

Silikon Schlauchleitung mit Stahldrahtgeflecht, verzinkt

Silicone multicore cable with steel wire braiding, tinned



SiHFP

Anwendung

Die Leitung ist bestimmt für die Verwendung bei hohen Umgebungstemperaturen in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Silikon Leitungen können sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfer- und Hochleistungsleuchten und Wärmergeräten aller Art. Das Stahldrahtgeflecht dient als Schutz vor mechanischen Belastungen.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250 Teil 1 und 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
Außenmantelmaterial	Silikon-Kautschuk mit zusätzlichen verzinktem Stahldrahtgeflecht
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	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Durchschlagsspannung	min. 5000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
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)
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

Silicone cables were evolved for use wherever insulation is subjected to extreme temperature changes. They are heat-resistant for permanent temperature up to +180°C, for short time operation up to +220°C. Silicone cables can be used at temperatures down to -60°C. Silicone cables are halogen-free cables and are especially suited for installation in power stations. They have also found their uses in the steel producing industries, aviation industry, ship building as well as in ceramic, glass and cement factories. The steel wire braiding serves as a protection from mechanical stress.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0250 part 1 and 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
outer sheath material	silicone rubber with extra galvanised steel wire 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	Uo/U: 300/500 V
test voltage	2000 V
breakdown voltage	min. 5000 V
insulation resistance	min. 200 MOhm x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
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)
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]
01208001	2 x 0,75	rotbraun reddish brown	7,9	90
01208006	2 x 1	rotbraun reddish brown	8	97
01208011	2 x 1,5	rotbraun reddish brown	9	127
01208018	2 x 2,5	rotbraun reddish brown	10,7	187
01208023	2 x 4	rotbraun reddish brown	12,5	240
01208002	3 x 0,75	rotbraun reddish brown	8,3	101
01208012	3 x 1,5	rotbraun reddish brown	9,5	145
01208019	3 x 2,5	rotbraun reddish brown	11,2	205
01208024	3 x 4	rotbraun reddish brown	13	311
01208027	3 x 6	rotbraun reddish brown	15,9	432
01208003	4 x 0,75	rotbraun reddish brown	9,3	129
01208008	4 x 1	rotbraun reddish brown	9,4	141
01208013	4 x 1,5	rotbraun reddish brown	10,3	173
01208020	4 x 2,5	rotbraun reddish brown	12,1	278
01208025	4 x 4	rotbraun reddish brown	15	384
01208028	4 x 6	rotbraun reddish brown	18	544
01208030	4 x 10	rotbraun reddish brown	22,1	925
01208031	4 x 16	rotbraun reddish brown	26,1	1235
01208032	4 x 25	rotbraun reddish brown	30,4	1700
01208004	5 x 0,75	rotbraun reddish brown	10	157
01208014	5 x 1,5	rotbraun reddish brown	11	202
01208021	5 x 2,5	rotbraun reddish brown	13,3	322
01208026	5 x 4	rotbraun reddish brown	16	454
01208029	5 x 6	rotbraun reddish brown	19,4	656
01208005	7 x 0,75	rotbraun reddish brown	10,7	177
01208010	7 x 1	rotbraun reddish brown	11,1	197
01208016	7 x 1,5	rotbraun reddish brown	12	244
01208022	7 x 2,5	rotbraun reddish brown	14,4	380
01208017	12 x 1,5	rotbraun reddish brown	15,5	327
01208015	16 x 1,5	rotbraun reddish brown	17	525
01208033	18 x 1,5	rotbraun reddish brown	18,7	440
01208035	24 x 1,5	rotbraun reddish brown	21,5	600