

Ausgleichsleitungen und wärmebeständige Leitungen / Compensating cables and heatresistant SIHF-J

Silikon-Steuerleitung
Silicone control cable



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 troppfest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon.

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

Aufbau:

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

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5 nach VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	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 [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	> 2 GΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	5
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	10
Betriebstemp. fest min/max [C]	-60°C bis +180
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-60°C bis +180
Temperatur am Leiter max.	+180°C
Brandverhalten	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): Flammwidrig
Normen	IEC 60754-1 halogenfrei IEC 60754-2

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:

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

Technical Data:

Conductor Material	Copper tinned
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
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 [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	*
insulation resistance	> 2 GΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	5
min. bending radius moved [xd]	10
working temp fixed min/max [C]	-60°C up to +180
working temp moved min/mac [C]	-60°C up to +180
temp at conductor max.	+180°C
burning behaviour	VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1): flame-retardant
Approvals	IEC 60754-1 halogenfrei IEC 60754-2

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
44020050	2 x 0.50 OB	5.90	0.96	5.00
44020075	2 x 0.75 OB	6.40	1.44	5.40
44020100	2 x 1 OB	6.60	1.90	6.10
44020150	2 x 1.50 OB	7.60	2.90	8.20
44020250	2 x 2.50 OB	9.00	4.80	13.70
44020400	2 x 4 OB	10.80	7.70	18.20
44020600	2 x 6 OB	12.40	11.60	27.90
44030100	3 x 1	7.00	2.90	7.80
44030050	3 x 0.5	5.9	1.44	4.20
44030150	3 x 1.50	8.00	4.30	9.80
44030250	3 x 2.50	9.70	7.20	15.20
44030400	3 x 4	11.50	11.50	22.90
44030600	3 x 6	13.20	17.30	34.20
44040075	4 x 0.75	7.60	2.90	8.40
44040100	4 x 1	8.00	3.80	9.50
44040050	4 x 0.5	6.6	1.92	5.40
44040150	4 x 1.50	8.80	5.80	12.20
44040250	4 x 2.50	10.60	9.60	18.90
44040400	4 x 4	12.60	15.40	29.50
44040600	4 x 6	14.70	23.00	44.20
44041000	4 x 10	19.50	38.40	70.70
44041600	4 x 16	22.00	61.40	98.70
44042500	4 x 25	27.30	96.00	148.00
44043500	4 x 35	31.00	134.40	203.00
44045000	4 x 50	34	192.00	299.00
44047000	4 x 70	44.5	268.80	355.00
44049500	4 x 95	51	364.00	480.00
44050075	5 x 0.75	8.50	3.60	10.10
44050100	5 x 1	8.80	4.80	11.60
44050050	5 x 0.5	7.3	2.40	6.20
44050150	5 x 1.50	9.60	7.20	14.80
44050250	5 x 2.50	11.60	12.00	22.90
44050400	5 x 4	14.00	19.10	35.90
44050600	5 x 6	16.60	28.90	53.50
44051000	5 x 10	21.50	48.00	85.70
44051600	5 x 16	25.60	76.80	118.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
44053500	5 x 35	36.7	168.00	285.00
44060075	6 x 0.75	9.20	4.30	11.70
44060100	6 x 1	9.50	5.80	13.50
44060150	6 x 1.50	10.40	8.60	17.30
44060250	6 x 2.50	12.60	14.40	26.90
44060400	6 x 4	16.20	23.00	44.10
44070075	7 x 0.75	9.20	5.00	12.50
44070100	7 x 1	10.00	6.70	14.40
44070050	7 x 0.5	8.1	3.40	8.20
44070150	7 x 1.50	10.50	10.10	18.70
44070250	7 x 2.50	13.00	16.80	29.30
44070400	7 x 4	15.60	26.90	48.20
44070600	7 x 6	18.60	40.32	68.50
44080150	8 x 1.5	11.6	11.52	21.30
44100050	10 x 0.5	10.4	4.80	12.40
44120050	12 x 0.5	10.8	5.76	14.10
44120075	12 x 0.75	11.1	8.65	17.80
44120100	12 x 1	12.6	11.52	25.60
44120150	12 x 1.50	14.00	17.30	32.20
44120250	12 x 2.50	18.00	28.80	33.20
44160050	16 x 0.5	12.3	7.68	18.60
44160100	16 x 1	14.3	15.40	30.20
44160250	16 x 2.5	19.1	38.40	65.90
44180050	18 x 0.5	12.9	8.65	21.10
44180075	18 x 0.75	13.3	13.00	26.00
44180100	18 x 1	15.1	17.30	37.40
44180150	18 x 1.5	17.6	25.92	51.00
44190250	19 x 2.5	21.1	45.60	91.20
44200100	20 x 1	15.8	19.20	40.00
44200150	20 x 1.50	17.50	28.80	56.90
44210250	21 x 2.5	23	50.40	100.80
44240150	24 x 1.50	20.00	34.60	72.50
44240250	24 x 2.50	24.50	57.60	100.70
44250075	25 x 0.75	15.6	18.00	37.00
44250100	25 x 1	18.5	24.00	43.10
44250150	25 x 1.5	21	36.00	44.90

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
44250250	25 x 2,5	25.7	60.00	120.00

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de