

BiTfiber Z-XXOTKtsdD 2-144

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy dwupowłokowy z dodatkowym wzmocnieniem do zastosowań zewnętrzzbudynkowych



Odpowiednik według VDE A-DQ4Y2Y

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – **OTK**, zewnątrzbudynkowy – **Z**, w powłokach polietylenowych (zewnątrznej i wewnętrznej) – **XX**, z tubą – **t**, z suchym uszczelnieniem – **s**, dielektryczny – **d**, z dodatkowym wzmocnieniem dielektrycznym – **D**

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny dwupowłokowy przeznaczony do zastosowania w kanalizacji kablowej do realizacji sieci szkieletowych i magistralnych. Do sieci napowietrznych w liniach telekomunikacyjnych, na słupach linii średniego i niskiego napięcia i trakcji kolejowej oraz do zastosowania w miejscach o zwiększonym ryzyku oddziaływania mechanicznego.

Budowa:

Włókno światłowodowe:

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D lub wymogami klienta – potwierdzone w dołączonej specyfikacji włókna

Pokrycie wtórne:

tuba luźna: tworzywo PBT

Element centralny:

centralny element FRP

Wkładki wypełniające

(jeśli występują w kablu)

Uszczelnienie ośrodka – suche:

sznurki puchnące na FRP i taśma puchnąca na ośrodku

Powłoka wewnętrzna:

tworzywo HDPE

Dodatkowe wzmocnienie dielektryczne:

przędza aramidowa

Powłoka zewnętrzna:

tworzywo HDPE

Kolory włókna kolejno:

zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty,

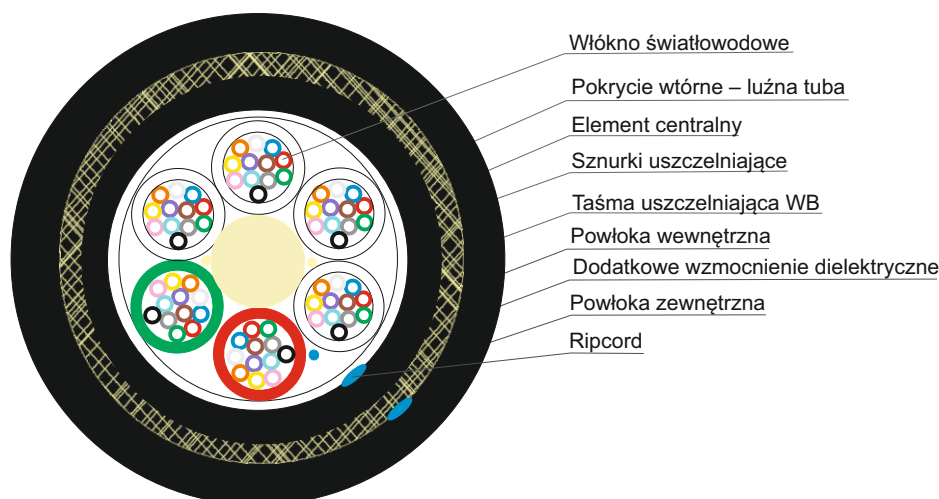
Kolory tub:

brązowy, różowy, czarny, turkusowy

Kolor powłoki wewnętrznej i zewnętrznej:

czerwony, zielony, pozostałe naturalne*

czarny



BiTfiber Z-XXOTKtsdD 2-144

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy dwupowłokowy o obniżonej średnicy zewnętrznej z dodatkowym wzmocnieniem do zastosowań zewnętrznych

Parametry optyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość
Tłumienność dla fali 1310 nm	dB/km	≤ 0,35 (max 0,4)
Tłumienność dla fali 1550 nm	dB/km	≤ 0,22 (max 0,25)
Tłumienność dla fali 1625 nm	dB/km	≤ 0,35 (max 0,4)

Parametry fizyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość		
Średnica pokrycia wtórnego – tuby	mm	1,8		
Budowa ośrodka		6x1,8	8x1,8	12x1,8
Element centralny	mm	1,9	3,0	5,3
Grubość powłoki wewnętrznej	mm	min. 0,4 mm; znamionowa 0,55mm		
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 1,0 mm; znamionowa 1,15mm		
Średnica kabla	mm	9,8 +/-0,3	10,8 +/-0,3	13,1 +/-0,3
Waga kabla	kg/km	70	90	130

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość		
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	2700	3000	4000
	statyczna		1350	1500	2000
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	140	160	195
	statyczna		190	220	240

Dodatkowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na zgniatanie	PN-EN 60794-1-2-E3	1500 N; t=1 min	Zmiana tłumienności włókna ≤ 0,1 dB @1550 nm (SMF) ≤ 0,2 dB @1300 nm (MMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na udar	PN-EN 60794-1-2-E4	5 Nm; 3 uderzenia	
Odporność na wielokrotne zginanie	PN-EN 60794-1-2-E6	R=20xØkabla; F=100N 100 cykli, 90°, 15cykli/min	

Parametry temperaturowe:

Zakres temperatur	Praca	-40/+70°C
	Instalacja	-15/+60°C
	Transport i magazynowanie	-40/+70°C

Znakowanie kabla/nadruk:

BITNER KABEL OPTYCZNY BiTfiber Z-XXOTKtsdD ilość i typ włókien rok produkcji znacznik długości m

Pakowanie:

Bębny drewniane