

**Silikon Aderleitung mit Glasseidengeflecht,
halogenfrei**
Silicone single cores with Fibreglass Braiding,
halogen-free



SiF/GL

Anwendung

Die Leitung ist bestimmt für die Verwendung bei hohen Umgebungstemperaturen, insbesondere zur inneren Verdrahtung von Leuchten und Geräten sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern. Das Glasseidengeflecht schützt die Silikonisolierung vor mechanischen Beschädigungen.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und Teil 502
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrätig 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
Außenmantelmaterial	Glasseidengeflecht
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
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-60 °C ... +180 °C, kurzzeitig +220 °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)
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

This wire is suited for use at high temperatre surroundings, especially for internal wiring in lamps and instruments as well and to distributors. The fibreglass braiding protects the silicone insulation from mechanical damages.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0250 part 1 and part 502
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
outer sheath material	Glass-fibre braiding
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
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-60 °C ... +180 °C, short-time +220 °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)
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]
01204015	0,25	neutral	2,1	9
01204001	0,5	neutral	3,4	12
01204002	0,75	neutral	3,6	16
01204003	1	neutral	3,8	18
01204004	1,5	neutral	4,3	23
01204005	2,5	neutral	5	35
01204006	4	neutral	5,6	53
01204007	6	neutral	6,2	77
01204008	10	neutral	8,2	129
01204009	16	neutral	8,6	198
01204010	25	neutral	9,5	302
01204011	35	neutral	10,5	385
01204012	50	neutral	12,4	548
01204013	70	neutral	15,4	815
01204014	95	neutral	18,8	1100
01204017	120	neutral	19	1250
01204016	150	neutral	20,5	1600