



# BiTfiber® Z-XOTKtmsd 2-144



Mikrokabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o małej średnicy zewnętrznej do zastosowań zewnętrzzbudynkowych

Kable światłowodowe



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie zewnętrzne



kable do wdmuchiwania w mikrokanalizację



odporność UV



kabel telekomunikacyjny



CPR



wysoka olejoodporność EN 60511-404

NORMA: PN-EN 60794-5

Odpowiednik według VDE A-DQ2Y Micro

## Opis ogólny:

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

## Zastosowanie:

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

## Budowa:

**Włókno światłowodowe:**

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D lub wymogami klienta – potwierdzone w dołączonej specyfikacji włókna  
tuba mikro: tworzywo PBT  
centralny element FRP

**Pokrycie wtórne:**

**Element centralny:**

**Wkładki wypełniające**

**Powłoka zewnętrzna:**

*jeśli występują w kablu*  
polietylen wysokiej gęstości - HDPE, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)  
czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy  
czerwony, zielony, pozostałe naturalne  
*jeśli występują w kablu* - czarne lub naturalne  
czarny

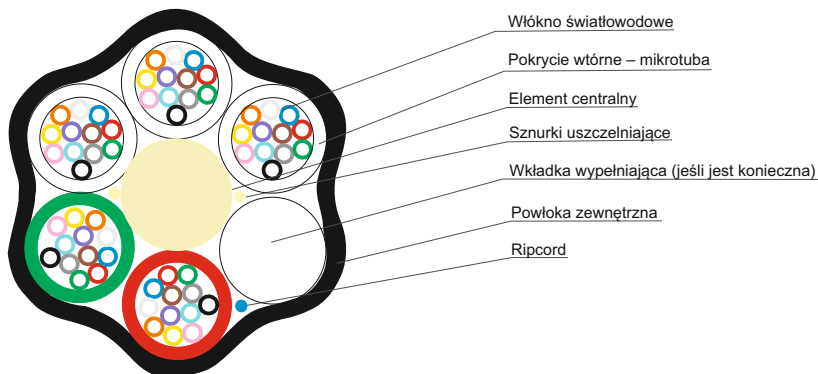
**Kolory włókna kolejno:**

**Kolory tub:**

**Wkładki wypełniające**

**Kolor powłoki zewnętrznej:**

*\*) inne standardy kolorystyczne możliwe po uzgodnieniu*



# BiTfiber® Z-XOTKtmsd 2-144

Mikrokabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o małej średnicy zewnętrznej do zastosowań zewnątrzbudynkowych

## Parametry optyczne:

Długość fali	Maksymalna tłumienność w kablu zgodnie z ZN-14/OPL-005-1	Tłumienność zmierzona w kablu*
1310 nm	0,40 dB/km	0,33-0,36 dB/km
1550 nm	0,25 dB/km	0,19-0,23 dB/km
1625 nm	0,40 dB/km	0,20-0,25 dB/km

\*) dotyczy przykładowych tłumienności włókien zmierzonych w kablach produkowanych przez Zakłady Kablowe BITNER

## Parametry fizyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość		
Średnica pokrycia wtórnego - mikrotuby	mm	1,45		
Budowa ośrodka		6x1,45	8x1,45	12x1,45
Element centralny	mm	1,6	2,4	4,2
Średnica kabla +/-3%	mm	5,6	6,5	8,6
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 0,4 mm; znamionowa 0,6 mm		
Waga kabla	kg/km	26	38	58

## Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość		
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	500	1000	1200
	statyczna		250	400	500
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	90	100	130
	statyczna		110	130	170

## Dodatkowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na zgniatanie	PN-EN 60794-1-2-E3	500 N; t=1 min	Zmiana tłumienia włókna ≤ 0,1dB @1550 nm (SMF) ≤ 0,2dB @1300 nm (MMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na udar	PN-EN 60794-1-2-E4	1,6 Nm; 3 uderzenia	
Odporność na wielokrotne zginanie	PN-EN 60794-1-2-E6	R=15xØkabla; F=20N 100 cykli, 90°, 15cykli/min	
Odporność na skręcanie	PN-EN 60794-1-2-E7	20N, 5 cykli, -180/+180°	

## Parametry temperaturowe:

Zakres temperatur	Praca	-40/+70°C
	Instalacja	-15/+60°C
	Transport i magazynowanie	-30/+70°C

## Znakowanie kabla/nadruk:

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