



BiTfiber® Z-XXOTKtsdD 2-144



Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy dwupowłokowy z dodatkowym wzmocnieniem do zastosowań zewnętrzzbudynkowych

Kable światłowodowe



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie zewnętrzne



odporność UV



kabel telekomunikacyjny



CPR



kabel samonośny



wysoka olejoodporność EN 60811-404

Odpowiednik według VDE A-DQ2Y(ZN)2Y

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – OTK, zewnętrzzbudynkowy – Z, w powłokach polietylenowych (zewnętrznej i wewnętrznej) – XX, tubowy – 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
tuba luźna: tworzywo PBT
centralny element FRP
jeśli występują w kablu
sznurki puchnące na FRP i taśma puchnąca na ośrodku tworzywo HDPE
przędza aramidowa lub kevlarowa
tworzywo HDPE, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)
zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy
czerwony, zielony, pozostałe naturalne*
czarny

Pokrycie wtórne:

Element centralny:

Wkładki wypełniające

Uszczelnienie ośrodka – suche:

Powłoka wewnętrzna:

Dodatkowe wzmocnienie dielektryczne:

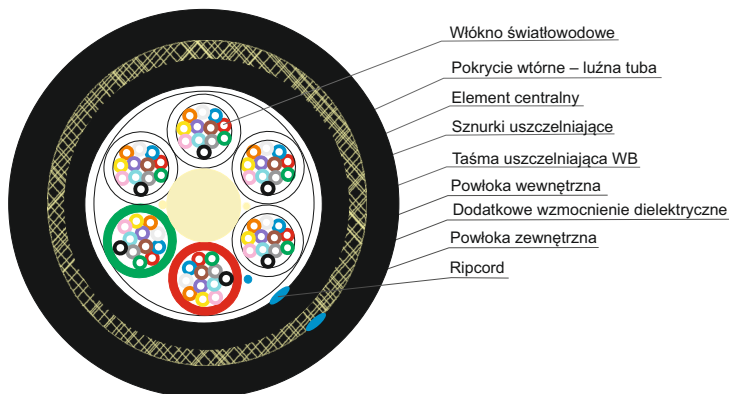
Powłoka zewnętrzna:

Kolory włókna kolejno:

Kolory tub:

Kolor powłoki wewnętrznej i zewnętrznej:

**) inne standardy kolorystyczne możliwe po uzgodnieniu*



BiTfiber® Z-XXOTKtsdD 2-144

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy dwupowłokowy z dodatkowym wzmocnieniem do zastosowań zewnętrznych

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	1,8		
Budowa ośrodka		6x1,8	8x1,8	12x1,8
Element centralny	mm	1,9	3,0	5,3
Średnica kabla +/-3%	mm	9,8	10,8	13,1
Grubość powłoki wewnętrznej	mm	min. 0,4 mm; znamionowa 0,55 mm		
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 1,0 mm; znamionowa 1,2 mm		
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 tłumienia włókna ≤ 0,1 dB @1550 nm (SMF) ≤ 0,2 dB @1300 nm (MMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na uder	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