanje cijevi bojom:

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

Označavanje vlakna bojom:

Broj	Boja	Broj	Boja
1	● crvena	13	● crvena s crnim prstenom
2	● zelena	14	● zelena s crnim prstenom
3	● plava	15	● plava s crnim prstenom
4	● žuta	16	● žuta s crnim prstenom
5	○ bijela	17	○ bijela s crnim prstenom
6	● siva	18	● siva s crnim prstenom
7	● smeđa	19	● smeđa s crnim prstenom
8	● ljubičasta	20	● ljubičasta s crnim prstenom
9	● tirkizna	21	● tirkizna s crnim prstenom
10	● crna	22	○ prirodne boje
11	● narančasta	23	● narančasta s crnim prstenom
12	● roza	24	● roza s crnim prstenom

Broj svjetlovodnih vlakana u kabelu	Broj vlakana u labavoj cijevi	Broj cijevi	Broj pseudoelemenata	Vanjski promjer kabela		Debljina plašta		Polumjer savijanja - pod opterećenjem		Polumjer savijanja - bez opterećenja		Težina kabela kg/km
				mm	mm	mm	mm	min. mm	min. mm			
12	4	3	3	9,6	1,8	190	96	75				
12	12	1	5	10,4	1,8	208	104	87				
24	4	6	0	9,6	1,8	190	96	79				
24	12	2	4	11,3	1,8	226	113	94				
36	12	3	3	11,3	1,8	226	113	96				
48	8	6	0	11,3	1,8	226	113	89				
48	12	4	2	11,3	1,8	226	113	97,5				
60	12	5	1	11,3	1,8	226	113	97				
60	10	6	0	11,3	1,8	226	113	96				
72	12	6	0	10,4	1,8	208	104	91				
96	12	8	0	11,8	1,8	236	118	118				
144	12	12	0	15,1	1,5	300	150	175				
216	12	18	0	15,6	1,5	310	155	172				
216	24	9	0	15,8	1,5	320	160	187				
288	12	24	0	17,8	1,5	356	178	232				
288	24	12	0	18,8	1,5	376	188	270				
360	12	30	0	20,2	1,5	404	202	300				
432	12	36	0	22,4	1,5	448	224	374				
432	24	18	0	19,2	1,5	384	192	261				
576	24	24	0	22,5	1,5	550	225	353				



Primjena

Ovaj se kabel može upotrebljavati za LAN, MAN i telekomunikacijske okosnice sustava. Predviđen je za vanjsku primjenu, voodootporan je i otporan na UV-zračenje.

Staklene niti daju mu otpornost na vlačna istezanja, može se polagati direktno u zemlju.

