

# BiTflame<sup>®</sup> 1000C FE180/PH120/E90



Ogniodoporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV



## Dane techniczne:

**Temperatura pracy:**  
Instalacja na stałe: -40°C do 90°C  
Min. temperatura układania: -5°C  
**Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy:** 90°C  
**Max. temperatura żyły roboczej podczas awaria:** 250°C  
**Napięcie pracy:**  $U_0/U=0,6/1$  kV  
**Próba napięciowa:** 3500 V  
**Rezystancja izolacji:** > 200 MΩxkm  
**Min. promień gięcia:** 10xØ

## Budowa:

**Żyły:** miedziane, jednodrutowe kl.1 (RE) lub wielodrutowe kl.2 (RM) wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228  
**Izolacja:** obwój z taśmy mikowej i specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa  
**Oznaczenie żył:**  
do 5 żył zgodnie z tabelą, powyżej 5 żył żyły numerowane, kable z żyłą ochronną /żo mają w oznaczeniu literę G (np. 7G2,5)  
**Wkłady wypełniające:** specjalne tworzywo bezhalogenowe, w kablach wielożyłowych powyżej 16 mm<sup>2</sup>  
**Obwój:** taśma PET i taśma szklana.  
**Żyła powrotna:** druty miedziane ułożone koncentrycznie na ośrodku.  
**Powłoka:** specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)  
**Kolor powłoki:** pomarańczowy

## Zastosowanie:

Kable ogniodoporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.** Nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych oraz w obiektach użyteczności publicznej. Kable nadają się do instalacji na zewnątrz. Powłoka jest odporna na promieniowanie UV. Kable nadają się do stosowania w strefach chronionych wodnymi tryskaczami przeciwpożarowymi (dotyczy kabli BiTflame<sup>®</sup>1000 o średnicy nieprzekraczającej 20 mm oraz BiTflame<sup>®</sup>1000 o średnicy powyżej 20 mm i liczbie żył 1 do 5).

## Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ogniodoporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1  
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24, PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23, IEC 60332-3-23, VDE 0482-332-3-23  
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:** DIN 4102-12  
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru **PH120:** PN-EN 50200, EN 50200, PN-EN 50362  
Reakcja na ogień: PN-EN 50399, EN 50399

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B63740	2x1,5RE/1,5	12,0	172	51,0
B63741	2x2,5RE/2,5	13,0	210	82,0
B63742	2x4RE/4	14,1	266	120,0
B63743	2x6RE/6	15,5	337	181,0
B63744	2x10RE/10	17,5	475	309,0
B63745	2x16RE/16	19,5	685	492,0
B63746	2x25RM/16	23,6	955	658,0
B63747	2x35RM/16	25,9	1170	825,6
B63748	2x50RM/25	30,4	1635	1200,0
B63749	2x70RM/35	33,8	2170	1680,0
B63750	3x1,5RE/1,5	12,6	190	72,0
B63751	3x2,5RE/2,5	13,6	236	108,0
B63752	3x4RE/4	14,8	305	163,0

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B63753	3x6RE/6	16,2	410	245,0
B63754	3x10RE/10	18,3	585	406,0
B63755	3x16RE/16	20,5	855	638,0
B63756	3x25RM/16	24,9	1225	903,0
B63757	3x35RM/16	27,4	1525	1185,0
B63758	3x50RM/25	32,4	2140	1718,0
B63759	3x70RM/35	35,9	2850	2412,0
B63760	3x95RM/50	40,6	3870	3281,0
B63761	3x120RM/70	45,0	4790	4242,0
B63762	3x150RM/70	50,5	5970	5132,0
B63763	3x185RM/95	54,5	7335	6458,0
B63764	3x240RM/120	62,3	9385	8465,0

# BiTflame<sup>®</sup> 1000C

Ognioodporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B63767	4x1,5RE/1,5	13,5	1955	1530,0
B63768	4x2,5RE/2,5	14,6	2750	2235,0
B63769	4x4RE/4	15,9	3655	3106,0
B63770	4x6RE/6	17,5	4985	4195,0
B63771	4x10RE/10	19,8	6140	5390,0
B63772	4x16RE/16	22,3	7705	6531,0
B63773	4x25RM/16	27,2	9610	8310,0
B63774	4x35RM/16	30,0	12110	10885,0
B63775	4x50RM/25	35,7	297	132,0
B63776	4x70RM/35	39,6	380	205,0
B63777	4x95RM/50	44,9	498	313,0
B63778	4x120RM/70	49,7	650	461,0
B63779	4x150RM/70	55,9	415	178,0
B63780	4x185RM/95	62,1	460	205,0
B63781	4x240RM/120	69,1	226	83,4
B63782	7x1,5RE/2,5	15,8	287	129,2
B63783	7x2,5RE/2,5	16,9	372	201,0
B63784	7x4RE/4	18,5	500	293,0
B63785	7x6RE/6	20,0	720	501,0
B63786	10x1,5RE/2,5	19,2	1060	796,0
B63787	12x1,5RE/2,5	19,7	1545	1138,0

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.

#### Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolory izolacji żył
1	czarna
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna