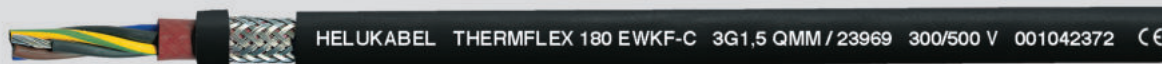


THERMFLEX® 180 EWKF-C

wielżyłowy przewód silikonowy, ekranowany, bezhalogenowy, EMC-typ preferowany, metrowany



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 MΩm x km
- Minimalny promień gięcia**
elastycznie 10x Ø kabla
stacjonarnie 5x Ø kabla
- Rezystancja sprężenia**
max. 250 Ωm/km
- Odporność na promieniowanie**
do 20x10⁶ cJ/kg (do 20 Mrad)

Testy

- Integralność izolacji w ogniu zgodna 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

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. W przypadku układania na stałe zaleca się instalację w otwartych lub wietrzonych kanałach kablowych z uwagi na zachowanie optymalnych właściwości silikonu. Ekran chroni przed zakłóceniami w transmisji sygnałów i impulsów.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna.

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami (np. dławikami kablowymi).

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.

Budowa

- Żyła miedziana pobielana, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, 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, czarne z białą numeracją
- Żółto-zielona żyła ochronna w układzie zewnętrznym (powyżej 3 żył)
- Żyły skręcone równolegle
- Specjalna silikonowa opona wewnętrzna
- Ekran pleciony z pobielonych drutów miedzianych, pokrycie ok. 85%
- Opona zewnętrzna silikonowa 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 temp.
- Wysoka temperatura zapłonu
- W przypadku pożaru pokrywa się SiO₂
- 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 mm².
- 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)
- nieekranowane kable o podobnych parametrach: **THERMFLEX® 180 EWKF**

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
79804	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
79805	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
79806	4 G 0,75	10,4	86,7	160,0	19
79807	5 G 0,75	11,2	95,2	180,0	19
79808	2 x 1	9,4	66,7	132,0	18
79809	3 G 1	9,8	86,2	154,0	18
79810	4 G 1	10,7	96,8	176,0	18
79811	5 G 1	11,6	108,3	207,0	18
79812	2 x 1,5	10,8	87,7	170,0	16
79813	3 G 1,5	11,2	103,5	190,0	16
79814	4 G 1,5	12,0	131,7	231,0	16
79815	5 G 1,5	12,8	148,5	282,0	16
79816	7 G 1,5	13,6	193,4	342,0	16
701219	12 G 1,5	17,2	298,4	531,0	16

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm ²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
79817	16 G 1,5	20,0	362,3	660,0	16
79818	20 G 1,5	21,3	405,1	766,0	16
79819	2 x 2,5	12,0	122,3	230,0	14
79820	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
79821	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	14
79822	5 G 2,5	14,8	214,9	395,0	14
79823	2 x 4	14,2	137,0	308,0	12
79824	3 G 4	14,9	178,1	364,0	12
79825	4 G 4	16,0	294,0	511,0	12
79826	5 G 4	17,4	374,0	630,0	12
79827	2 x 6	15,8	185,0	418,0	10
79828	3 G 6	16,6	241,1	612,0	10
79829	4 G 6	18,1	449,0	781,0	10
79830	5 G 6	20,0	563,0	980,0	10

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