# BiTflame®AS FE180/PH120/E90

RoHS 2015/863/EU

LVD 2014/35/EU

24 m-ce gwarancji

Kabel ognioodporny, bezhalogenowy




zastosowanie wnętrzowe | EN 60332-1 | IEC 60332-3 EN 60332-3 | bezhalogenowe EN 60754 | niska emisja dymów EN 61034 | FE180 wytrzymałość izolacji w ogniu 180 min. | PH120 podtrzymanie funkcji PH120 | E90 podtrzymanie funkcji E90 | strefy z tryskaczami | B2ca

## Dane techniczne:

***Parametry termiczne:***

**Zakres temperatury:**
Podczas pracy: -25°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C

***Parametry elektryczne:***

**Napięcie pracy:** 225V
**Próba napięciowa:**
Napięcie przemienne: 1500V
Napięcie stałe: 2250V
**Rezystancja izolacji (minimum):** 500MΩxkm
**Rezystancja pętli pary w temp. 20°C (maksymalnie):**
0,8mm - 75 Ω/km
1,0mm - 48 Ω/km
1,4mm - 26,6 Ω/km
1,8mm - 14,96 Ω/km
2,3mm - 9,6 Ω/km
2,8mm - 6,4 Ω/km
**Pojemność skuteczna pary przy 1kHz (maksymalnie):** 120nF/km
**Indukcyjność (maksymalnie):** 0,7 mH/km

***Parametry mechaniczne:***

**Min. promień gięcia:** 10xØ

## Budowa:

| | |
|---|---|
| **Żyły:** | miedziane jednodrutowe |
| **Izolacja:** | obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy |
| **Kolory żył:** | wg tabeli „Barwy izolacji żył” |
| **Ośrodek:** | pary skręcone równolegle |
| **Powłoka zewnętrzna:** | bezhalogenowa mieszanka polimerowa |
| **Kolor powłoki:** | czerwony |

## Właściwości kabli:

- ognioodporne
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH120)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

## Zastosowanie:

Kable ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatyki pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru kable te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 120 min. (PH120) oraz trwałość izolacji kabla przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Przewody BiTflame®AS FE180/PH120/E90 zostały przebadane zgodnie z wymogami normy DIN 4102 cz.12 i mogą być instalowane w trasach kablowych E90 jako element zespołu kablowego E90 (montaż na uchwytach co 30 lub 60 cm).

## Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22,VDE 0482-332-3-22
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200

# BiTflame®AS FE180/PH120/E90

Kabel ognioodporny, bezhalogenowy

| Numer pary | Barwy izolacji żył | |
|---|---|---|
| | żyła a | żyła b |
| 1 | biała | niebieska |
| 2 | | pomarańczowa |
| 3 | | zielona |
| 4 | | brązowa |
| 5 | | szara |
| 6 | czerwona | niebieska |
| 7 | | pomarańczowa |
| 8 | | zielona |

| Nr kat. | Liczba par x średnica żył [nx2xmm] | Orientacyjna średnica [mm] | Obliczeniowa waga [kg/km] |
|---|---|---|---|
| B11000 | 1x2x0,8 | 5,2 | 31 |
| B11001 | 2x2x0,8 | 7,5 | 66 |
| B11002 | 3x2x0,8 | 8,2 | 74 |
| B11003 | 4x2x0,8 | 9,7 | 95 |
| B11004 | 1x2x1,0 | 5,7 | 40 |
| B11005 | 2x2x1,0 | 8,4 | 84 |
| B11006 | 3x2x1,0 | 9,2 | 98 |
| B11007 | 4x2x1,0 | 10,7 | 126 |
| B11008 | 1x2x1,4 | 6,9 | 61 |
| B11009 | 2x2x1,4 | 10,2 | 134 |
| B11010 | 3x2x1,4 | 11,3 | 156 |
| B11011 | 1x2x1,8 | 8,4 | 95 |
| B11012 | 1x2x2,3 | 9,5 | 133 |
| B11013 | 1x2x2,8 | 10,7 | 180 |

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.