

BiTfiber® YOTKGtsDFoyn

Kabel optotelekomunikacyjny górniczy wielotubowy dwupowłokowy z pancerzem stalowym



ROZDZIAŁ VI



NORMA: PN-EN 60794-1-2

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – OTK, górniczy – G, z wewnętrzną powłoką z PVC – Y, z tubą luźną – t, z suchym uszczelnieniem – s, z dodatkowym wzmocnieniem z przędzy aramidowej – D, z pancerzem z drutów stalowych okrągłych – Fo, w powłoce zewnętrznej z polwinitu samogasnącego nierozprzestrzeniającego płomienia – yn

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny dwupowłokowy wzmocniony aramidem, przeznaczony do stosowania w pionowych i poziomych wyrobiskach zakładów górniczych węgla kamiennego i brunatnego, jak i w miedziowych zakładach górniczych

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.
przędza aramidowa
tworzywo PVC
druty stalowe ocynkowane
tworzywo PVC – samogasnący nierozprzestrzeniający płomienia czerwony; zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy
czerwony; zielony, pozostałe naturalne
czarny lub niebieski
niebieski

Pokrycie wtórne:

Element centralny:

Wkładki wypełniające:

Uszczelnienie ośrodka – suche:

Wzmocnienie dodatkowe:

Powłoka wewnętrzna:

Pancerz:

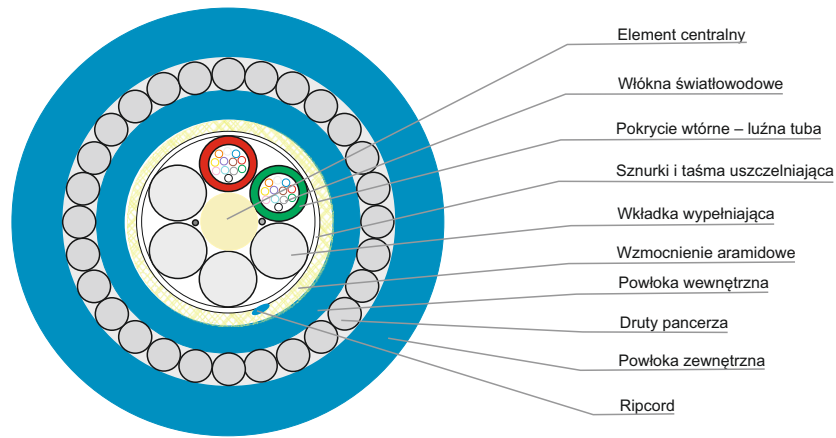
Powłoka zewnętrzna:

Kolory włókna według PN-IEC 60304:

Kolory tub:

Kolor powłoki wewnętrznej:

Kolor powłoki zewnętrznej:



BiTfiber® YOTKGtsDFoyn

Kabel optotelekomunikacyjny górniczy wielotubowy dwupowłokowy z pancerzem stalowym

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	2,4		
Budowa ośrodka		6x2,4	8x2,4	12x2,4
Liczba włókien w kablu		2-72	≤96	≤144
Element centralny	mm	2,5	4,1	7,1
Grubość powłoki wewnętrznej	mm	min. 0,8 mm; znamionowa 1,0 mm		
Pancerz - druty stalowe ocynkowane	mm	Ø 1,4		
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 1,4 mm; znamionowa 1,7 mm		
Średnica kabla	mm	16,5±0,5	18,1±0,5	21,1±0,5
Waga kabla	kg/km	560	650	830

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość		
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	10000		
	statyczna		3000		
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	250	280	320
	statyczna		330	370	430

Parametry temperaturowe:

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

Znakowanie kabla/nadruk:

KABEL OPTYCZNY BITNER BiTfiber YOTKGtsDFoyn ilość i typ włókien rok produkcji
znacznik długości m

Pakowanie:

Bębny drewniane