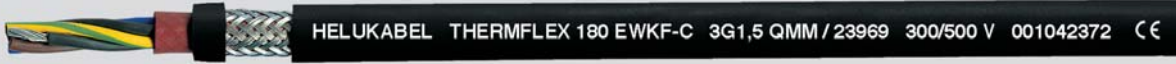


# THERMFLEX 180 EWKF-C silicone multicore cable, Cu-screened, halogen-free, +180°C, EMC-preferred type, meter marking



## 기술사양

- 고 내열성 특수 실리콘 절연형 후렉시블 케이블, DIN VDE 0250 및 part 816
- 온도범위  
이송시 -25°C ~ +180°C  
고정설치시 -60°C ~ +180°C  
(순간 사용 시 +220°C 이상)
- 정격전압 = U<sub>0</sub>/U 300/500V
- 시험전압 2000V
- 절연저항 최소 200 Mhm x km
- 최소 곡률 반경  
이송시 7.5 x cable ø  
고정설치시 4 x cable ø
- 내 방사선 성능  
up to 20x10<sup>6</sup> cJ/kg (up to 20Mrad)
- 절연 보전(Insulation Integrity)  
화재시 절연 효과 유지, EC 60331, DIN VDE 0472 part 814
- 할로겐 불포함  
(연소가스 부식성) DIN VDE 0482 part 267/ EN 50267-2-2/IEC 60754-2/ (Equivalent DIN VDE 0472 part 813)
- 화재 시 특성(Behaviour in fire)  
No flame propagation 시험 규격 DIN VDE 0482 part 265-2-1/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1(Equivalent DIN VDE 0472 part 804 시험방법 B)

## 케이블 구조

- 주석도금 연동선, DIN VDE 0295 d.5, BS 6360 d.5 IEC 60228 d.5 규격
- 실리콘 코어 절연체, 2G1 및 DIN VDE 0207 part 20
- 코아구분, DIN VDE 0293-308  
5코아 이하 한가지 색,  
6코아 이상 흑색에 백색 넘버링
- 황-녹색 접지선 (3심 이상 시)
- 최적 피치의 적층 연선
- 특수 실리콘 내부 시스
- 주석도금 편조 철드. 철드율 85%
- 실리콘 외부 시스, 2GM1, DN VDE 0207, part 21
- 외피 흑색 (RAL 9005)

## 특징

- FRNC** = Flame Retardant Non Corrosive  
모든 실리콘 케이블은 FRNC Version이 가능하다. DIN VDE 0472 part 804 EN IEC 60332-3 뿐만 아니라 HD405.3 규정의 특수 컴파운드는 자체 소화성을 가지고 있어 공공건물, 발전소, 호텔, 공항 등과 같이 안전이 요구되는 장소에 적합
- 저항성**  
-고분자유  
-동식물의 지방  
-알코올  
-가소제 및 클로펜  
- 묽은 산  
- 잿물 및 염소 부식  
- 열대영향 및 혹서  
- 담수  
- 산소 및 자외선
- 주의**  
개방형 혹은 환기 시설된 파이프 시스템 및 덕트 속에서만 고정설치.  
90°C 이상의 폐 공기에 의해 실리콘의 기계적 특성이 감소함.
- Note**  
**EWKF**  
E = tearing resistance  
W = breaking strength  
K = notch strength  
F = flexibility

## 용도

- 본 케이블은 설치/이동시 기계적 압력이 증가하는 곳 어디서나 사용가능함. 실리콘 고무 절연 케이블은 극단적인 온도변화에서도 사용 가능. 견습한 외부환경에서 고온에 강함. 후렉시블 연결용 케이블로서 낮은 기계적 압력 및 사우나, 태양력 설치, 주조공장, 제철 공장 등에서 사용가능.
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

Part No.	No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup>	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.	Part No.	No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup>	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
79804	2 x 0,75	8,9	61,4	124,0	18	79817	16 G 1,5	20,2	362,3	660,0	16
79805	3 G 0,75	9,0	69,1	136,0	18	79818	20 G 1,5	22,1	405,1	766,0	16
79806	4 G 0,75	10,4	86,7	160,0	18	79819	2 x 2,5	12,1	122,3	230,0	14
79807	5 G 0,75	11,0	95,2	180,0	18	79820	3 G 2,5	12,9	147,7	275,0	14
79808	2 x 1	9,1	66,7	132,0	17	79821	4 G 2,5	14,0	188,6	340,0	14
79809	3 G 1	9,6	86,2	154,0	17	79822	5 G 2,5	15,3	214,9	395,0	14
79810	4 G 1	10,9	96,8	176,0	17	79823	2 x 4	14,1	137,0	308,0	12
79811	5 G 1	11,8	108,3	207,0	17	79824	3 G 4	15,6	178,1	364,0	12
79812	2 x 1,5	10,9	87,7	170,0	16	79825	4 G 4	17,0	294,0	511,0	12
79813	3 G 1,5	11,3	103,5	190,0	16	79826	5 G 4	19,1	374,0	630,0	12
79814	4 G 1,5	12,1	131,7	231,0	16	79827	2 x 6	15,6	185,0	418,0	10
79815	5 G 1,5	13,0	148,5	282,0	16	79828	3 G 6	17,0	241,1	612,0	10
79816	7 G 1,5	14,2	193,4	342,0	16	79829	4 G 6	18,6	449,0	781,0	10
701219	12 G 1,5	18,0	298,4	531,0	16	79830	5 G 6	20,9	563,0	980,0	10