

THERM 180 EWKF-C



Anwendung

Diese Leitungstypen haben sich überall dort bewährt, wo die Leitung bei der Montage und im Betrieb erhöhten mechanischen Belastungen ausgesetzt ist. Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolationen 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. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsensichergestellt. Die ideale störgeschützte Silikon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 816
in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
halogenfrei nach nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2,
IEC 60754-2

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

Application

These cables are ideal for use everywhere, where increased mechanical stresses for the installation and operation are required. Silicone-rubber-insulated cables are used for all applications where the cable insulation is subjected to high temperature fluctuations. Suitable for installation at high temperature influence in dry, damp and in the open air. As flexible connecting cable for low mechanical stress i.e. sauna, solar installations, foundries and steel plants. This cable can be used for fixed installation only in open and ventilated cable tubes and cable ducts. An interference-free transmission of signals and pulse is assured by the high screening density. The ideal interference-protected silicone multicore flexible cable for such applications as given above.

Standards

adapted to DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502,
DIN EN 50525-2-83 VDE 0285-525-2-83:2012-01
halogenfree acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-2,
IEC 60754-2

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5
Aderisolierung	Silikon-Kautschuk
Aderfarbcode	nach HD 308 S2 (DIN VDE 0293-308)
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Silikon-Kautschuk
Gesamtschirmung	Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten
Außenmantelmaterial	Spezial-Silikon-Kautschuk, schwarz, kerb- und abriebfest
Beständig gegen	beständig gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff und Ozon.

Techn. Daten

Nennspannung	U_0/U : 300 /500 V
Nennspannung Gleichstrom DC	U_0/U : 0 /0
Prüfspannung	2000 V
Biegeradius bew. (xD)	6
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemperatur fest	-40 °C bis 180 °C
Betriebstemperatur beweglich	-40 °C bis 180 °C

Construction

Inner Conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5
Core Insulation	silicone-rubber
Core Color	acc. HD 308 S2
Stranding Elements	cores stranded in layers with optimal laylength
Inner Sheath Material	silicone-rubber
Overall Shielding	tinned copper braided screening
Outer Insulation Material	special-silicone rubber, notch resistant, black
Constant Against	high molecular oils, greases from vegetables and animals, alcohols, plasticizers and clophenes, diluted acids, lyes and salt dissolution, oxidation substances, weathering effects, lake water and oxygen.

Technical Data

Nominal Voltage	U_0/U : 300 /500 V
Nominal Voltage DC	U_0/U : 0 /0
Test Voltage	2000 V
Bending Radius moved (xD)	6
Bending Radius fixed (xD)	5
Operating Temperature solid	-40 °C to 180 °C
Operating Temperature moving	-40 °C to 180 °C

Art. Nr. Prod. Nr.	Abmessung Dimensions	Farbe Color	Gewicht (kg/km) ca. Weight (kg/km) approx.	Außen-Durchmesser (mm) ca. Outer-Diameter (mm) approx.
01245012	2 x 0,75	schwarz - black	124,0	8,6
01245006	2 x 1	schwarz - black	132,0	9,0
01245015	2 x 1,5	schwarz - black	170,0	10,8
01245022	2 x 4,0	schwarz - black	308,0	14,3
01245010	3 x 0,75	schwarz - black	136,0	8,9
01245003	3 x 1	schwarz - black	154,0	9,7
01245002	3 x 1,5	schwarz - black	190,0	11,2
01245026	3 x 6,0	schwarz - black	612,0	16,4
01245013	4 x 0,75	schwarz - black	160,0	10,2
01245014	4 x 1	schwarz - black	176,0	10,9
01245007	4 x 1,5	schwarz - black	231,0	12,0
01245004	4 x 2,5	schwarz - black	340,0	13,9
01245001	4 x 4,0	schwarz - black	448,0	16,0
01245011	5 x 0,75	schwarz - black	180,0	10,9
01245008	5 x 1	schwarz - black	207,0	11,6
01245009	5 x 1,5	schwarz - black	282,0	12,8
01245021	5 x 2,5	schwarz - black	395,0	14,8
01245005	7 x 1,5	schwarz - black	342,0	13,6
01245016	12 x 1,5	schwarz - black	531,0	17,3
01245018	20 x 1,5	schwarz - black	766,0	21,4