

THERMFLEX 180 EWKF (H05SS-F) halogenfrei, Silikon-Leitung mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit, metermarkiert



HELUKABEL THERMFLEX 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 300/500 V 001042370 CE



Technische Daten

- wärmebeständige Silikon-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 816
- **Temperaturbereich**
bewegt -25 °C bis +180 °C
nicht bewegt -60 °C bis +180 °C (kurzzeitig +220 °C)
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 200 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt ca. 7,5x Leitungs ø
nicht bewegt ca. 4x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)
- **Isolationserhalt**
Prüfungen nach IEC 60331 und DIN VDE 0472 Teil 814
- **Halogenfreiheit**
nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 813) keine Entwicklung korrosiver Gase
- **Brennverhalten**
keine Brandweiterleitung, Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

Aufbau

- Cu-Litze verz., feindrähtig nach DIN VDE 0295, Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Spezial-Silikon-Kautschuk EI2 nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Aderkennzeichnung:
bis 5 Adern farbig nach VDE 0293-308, ab 6 Adern schwarz, mit weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial-Silikon-Kautschuk nach DIN VDE 0207 Teil 21, besonders kerbfeste Spezialmischung
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011
- Auf Anfrage sind verschiedene Abmessungen auch mit Zulassung des **Germanischen Lloyd** erhältlich

Eigenschaften

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

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter.
- **EWKF** = verbesserte Werte bei Einreißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Kerbfestigkeit, Flexibilität
- **geschirmte Analogtype:**
THERMFLEX 180 EWKF-C
siehe Seite E 19

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.

FRNC = Flame Retardant, Non Corrosive

Alle Silikonleitungen sind auch in FRNC-Ausführung lieferbar. Mit dieser Spezial-Mantelmischung wird bei der Flammwidrigkeit die Prüftyp B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-3 bzw. HD 405.3 erfüllt. Diese Mantelmischung ist selbstverlöschend. Deshalb kann die Leitung auch als Sicherheitskabel mit Funktionserhalt eingesetzt werden - z.B. in öffentlichen Gebäuden, Kraftwerken, Hotels, Flughäfen usw.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	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	7,0	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	6,8	20,0	60,0	118,00
74997	3 G 1	7,2	29,0	78,0	137,00
74998	4 G 1	7,8	39,0	95,0	186,00
74999	5 G 1	8,8	48,0	116,0	229,00
75000	2 x 1,5	8,8	29,0	82,0	164,00
75001	3 G 1,5	8,9	43,0	98,0	172,00
75002	4 G 1,5	9,9	58,0	122,0	239,00
75003	5 G 1,5	10,8	72,0	148,0	309,00
75004	7 G 1,5	12,0	101,0	187,0	397,00
75005	12 G 1,5	16,1	173,0	315,0	656,00
75006	16 G 1,5	18,2	231,0	446,0	960,00
75007	20 G 1,5	19,4	288,0	566,0	1136,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
75008	2 G 2,5	9,8	48,0	135,0	242,00
75009	3 G 2,5	10,4	72,0	152,0	262,00
75010	4 G 2,5	11,5	96,0	189,0	305,00
75011	5 G 2,5	12,9	120,0	229,0	390,00
75012	2 x 4	11,6	77,0	180,0	344,00
75013	3 G 4	12,3	115,0	230,0	368,00
75014	4 G 4	13,6	154,0	300,0	609,00
75015	5 G 4	15,2	192,0	380,0	784,00
75016	2 x 6	13,2	115,0	321,0	410,00
75017	3 G 6	14,0	173,0	350,0	513,00
75018	4 G 6	15,5	230,0	430,0	632,00
75019	5 G 6	17,2	288,0	550,0	848,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RE01)