

BiTfiber®Z-XOTKtsd 6-72 J2D TA zgodny z Orange ZN-OPL-005-2/17

Kable światłowodowe do zastosowań zewnątrzbudynkowych



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
zewnątrzne



odporność UV



kabel
telekomunikacyjny



CPR

Kabel uzyskał aprobatę do stosowania w instalacjach sieci Orange*

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny - **OTK**, zewnętrzny - **Z**, w powłoce polietylenowej - **X**, z tubą - **t**, z suchym uszczelnieniem - **s**, dielektryczny - **d**

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny przeznaczony do zastosowania w kanalizacji kablowej do realizacji sieci szkieletowych i magistralnych. W miejscach niezagrożonych uszkodzeniami mechanicznymi lub uszkodzeniami przez gryzonie. W szczególności nadaje się do zastosowania w rurach osłonowych.

Budowa:

Włókno światłowodowe:

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D**

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 zewnętrzna:

tworzywo HDPE

Kolory włókien i tub:

czerwony, niebieski, biały, zielony, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy

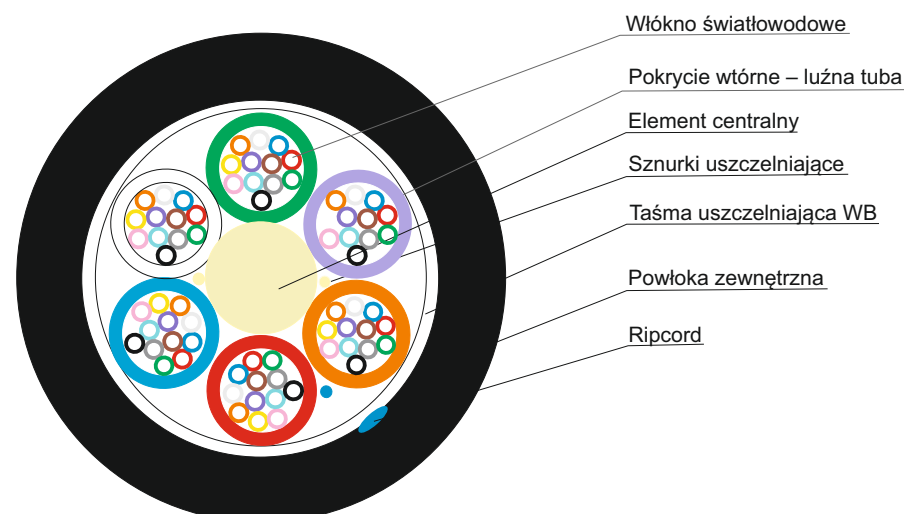
Wkładki wypełniające

naturalne lub białe

(jeśli występują w kablu):

czarny

Kolor powłoki zewnętrznej:



*Kabel przeszedł pozytywnie badania przeprowadzone przez Orange Polska - Rozwój Sieci Stacjonarnej - Wydział Rozwoju Sieci Światłowodowych w zakresie konstrukcji Z-XOTKtsd 6J2D(1x6)TA; 12J2D(1x12)TA; 24J2D(2x12)TA; 36J2D(3x12)TA; 48J2D(4x12)TA; 72J2D(6x12)TA i jest zgodny z dokumentami normatywnymi ZN-OPL-005-2/17 - Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
**Producent włókna: Taihan Fiber Optics Co. Ltd. REPUBLIC OF KOREA - dopisek „TA”

BiTfiber® Z-XOTKtsd 6-72 J2D TA zgodny z Orange ZN-OPL-005-2/17

Kable światłowodowe 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		ośrodek sześćcioelementowy
Element centralny	mm	1,9
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 1,2 mm; znamionowa 1,4mm
Średnica kabla	mm	8,5
Waga kabla	kg/km	55

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Czas narażenia	Jednostka	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	instalacja	N	1500
	eksploatacja		750
Min. promień gięcia	instalacja	mm	125
	eksploatacja		165

Dodatkowe parametry mechaniczne: ZN-OPL-005-2/17

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na rozciąganie	PN-EN 60794-1-2-E1	siła pracy t=10min siła instalacyjna t=10min	Zmiana wydłużenia i tłumienności włókna ≤ 20% proof test & ≤ 0,05dB/km @1550 ≤ 60% proof test & ≤ 0,10dB/km @1550
Odporność na zginanie	PN-EN 60794-1-2-E3	1500 N; t=5 min	Zmiana tłumienia włókna ≤ 0,1 dB @1550 nm (SMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na uder	PN-EN 60794-1-2-E4	10 Nm; R uderu 300mm 3 uderzenia	
Odporność na skręcanie	PN-EN 60794-1-2-E7	50 N, 5 cykli, -180/+180°	
Odporność na wielokrotne zginanie	PN-EN 60794-1-2-E6	R=20xØkabla; F=40N 25 cykli, 90°, 1 cykl = 2 sek	Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na zmiany temperatury	PN-EN 60794-1-22-F1	-40°C/+70°C 2 cykle x 24h	Zmiana tłumienności w trakcie testu ≤ 0,1 dB/km @1550 po zakończeniu testu powrót do wartości początkowej
Starzenie	PN-EN 60794-1-22-F9	+85°C 168h	
Odporność na przenikanie wody	PN-EN 60794-1-22-F5B	słup wody: 1m; długość próbki: 1m; czas: 24 h	Po zakończeniu testu brak wycieku na końcu próbki

BiTfiber® Z-XOTKtsd 6-72 J2D TA zgodny z Orange ZN-OPL-005-2/17

Kable światłowodowe do zastosowań zewnątrzbudynkowych

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-XOTKtsd ilość włókien J2D (nxm) TA rok produkcji znacznik długości m

Pakowanie:

Bębny drewniane

Nr kat.	Nazwa kabla wg ZN-OPL-005-2/17
FO0820	BiTfiber Z-XOTKtsd 6J2D(1x6) TA
FO0821	BiTfiber Z-XOTKtsd 12J2D(1x12) TA
FO0822	BiTfiber Z-XOTKtsd 24J2D(2x12) TA
FO0823	BiTfiber Z-XOTKtsd 36J2D(3x12) TA
FO0824	BiTfiber Z-XOTKtsd 48J2D(4x12) TA
FO0825	BiTfiber Z-XOTKtsd 72J2D(6x12) TA