



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: 04.11.2019 r.
Znak: 19/11/19

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

OPINIA

o kablach światłowodowych FTTX FIBRAIN

Nazwa produktu: Kable światłowodowe FTTX FIBRAIN.

Przeznaczenie: Do zastosowania w połączeniach abonenckich i sieciach dystrybucyjnych.

Zastosowane kryteria oceny:

- PN-EN 60794-1-1:2016-06 Kable światłowodowe. Część 1-1: Wymagania wspólne. Postanowienia ogólne.
- 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.
- PN-EN 50399:2011 Wspólne metody badania palności przewodów i kabli. Pomiar wydzielania ciepła i wytwarzania dymu przez kable podczas sprawdzania rozprzestrzeniania się płomienia. Aparatura probiercza, procedury, wyniki.
- PN-EN 60754-2:2014-11 Badanie gazów wydzielających się podczas spalania materiałów pobranych z kabli i przewodów. Część 2: Oznaczanie kwasowości (przez pomiar pH) i konduktywności
- PN-EN 61034-2:2010 Pomiar gęstości dymów wydzielanych przez palące się przewody lub kable w określonych warunkach. Część 2: Metoda badania i wymagania.

- 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.

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):
 - EAC-RAm, EAC-RAs, VC-D20, VC-D30, VC-D40, VC-DCY, DC-PRIM, VC-T60, VC-DD, DC-PRIM, DC-DRIM
- Typ włókna:
 - SMF 9/125 (ITU.T-G652D, G655, G.657A1, G657A2, G657B3),
 - MMF 50/125 OM2, OM3, OM4, OM5, 62,5/125 OM1;
- Ilość włókien: 1 – 144;
- Konstrukcja:
 - włókna w pokryciu akrylowym,
 - włókno światłowodowe w pokryciu wtórnym ściśłym, pół ściśłym lub „easy-strip”,
 - Easy Section Module ESM®,
 - ośrodek kabla suchy,
 - wzmacniane włóknami aramidowymi,
 - z prętami bocznymi,
 - pojedynczy płaszcz uniepalniony, bezhalogenowy (LSOH),
 - wewnętrzny płaszcz (LSOH), zewnętrzny (HDPE - odporny na UV),

Termin ważności: 04.11.2021 r.

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

inż. Piotr Kowalski