

THERMFLEX® 180 EWKF

Silikon-Leitung mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- 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**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
2000 V
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Außen Ø
nicht bewegt 4x Außen Ø
- **Prüfungen**
- halogenfrei nach
DIN VDE 0482-267 /
DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1
- flammwidrig nach
DIN VDE 0482-332-1-2 /
DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Korrosivität von Brandgasen
nach DIN VDE 0482-267 /
DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt,
feindrähtig nach
DIN VDE 0295 Kl.5 / IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Silikon-Kautschuk
Mischungstyp EI2 nach
DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Aderkennzeichnung
nach DIN VDE 0293-308
≤ 5 Adern: farbige
≥ 6 Adern: schwarz mit fortlaufenden
weißen Ziffern
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern
in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen
in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial-Silikon-Kautschuk
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung
- **EWKF** = verbesserte Werte bei
**Einreißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit,
Kerbfestigkeit, Flexibilität**

Eigenschaften

- wegen des besonders abrieb- und
kerbfesten Mantels sind diese Leitungen
mechanisch weit stärker belastbar als
normale Silikonleitungen und haben damit
eine deutlich höhere Lebensdauer
- **Vorteile**
kaum Änderungen der Durchschlagsfestig-
keit und des Isolationswiderstandes auch
bei höheren Temperaturen, hoher
Flammpunkt, hinterläßt im Brandfall
isolierendes SiO₂ und gewährleistet
dadurch einen längeren Funktionserhalt
- **Beständig gegen**
hochmolekulare Öle, pflanzliche und
tierische Fette, Alkohole, Weichmacher
und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen
und Salzlösungen, Oxidationsmittel,
Witterungseinflüsse, Seewasser,
Sauerstoff, Ozon

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter
- geschirmte Analogtype:
THERMFLEX® 180 EWKF-C

Verwendung

Diese Leitungstypen hat sich überall dort bewährt, wo sie erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt ist, sowie wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Silikon-Leitungen sind halogenfrei und eignen sich für den Einsatz in der Klima- und Heizungstechnik, für Beleuchtungskörper, für die Verkabelung von Öfen, in Saunen und Solarien, in Gießereien, in Stahl-, Zement- und Keramikwerken und in der Wärme- und Kältetechnik.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

| 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 |
| 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 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|-------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| 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 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)