



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: 01.02.2015 r.

Znak: PK-02/15

P.H. ELMAT Sp. z o.o.
Ul. Wspólna 4a
35-205 Rzeszów

OPINIA

o kablach światłowodowych FIBRAIN

Nazwa produktu: Kable światłowodowe kanałowe FIBRAIN.

Przeznaczenie: Do układania w kanalizacji kablowej, rurociągach kablowych oraz w kanałach technologicznych.

Zastosowane kryteria oceny:

- PN-EN 187000:2001 Ogólne wymagania. Kable światłowodowe.
- PN-EN 60794-3-10:2009 Kable światłowodowe. Część 3-10: Kable zewnętrzne. Specyfikacja grupowa dotycząca telekomunikacyjnych kabli światłowodowych przeznaczonych do układania w kanalizacji kablowej, bezpośrednio w ziemi lub w liniach napowietrznych.
- PN-EN 60793-2-10:2011 Światłowody. Część 2-10: Specyfikacja wyrobu. Specyfikacja grupowa dla światłowodów wielomodowych kategorii A1.
- PN-EN 60793-2-50:2013-12 Światłowody. Część 2-50: Specyfikacja wyrobu. Specyfikacja grupowa światłowodów jednomodowych klasy B.
- ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-002 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; DDC-MI, DDC-MIB, DDC-M0, DDC-C0; DDC-CI; TDC-CI;
- Typ włókna:
 - SMF 9/125 (ITU.T-G652D, G655, G.657A1, G.657A2, G.657B3),
 - MMF 50/125 OM2, OM3, OM4, 62,5/125 OM1;
- Ilość włókien: 6 – 288;
- Konstrukcja:
 - luźna tuba, konstrukcja wielotubowa,
 - 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),
 - podwójny trójwarstwowy płaszcz polietylenowy (PE) i polietylenowo (PE) - poliamidowy (PA).

*Termin ważności
opinii:* 01.02.2017 r.

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

inż. Piotr Kowalski