

Kabel światłowodowy TELCOLINE 144J DUCT, wielotubowy, G652D, 1.2kN A-DT.MT-144J.1.2kN



Jednomodowy kabel światłowodowy TELCOLINE 144J DUCT to przewód o wielotubowej konstrukcji, przeznaczony do instalacji w systemach kanalizacyjnych metodami pneumatycznymi lub mechanicznymi. Został wzmocniony włóknami szklanymi oraz centralnym prętem FPR (Fiber Reinforced Polymer). 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 tubach znajduje się żel hydrofobowy zabezpieczający włókna przed wibracjami i wilgocią. Powłoka zewnętrzna wykonana z polietylenu HDPE cechującego się wysoką odpornością na działanie wody, czynniki chemiczne, oraz wysokie temperatury (do 70°C). W powłoce tej zatopione zostały dodatkowo dwie specjalne nitki (Ripcords) ułatwiające jej zdjęcie. Średnica zewnętrzna przewodu to 12 mm, a maksymalne naprężenie instalacyjne to 1.2kN.

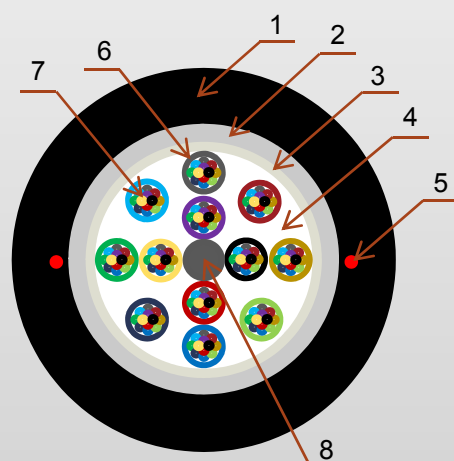
Dane techniczne:

Rodzaj włókna	G.652D
Ilość włókien	144 (12/T)
Ilość tub	12
Średnica zewnętrzna	12 mm
Minimalny promień gięcia	120 mm
Waga	150 kg/km
Temperatura pracy	- 30[°C]...+70[°C]
Wytrzymałość na rozciąganie	1.2kN
Wytrzymałość na nacisk	1kN/100 mm

Parametry włókna G.652D:

Parametr	Wartość	
Długość fali	1310 nm	
Zakres wartości nominalnych	8,6-9,5 μm	
Średnica płaszczka	125 ± 0,1 μm	
Decentryczność rdzenia	0,6 μm	
Niekołowość rdzenia	1,0%	
Długość fali odcięcia	1260 nm	
Odporność mechaniczna	0,69 GPa	
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/√km

PRZEKRÓJ



Budowa kabla:

- 1 - Powłoka HDPE
- 2 - Włókna szklane
- 3 - Wodoszczelna taśma
- 4 - Żel ochronny
- 5 - Ripcord
- 6 - Tuba z włóknami
- 7 - Włókna światłowodowe
- 8 - Centralny pręt FRP

