

# 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**  
U<sub>0</sub>/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 SiO<sub>2</sub> 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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)