



Beschreibung

Silikon-Steuerleitung

Verwendung

Einsatz überall dort, wo herkömmliche PVC-isolierte Leitungen aufgrund von hohen Temperaturunterschieden spröde werden. Vorzugsweise werden diese Leitungen in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, etc. eingesetzt.

Die Isolation ist auf Silikon-Kautschukbasis aufgebaut und beständig gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie gegen die Zersetzung durch Alkohole, Laugen, etc. Die Isolation ist tropffest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon.

Beim Brennen dieser Leitung verbleibt auf dieser eine Silizium - Dioxidschicht, welche einen Kurzschluss verhindern kann.

Aufbau

- Aderisolation aus Silikon-Kautschuk
- Litzenaufbau gern. VDE 0295, Klasse 5
- feindrähtige, verzinnnte CU-Litzen
- bis 5-adrig: Adern farbig nach VDE 0293
- ab 6-adrig: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- Silikon-Außenmantel, rotbraun
- Biegeradius: 15 x Ø

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationswerkstoff	Silikon-Kautschuk
Aderkennung	Bis 5 Adern farbig nach VDE 0293 ab 6 schwarz mit fortlaufender Ziffernbedruckung
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	Silikon
Mantelfarbe	Rotbraun
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Isolationswiderstand	> 2 GΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp fest min/max	-60 °C bis +180 °C
Temperatur an Leiter max.	+180°C
Brandverhalten	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): Flammwidrig
Normen	IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60332-1

Temperatur bewegt (°C):	0 bis 0
Temperatur unbewegt (°C):	0 bis 0

Description

Silicone control cable

Application

Suitable where PVC-insulated cables become brittle due to high temperature variations.

Silicone-insulated single cores are preferably used in the metallurgical industry, steel works, hot-rolling mills, coking plants, foundries etc. The insulation consists of silicone rubber.

It is resistant to vegetable and animal fat, many types of oil and diluted acids. No decomposition occurs when exposed to alcohol, alkaline dilutions etc. The insulation is resistant to oxygen and ozone. Should the cable burn, an insulation silicone dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.

Construction

- core insulation made of silicone rubber
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- stranded conductor of tinned copper wire
- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- 6 cores and over: black cores with printed consecutive number coding
- earth conductor green/yellow
- silicone outer sheath, red brown
- Bending radius 15 x Ø

Conductor material	Copper, tinned
Conductor class	Class 5
Core insulation	Silicone rubber
Core identification	Up to 5 cores colour coded in accordance to VDE 0293 6 cores and more black with printed consecutive number coding
Stranding	Cores twisted in layers
Outer sheath	Silicone
Sheath colour	Red-brown
Rated voltage	300 / 500 V
Testing voltage	2000 V
Conductor resistance	Acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
Insulation resistance	> 2 GΩ x km
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	15 x d
Working temp. fixed min/max	-60 °C up to +180 °C
Temp. at conductor max	+180°C
Burning behaviour	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): flame-retardant
Approvals	IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 60332-1

temperature moved (°C):	0 to 0
temperature unmoved (°C):	0 to 0



Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
44020050	2 x 0,5 OB	5.90	0,96	5,00
44020075	2 x 0,75	6.40	1,44	5,40
44040075	4 x 0,75	7.60	2,90	8,40
44050075	5 x 0,75	8.50	3,60	10,10
44060075	6 x 0,75	9.20	4,30	11,70
44070075	7 x 0,75	9.20	5,00	12,50
44020100	2 x 1 OB	6.60	1,90	6,10
44030100	3 x 1	7.00	2,90	7,80
44040100	4 x 1	8.00	3,80	9,50
44050100	5 x 1	8.80	4,80	11,60
44060100	6 x 1	9.50	5,80	13,50
44070100	7 x 1	10.00	6,70	14,40
44020150	2 x 1,5 OB	7.60	2,90	8,20
44030150	3 x 1,5	8.00	4,30	9,80
44040150	4 x 1,5	8.80	5,80	12,20
44050150	5 x 1,5	9.60	7,20	14,80
44060150	6 x 1,5	10.40	8,60	17,30
44070150	7 x 1,5	10.50	10,10	18,70
44120150	12 x 1,5	14.00	17,30	32,20
44200150	20 x 1,5	17.50	28,80	56,90
44240150	24 x 1,5	20.00	34,60	72,50
44020250	2 x 2,5 OB	9.00	4,80	13,70
44030250	3 x 2,5	9.70	7,20	15,20
44040250	4 x 2,5	10.60	9,60	18,90
44050250	5 x 2,5	11.60	12,00	22,90
44060250	6 x 2,5	12.60	14,40	26,90
44070250	7 x 2,5	13.00	16,80	29,30
44120250	12 x 2,5	18.00	28,80	33,20
44240250	24 x 2,5	24.50	57,60	100,70
44020400	2 x 4 OB	10.80	7,70	18,20
44030400	3 x 4	11.50	11,50	22,90
44040400	4 x 4	12.60	15,40	29,50
44050400	5 x 4	14.00	19,10	35,90
44060400	6 x 4	16.20	23,00	44,10
44070400	7 x 4	15.60	26,90	48,20
44020600	2 x 6	12.40	11,60	27,90
44030600	3 x 6	13.20	17,30	34,20
44040600	4 x 6	14.70	23,00	44,20

Art. Nr.	Adern x Querschnitt	Aussen-Ø	CU Gewicht	Gewicht
part no.	no. of cores x cross section	outer-Ø	copper weight	weight
	mm²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
44070600	7 x 6	18.60	40,32	68,50
44041000	4 x 10	19.50	38,40	70,70
44051000	5 x 10	21.50	48,00	85,70
44041600	4 x 16	22.00	61,40	98,70
44051600	5 x 16	25.60	76,80	118,00
44042500	4 x 25	27.30	96,00	148,00
44043500	4 x 35	31.00	134,40	203,00