

Silikon Schlauchleitung, kerbfest, FRNC, geschirmt
Silicone multicore cable, notch resistant, FRNC, screened



THERM 180 EWKF-C

Anwendung

Diese Leitungstypen 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 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. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Silicon-Schlauchleitung für obige Einsatzzwecke.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 816

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

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 Kl. 5 bzw. IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Silikon-Kautschuk
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293 bzw. HD 308 S2
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Silikon-Kautschuk
Gesamtshieldung	Abschirmgeflecht aus verzinkten Cu-Drähten
Außenmantelmaterial	Spezial-Silikon-Kautschuk, kerbfest
Eigenschaften	beständig gegen hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Alkohole, Weichmacher und Clophen, verdünnte Säuren, Laugen und Salzlösungen, Oxidationsmittel, Witterungseinflüsse, Seewasser, Sauerstoff und Ozon.

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 5000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-60°C ... +180°C, kurzzeitig +220°C
Betriebstemp. bew.	-25°C ... +180°C
Leitertemperatur	max. +180°C
Halogenfreiheit	nach VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
Strahlenbeständig	bis 20x10 ⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)
Korrosivität	von Brandgasen gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482 Teil 267-2-3
Brandverhalten	keine Brandweiterleitung, hinterlässt im Brandfall isolierendes SiO ₂ , Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

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.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0250 part 816

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

structure

inner conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5, BS 6360 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
core insulation	silicone-rubber
core colour code	acc. DIN VDE 0293 or HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
inner sheath material	silicone-rubber
overall shield	tinned copper braided screening
outer sheath material	special-silicone rubber, notch resistant
properties	resistant to 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.

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 5000 V
insulation resistance	min. 200 MΩ x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-60°C ... +180°C, short-time +220°C
operation temp. moved	-25°C ... +180°C
conductor temp	max. +180°C
halogenfree	acc. to VDE 0482 part 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2
radiation resistance	up to 20x10 ⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)
corrosivity	of combustion gases to IEC 60754-2 or VDE 0482 Teil 267-2-3
fire behavior	no flame propagation, leaves in case of fire insulating SiO ₂ , test acc. to DIN VDE 0482 - 332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01245015	2 x 1,5	schwarz black	10,8	170
01245019	2 x 2,5	schwarz black	12	230
01245022	2 x 4	schwarz black	14,2	308
01245025	2 x 6	schwarz black	15,8	418
01245003	3 G 1	schwarz black	9,6	154
01245002	3 G 1,5	schwarz black	11,3	190
01245020	3 G 2,5	schwarz black	12,9	275
01245023	3 G 4	schwarz black	14,9	364
01245026	3 G 6	schwarz black	16,6	612
01245014	4 G 1	schwarz black	10,7	176
01245007	4 G 1,5	schwarz black	12,1	231
01245004	4 G 2,5	schwarz black	14	340
01245001	4 G 4	schwarz black	16	448
01245027	4 G 6	schwarz black	18,1	781
01245009	5 G 1,5	schwarz black	13	282
01245021	5 G 2,5	schwarz black	14,8	395
01245024	5 G 4	schwarz black	17,4	630
01245028	5 G 6	schwarz black	20	980
01245005	7 G 1,5	schwarz black	13	342
01245016	12 G 1,5	schwarz black	17,2	531
01245017	16 G 1,5	schwarz black	20	660
01245018	20 G 1,5	schwarz black	21,3	766