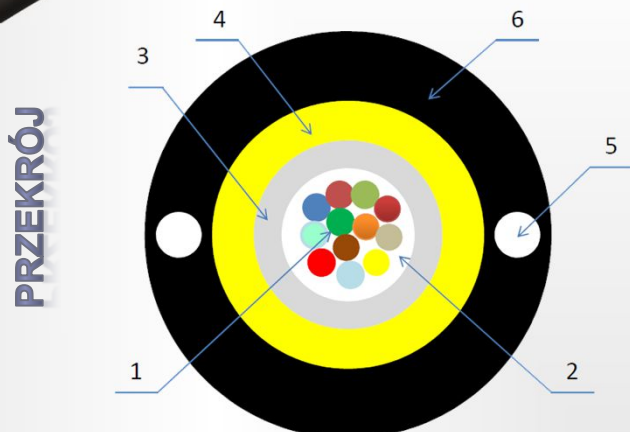


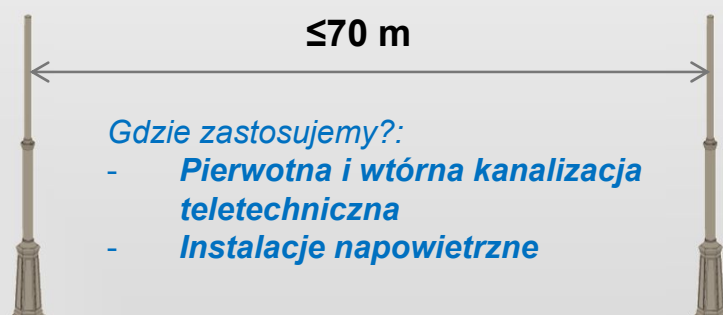
Kabel światłowodowy TELCOLINE 12J DUCT, jednotubowy, średnica 6.8 mm, G.652D U-DT-UT.12J



Kabel światłowodowy TELCOLINE 12J DUCT to przewód o jednotubowej konstrukcji, wzmocniony włóknami aramidowymi oraz dwoma prętami FPR zatopionymi w warstwie zewnętrznej. Zastosowane zostały japońskie włókna światłowodowe Sumitomo G.652D o obniżonym wpływie działania jonów –OH (Zero Water Peak). Kabel jest całkowicie dielektryczny, charakteryzujący się dużą wytrzymałością na skręcanie i przeciąganie. Dodatkowo w tubie znajduje się żel hydrofobowy zabezpieczający włókna przed wibracjami i wilgocią. Powłoka zewnętrzna wykonana z polietylenu HDPE cechującego się wysoką odpornością na czynniki chemiczne oraz wysokie temperatury (do 80°C). Kabel Telcoline 12J Duct zastosujemy w teletechnicznych instalacjach kanalizacyjnych metodą pneumatyczną (wdmuchiwanie kabla) oraz mechaniczną (zaciąganie). Jest to przewód, który może zostać wykorzystany również do instalacji napowietrznych na przęsłach do 70 metrów.

Budowa:

- 1 - Włókna światłowodowe G.652D (x2)**
- 2 – Żel hydrofobowy**
- 3 – Luźna tuba**
- 4 – Włókna aramidowe**
- 5 – Pręty FRP (polimer zbrojony włóknami)**
- 6 – Powłoka HDPE**



Właściwości mechaniczne	Norma IEC	12J
Instalacyjna siła naciągu (max)	IEC 794-1-E1	1200N (750 N długotrwała)
Odporność na zgniatanie	IEC 794 -1-E3	1000N (100x100 mm) przez 60 sekund
Odporność na uderzenie	IEC 794 -1-E4	10 uderzeń, 2 Nm
Odporność na zginanie	IEC 794-1-E11	10 [cykli(15xD)]
Odporność na skręcanie	IEC 794-1-E7	≤1000 cykli 360°
Odporność na UV	-	TAK
Odporność na wnikanie H2O	IEC 794-1-F5B	TAK
Odporność na ścieranie	IEC 794-1-E2	TAK

Kabel światłowodowy TELCOLINE 12J DUCT, jednotubowy, średnica 6.8 mm, G.652D

Ilość włókien	Ilość tub	Średnica zewnętrzna (mm)	Minimalny promień gięcia (mm)	Waga (kg/km)
12	1	6.8	30	28

Parametry włókna światłowodowego G.652D

Parametr		Wartość
Długość fali		1310 nm
Zakres wartości nominalnych		8,6-9,5 μm
Średnica płaszczu		125 $\pm$ 0,1 μm
Decentryczność rdzenia		0,6 μm
Niekołowość rdzenia		1,0%
Długość fali odcięcia		1260 nm
Odporność mechaniczna		0,69 MPa
Współczynnik dyspersji chromatycznej		Min. 1300 nm Max. 1324 nm
Tłumienność jednostkowa (max. dla 1310 – 1625 nm)		0,4 dB/km
Współczynnik PMD	M	20 sekcyj
	Q	0,01%
	PMDQ	0,5ps/ $\sqrt{km}$