



ZAKŁAD DOŚWIADCZALNY BUDOWNICTWA ŁĄCZNOŚCI Sp. z o.o.
04-379 Warszawa ul. Mycielskiego 20
Tel/Fax: 22 8797769
e-mail: zdbl@supermedia.pl
www.teleconstruction.pl

Data: 18.10.2019 r.
Znak: PK-15/10/19

FIBRAIN Sp. z o.o.
36-062 Zaczernie 190F

OPINIA

o kablach światłowodowych FIBRAIN

Nazwa produktu: Kable światłowodowe kanałowe FIBRAIN.

Przeznaczenie: Do układania w kanalizacji kablowej, rurociągach kablowych oraz w kanałach technologicznych oraz do bezpośredniego zakopania w ziemi .

Zastosowane kryteria oceny:

- PN-EN 60794-1-1:2016-06 Kable światłowodowe. Część 1-1: Wymagania wspólne. Postanowienia ogólne.
- PN-EN 60794-3-10:2015-03 Kable światłowodowe. Część 3-10: Kable zewnętrzne. Wymagania grupowe dotyczące telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania w kanalizacji kablowej, bezpośrednio w ziemi lub podwieszanych do przewodów linii napowietrznych.
- PN-EN 60793-2-10:2018-03 Światłowodowy. Część 2-10: Specyfikacja wyrobu. Specyfikacja grupowa dla światłowodów wielomodowych kategorii A1.
- PN-EN IEC 60793-2-50:2019-05 Światłowodowy. Część 2-50: Specyfikacja wyrobu. Specyfikacja grupowa światłowodów jednomodowych klasy B.
- PN-EN IEC 60793-1-40:2019-07 Światłowodowy. Część 1-40: Metody pomiaru tłumienia.
- PN-EN 60332-1-2:2010/A11:2017-02 Badania palności kabli i przewodów elektrycznych oraz światłowodowych. Część 1-2: Sprawdzanie odporności pojedynczego izolowanego przewodu lub kabla na pionowe rozprzestrzenianie się płomienia. Metoda badania płomieniem mieszkankowym 1 kW.
- PN-EN 50575:2015-03 Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne. Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej.
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable

światłowodowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

Potwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Na podstawie analizy dostarczonych dokumentów i w oparciu o wyniki przeprowadzonych badań stwierdzamy, że wyroby spełniają wymagania norm określonych powyżej i mogą być stosowane do instalacji w telekomunikacyjnych sieciach światłowodowych.

Cechy podstawowe:

- Typ (Model):
 - BDC-MI; BDC-MIB; BDC-MSA; BDC-C0; BDC-CI; BDC-CK; BDC-DI; BDC-DK; BDC-DX; DDC-MI, DDC-SI; DDC-MIB; DDC-M0; DDC-C0; DDC-CI; DSC-CI; MDC-FM; TDC-CI; SSC-CI; SSC-T30;
- Typ włókna:
 - SMF 9/125 (ITU.T-G652D, G.657A1, G657A2,G657B3),
 - MMF 50/125 OM2, OM3, OM4, OM5, 62,5/125 OM1;
- Ilość włókien: 6 – 864;
- Konstrukcja:
 - luźna tuba, konstrukcja xT4F, xT6F, xT8F xT12F,xT24F,
 - z prętem centralnym,
 - wzmacniane włóknami szklanymi lub aramidowymi,
 - ośrodek kabla suchy,
 - pojedynczy płaszcz polietylenowy (PE),
 - pojedynczy płaszcz niepalniony, bezhalogenowy (LSOH),
 - podwójny płaszcz polietylenowy (PE-PE),
 - podwójny płaszcz niepalniony, bezhalogenowy (LSOH-LSOH),
 - pojedynczy dwuwarstwowy płaszcz polietylenowy (PE) i poliamidowy (PA),
 - pojedynczy dwuwarstwowy płaszcz poliamidowy (PA) i polietylenowy(PE),
 - pojedynczy dwuwarstwowy płaszcz polietylenowy (PE) i poliamidowy (PA),
 - podwójny trójwarstwowy płaszcz polietylenowy (PE) i polietylenowo (PE), poliamidowy (PA),
 - taśma stalowa,
 - moduł łatwego dostępu ESM®.

Termin ważności: 18.10.2021

DYREKTOR
Zakładu Doświadczalnego
Budownictwa Łączności Sp. z o.o.

inż. Piotr Kowalski