# THERM 180 EWKF-C



## Anwendung

Diese Leitungstype hat 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 Silicon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke.

## 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.

## 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.

## 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.

**ACS Handels GmbH**
**Kabel - Leitungen - Zubehör**
Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH

# Silikonschlauchleitungen
# Silikon Cables

## Aufbau

| | |
|---|---|
| **Innenleiter** | Cu-Litze verzinnt, 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 verzinnten Cu-Drähten |
| **Außenmantelmterial** | 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. |

## 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 screaning |
| **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. |

## 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 |

## Technical Data

| | |
|---|---|
| **Nominal Voltage** | $U_0$/U: 300 /500 V |
| **Nominal Volatage 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 |

**ACS Handels GmbH**
**Kabel - Leitungen - Zubehör**
Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH

# Silikonschlauchleitungen
# Silikon Cables

| Art. Nr.<br>Prod. Nr. | Abmessung<br>Dimensions | Farbe<br>Color | Gewicht (kg/km) ca.<br>Weight (kg/km) approx. | Außen-Durchmesser (mm) ca.<br>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 |

**ACS Handels GmbH**
**Kabel - Leitungen - Zubehör**
Bahnhofstraße 1, 4531 Kematen / Krems

Tel.: +43 7228 200 880
E-Mail: office@acs.at

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
Technical changes and printing errors reserved

Produktabbildungen sind Symbolfotos
Product images are symbolic photos

Copyright© ACS Handels GmbH