

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

Mikrokabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o małej średnicy zewnętrznej do zastosowań zewnętrzzbudynkowych



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
zewnętrzne



kable do
wdmuchiwania
w mikrokanalizację



odporność UV



kabel
telekomunikacyjny



CPR

*Kabel uzyskał aprobatę do stosowania w instalacjach sieci Orange**

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – **OTK**, zewnętrzzbudynkowy -**Z**, w powłoce polietylenowej – **X**, z mikrotubą – **tm**, z suchym uszczelnieniem -**s**, dielektryczny – **d**

Oznaczenia wg ZN-OPL-005-2/17: Kabel optotelekomunikacyjny - **OTK**, mikrokabel zewnętrzny - **ZM**, w powłoce polietylenowej - **X**, tubowy z uszczelnieniem nieżelowym - **ts**, dielektryczny - **d**

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny przeznaczony do zastosowania w mikrokanalizacji kablowej do realizacji sieci szkieletowych oraz łączy FTTH (Fiber To The Home). Przystosowany do instalacji przez wdmuchiwanie.

Budowa:

Włókno światłowodowe:

Pokrycie wtórne:

Element centralny:

Wkładki wypełniające

Powłoka zewnętrzna:

Kolory włókien i tub:

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

tuba mikro: tworzywo PBT

centralny element FRP

jeśli występują w kablu

polietylen wysokiej gęstości - HDPE

czerwony, niebieski, biały, zielony, fioletowy, pomarańczowy, szary,

żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy

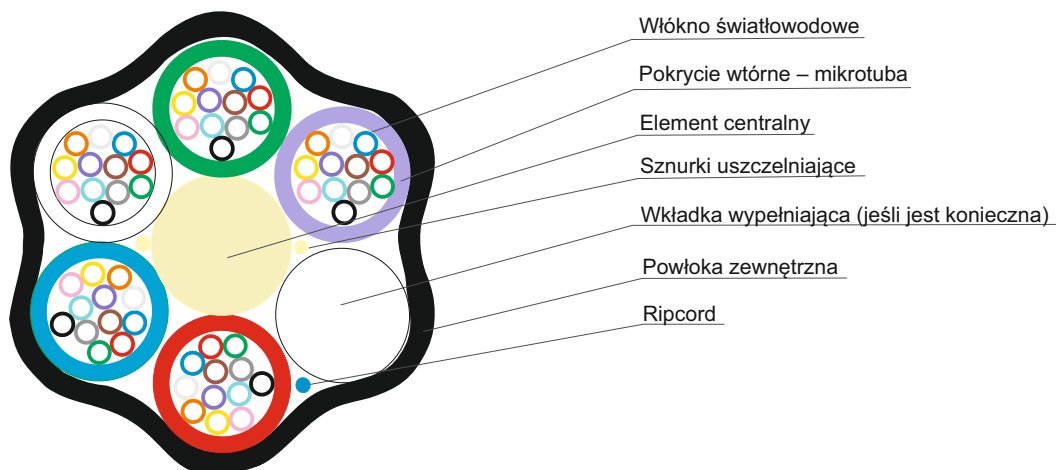
Wkładki wypełniające

(jeśli występują w kablu):

Kolor powłoki zewnętrznej:

naturalne lub białe

czarny



*) Kabel przeszedł pozytywnie badania przeprowadzone przez Orange Polska - Rozwój Sieci Stacjonarnej - Wydział Rozwoju Sieci Światłowodowych w zakresie konstrukcji Z-XOTKtmsd / ZM-XOTKtmsd 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-XOTKtmsd / ZM-XOTKtmsd 6-72 J2D TA zgodny z Orange ZN-OPL-005-2/17

Mikrokabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o małej średnicy zewnętrznej do zastosowań zewnątrzbudynkowych

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 – mikrotuby	mm	1,45
Budowa ośrodka		ośrodek sześćcioelementowy
Element centralny	mm	1,6
Średnica kabla +/- 0,2	mm	5,6
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 0,5 mm; znamionowa 0,6 mm
Waga kabla	kg/km	26

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Czas narażenia	Jednostka	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	instalacja	N	500
	eksploatacja		250
Min. promień gięcia	instalacja	mm	90
	eksploatacja		110

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	500 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	1 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=300mm 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-XOTKtmsd / ZM-XOTKtmsd 6-72 J2D TA zgodny z Orange ZN-OPL-005-2/17

Mikrokabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o małej średnicy zewnętrznej do zastosowań zewnętrzzbudynkowych

Parametry temperaturowe:

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

Znakowanie kabla/nadruk:

Opcja 1

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

Opcja 2

BITNER KABEL OPTYCZNY BiTfiber ZM-XOTKtmsd ilość włókien J2D (nxm) TA rok produkcji znacznik długości m

Pakowanie:

Bębny drewniane

Nr kat.	Nazwa kabla wg ZN-OPL-005-2/17	Nazwa kabla wg ZK BITNER
FO0850	ZM-XOTKtmsd 6J2D(1x6)TA	BiTfiber Z-XOTKtmsd 6J(1x6) t 1.45
FO0851	ZM-XOTKtmsd 12J2D(1x12)TA	BiTfiber Z-XOTKtmsd 12J(1x12) t 1.45
FO0852	ZM-XOTKtmsd 24J2D(2x12)TA	BiTfiber Z-XOTKtmsd 24J(2x12) t 1.45
FO0853	ZM-XOTKtmsd 36J2D(3x12)TA	BiTfiber Z-XOTKtmsd 36J(3x12) t 1.45
FO0854	ZM-XOTKtmsd 48J2D(4x12)TA	BiTfiber Z-XOTKtmsd 48J(4x12) t 1.45
FO0855	ZM-XOTKtmsd 72J2D(6x12)TA	BiTfiber Z-XOTKtmsd 72J(6x12) t 1.45