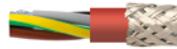


THERMFLEX® 180 EWKF-C



Silikonleitung, temperaturbeständig, erhöht mechanisch belastbar, EMV-Vorzugstype



HELUKABEL® THERMFLEX® 180 EWKF-C 4G1,5 QMM / 79814 300/500 V CE

TECHNISCHE DATEN

Silikon-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Temperaturbereich	bewegt -25°C bis +180°C nicht bewegt -60°C bis +180°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

■ AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Silikon
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308, 2 - 5 adrig: farbig
7 - 20 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage, x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Innenmantel: Silikon
- Abschirmung: Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Folienbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Silikon
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- Längenmarkierung: in Meter

■ EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Alkohole, verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Oxidationsmittel, hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Weichmacher und Clophen, Seewasser
- abriebfest, kerbfest, reißfest

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
79804	2 x 0,75	9,1	61,4	124,0	289,00
79805	3 G 0,75	9,5	69,1	136,0	349,00
79806	4 G 0,75	10,5	86,7	160,0	409,00
79807	5 G 0,75	11,4	95,2	180,0	456,00
79808	2 x 1	9,5	66,7	132,0	308,00
79809	3 G 1	9,9	86,2	154,0	394,00
79810	4 G 1	11,2	96,8	176,0	454,00
79811	5 G 1	12,1	108,3	207,0	534,00
79812	2 x 1,5	10,9	87,7	170,0	349,00
79813	3 G 1,5	11,3	103,5	190,0	397,00
79814	4 G 1,5	12,1	131,7	231,0	467,00
79815	5 G 1,5	12,9	148,5	282,0	588,00
79816	7 G 1,5	13,7	193,4	342,0	894,00
701219	12 G 1,5	17,3	298,4	531,0	1198,00

- stärkere mechanische Belastbarkeit, erhöhte Abriebfestigkeit und längere Lebensdauer als herkömmliche Silikonleitungen durch EWKF-Qualität (Einreiß-, Weiterreiß-, Kerbfestigkeit)
- zur Verwendung im Freien
- halogenfrei
- hoher Flammpunkt
- hinterläßt nach Beflammung isolierendes SiO₂
- kaum Änderungen der Durchschlagfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen

■ PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

■ VERWENDUNG

Halogenfreie Silikon-Leitung für Anwendungen, die eine erhöhte mechanische Belastbarkeit sowie eine höhere Temperaturbeständigkeit erfordern; zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Bewährt im Einsatz in der Klima- und Heizungstechnik, in Saunen und Solarien, in Gießereien, in Stahl-, Zement- und Keramikwerken sowie bei der Verkabelung von Öfen und Beleuchtungskörpern. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen und Impulsen sichergestellt. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

■ HINWEISE

- bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen; ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90°C die mechanischen Eigenschaften von Silikon

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
79817	16 G 1,5	20,1	362,3	660,0	1537,00
79818	20 G 1,5	21,4	405,1	766,0	1899,00
79819	2 x 2,5	12,1	122,3	230,0	529,00
79820	3 G 2,5	13,0	147,7	275,0	629,00
79821	4 G 2,5	13,9	188,6	340,0	658,00
79822	5 G 2,5	14,9	214,9	395,0	724,00
79823	2 x 4	14,3	137,0	308,0	866,00
79824	3 G 4	15,0	178,1	364,0	978,00
79825	4 G 4	16,1	294,0	511,0	1092,00
79826	5 G 4	17,4	374,0	630,0	1273,00
79827	2 x 6	15,9	185,0	418,0	1047,00
79828	3 G 6	16,7	241,1	612,0	1186,00
79829	4 G 6	18,2	449,0	781,0	1376,00
79830	5 G 6	20,1	563,0	980,0	1684,00