

THERMFLEX® 180 EWKF

Silikonleitung, temperaturbeständig, erhöht mechanisch belastbar



HELUKABEL® THERMFLEX® 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 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 |
| Mindestbiegeradius | bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø |

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrätig 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
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- 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

- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

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.

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,- |
|----------|--------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 74992 | 2 x 0,75 | 6,4 | 15,0 | 53,0 | 96,00 |
| 74993 | 3 G 0,75 | 6,8 | 22,0 | 64,0 | 130,00 |
| 74994 | 4 G 0,75 | 7,6 | 29,0 | 84,0 | 165,00 |
| 74995 | 5 G 0,75 | 8,5 | 36,0 | 101,0 | 209,00 |
| 74996 | 2 x 1 | 6,6 | 20,0 | 60,0 | 118,00 |
| 74997 | 3 G 1 | 7,0 | 29,0 | 78,0 | 137,00 |
| 74998 | 4 G 1 | 7,9 | 39,0 | 95,0 | 186,00 |
| 74999 | 5 G 1 | 8,8 | 48,0 | 116,0 | 229,00 |
| 75000 | 2 x 1,5 | 7,6 | 29,0 | 82,0 | 164,00 |
| 75001 | 3 G 1,5 | 8,0 | 43,0 | 98,0 | 172,00 |
| 75002 | 4 G 1,5 | 8,8 | 58,0 | 122,0 | 239,00 |
| 75003 | 5 G 1,5 | 9,6 | 72,0 | 148,0 | 309,00 |
| 75004 | 7 G 1,5 | 10,4 | 101,0 | 187,0 | 397,00 |
| 75005 | 12 G 1,5 | 14,0 | 173,0 | 315,0 | 656,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg/km | Gewicht ca. kg/km | Preis EUR/100m Cu 150,- |
|----------|--------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| 75006 | 16 G 1,5 | 16,2 | 231,0 | 446,0 | 960,00 |
| 75007 | 20 G 1,5 | 17,5 | 288,0 | 566,0 | 1136,00 |
| 75008 | 2 x 2,5 | 8,8 | 48,0 | 135,0 | 242,00 |
| 75009 | 3 G 2,5 | 9,7 | 72,0 | 152,0 | 262,00 |
| 75010 | 4 G 2,5 | 10,6 | 96,0 | 189,0 | 305,00 |
| 75011 | 5 G 2,5 | 11,6 | 120,0 | 229,0 | 390,00 |
| 75012 | 2 x 4 | 10,8 | 77,0 | 180,0 | 344,00 |
| 75013 | 3 G 4 | 11,5 | 115,0 | 230,0 | 368,00 |
| 75014 | 4 G 4 | 12,6 | 154,0 | 300,0 | 609,00 |
| 75015 | 5 G 4 | 13,9 | 192,0 | 380,0 | 784,00 |
| 75016 | 2 x 6 | 12,4 | 115,0 | 321,0 | 410,00 |
| 75017 | 3 G 6 | 13,2 | 173,0 | 330,0 | 513,00 |
| 75018 | 4 G 6 | 14,7 | 230,0 | 430,0 | 632,00 |
| 75019 | 5 G 6 | 16,6 | 288,0 | 550,0 | 848,00 |