

**THERMFLEX® 180 EWKF**

bezhalogenowy przewód silikonowy, wielożyłowy, metrowany



HELUKABEL THERMFLEX 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 300/500 V 001042370 CE

**Dane techniczne**

- Zgodny z DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Zakres temperatur**  
elastycznie od -25°C do +180°C  
stacjonarnie od -60°C do +180°C
- **Napięcie pracy**  $U_0/U$  300/500 V
- **Napięcie testu** 2000 V
- **Rezystancja izolacji**  
min. 200 MOhm/km
- **Minimalny promień gięcia**  
elastycznie 7,5x  $\varnothing$  kabla  
stacjonarnie 4x  $\varnothing$  kabla
- **Odporność na promieniowanie**  
do  $20 \times 10^6$  cJ/kg (do 20 Mrad)

**Testy**

- Integralność izolacji w ogniu zgodna z DIN VDE 0472 cz 814 i IEC 60331
- Bezhalogenowy wg. DIN VDE 0482 cz 267  
DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz 815)
- Nie rozprzestrzenia płomieni:  
testowane wg. DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz 804 test metodą B)
- Działalność korozyjna spalanych gazów wg. DIN VDE 0482 cz 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz 813)

**Budowa**

- Żyła miedziana pobielenana, linka skręcana wg. DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5 lub IEC 60228 kl.5
- Specjalna silikonowa izolacja żył EI2 wg. DIN VDE 0207-363-1/ DIN EN 50363-1
- Identyfikacja żył wg DIN VDE 0293-308 - do 5 żył kolorowe - od 6 żył, czarna z białą numeracją
- Żółto-zielona żyła ochronna położona zewnętrznie (powyżej 3 żył)
- Żyły skręcone równolegle
- Opona zewnętrzna zenspecjalnego silikonu 2GM1 wg. DIN VDE 0207-363-2-1/ DIN EN 50363-2-1
- Kolor opony: czarny (RAL 9005)
- Przewód metrowany

**Właściwości**

- Niskie wydzielanie dymu podczas pożaru
- Dzięki wytrzymałej na przetarcia i nacięcia oponie zewnętrznej, utrzymuje lepsze właściwości od pozostałych przewodów silikonowych w instalacjach o dużym obciążeniu mechanicznym niż pozostałe przewody silikonowe
- Nie zmienia właściwości dielektrycznych i rezystancji izolacji w wysokich temperaturach.
- Wysoka temperatura zapłonu
- W przypadku pożaru przewód pokrywa się  $SiO_2$ , zapewniając dłuższą funkcjonalność.
- **Odporny na**  
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce, alkohole, kłofeny, rozcieńczone kwasy, ług i roztwory soli, utleniacze, warunki tropikalne i atmosferyczne, wodę, tlen i ozon

**Uwagi**

- G = z żółto-zieloną żyłą ochronną  
x = bez żółto-zielonej żyły ochronnej
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w  $mm^2$ .
- **EWKF** = Polepszone właściwości dla:  
**E** = tearing resistance (odporność na przetarcia),  
**W** = breaking strength propagation (odporność na naprężenia),  
**K** = notch strength (odporność na przecięcia)  
**F** = flexibility (elastyczność)
- ekranowane kable o podobnych parametrach: **THERMFLEX® 180 EWKF-C**

**Zastosowanie**

Przewody te znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie występują wysokie obciążenia mechaniczne przy podwyższonej temperaturze. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych oraz na wolnym powietrzu jako elastyczne połączenie w saunie, instalacjach fotowoltaicznych, odlewniach i hutach.

**FRNC = Flame Retardant Non Corrosive.**

Wszystkie przewody silikonowe są również dostępne w wersji FRNC. Samogasnąca opona zewnętrzna spełnia wymagania testu przenoszenia płomieni metodą C wg DIN VDE 0472 cz. 804 oraz IEC 60332-3 i HD 405.3. Dzięki temu przewody te najczęściej stosuje się w budynkach użyteczności publicznej, elektrowniach, hotelach, terminalach lotniczych etc.

CE = Produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Nr kat.	Ilość żył x przekrój $mm^2$	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
74992	2 x 0,75	6,4	15,0	53,0	19
74993	3 G 0,75	7,0	22,0	64,0	19
74994	4 G 0,75	7,6	29,0	84,0	19
74995	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	19
74996	2 x 1	6,8	20,0	60,0	18
74997	3 G 1	7,2	29,0	78,0	18
74998	4 G 1	7,8	39,0	95,0	18
74999	5 G 1	8,8	48,0	116,0	18
75000	2 x 1,5	8,8	29,0	82,0	16
75001	3 G 1,5	8,9	43,0	98,0	16
75002	4 G 1,5	9,9	58,0	122,0	16
75003	5 G 1,5	10,8	72,0	148,0	16
75004	7 G 1,5	12,0	101,0	187,0	16
75005	12 G 1,5	16,1	173,0	315,0	16
75006	16 G 1,5	18,2	231,0	446,0	16
75007	20 G 1,5	19,4	288,0	566,0	16

Nr kat.	Ilość żył x przekrój $mm^2$	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
75008	2 G 2,5	9,8	48,0	135,0	14
75009	3 G 2,5	10,4	72,0	152,0	14
75010	4 G 2,5	11,5	96,0	189,0	14
75011	5 G 2,5	12,9	120,0	229,0	14
75012	2 x 4	11,6	77,0	180,0	12
75013	3 G 4	12,3	115,0	230,0	12
75014	4 G 4	13,6	154,0	300,0	12
75015	5 G 4	15,2	192,0	380,0	12
75016	2 x 6	13,2	115,0	321,0	10
75017	3 G 6	14,0	173,0	330,0	10
75018	4 G 6	15,5	230,0	430,0	10
75019	5 G 6	17,2	288,0	550,0	10

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RE01)