

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

Silikon-Steuerleitung mit Glasseide- und Stahldrahtgeflecht
Silicone control cable with glass fibre and steel wire braiding



Verwendung:

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

Die Isolation, aufgebaut auf Silikon-Kautschukbasis, ist beständig gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie gegen 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.

Ein hoher mechanischer Schutz wird durch das Panzergeflecht garantiert.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- feindrähtige, verzinnnte CU-Litzen
- Silikon-Außenmantel, rotbraun
- Lagenverseilung
- Schutzleiter grün/gelb
- ab 6-adrig: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
- bis 5-adrig: Adern farbig nach VDE 0293
- Adernisolation aus Silikon-Kautschuk
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Glasseidebandierung
- verzinktes Stahldraht-Panzergeflecht

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 solutions, 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. The steel wire braid provides excellent mechanical protection.

[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- stranded conductor of tinned copper wire
- silicone outer sheath, red brown
- cores twisted in layers
- earth conductor green/yellow
- 6 cores and over: black cores with printed consecutive number coding
- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- core insulation made of silicone rubber
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- glass fibre braiding
- armoured braid made of galvanized steel wire

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN 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

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	> 20 MΩ 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 halogen-free IEC 60754-2

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
45020075	2 x 0.75 0B	7.70	1.44	9.00
45020100	2 x 1 0B	8.00	1.90	9.80
45020150	2 x 1.50 0B	9.30	2.90	12.70
45020250	2 x 2.50 0B	10.80	4.80	18.70
45020400	2 x 4 0B	12.00	7.68	27.00
45020600	2 x 6	15.1	11.52	30.80
45030075	3 x 0.75	8.10	2.20	10.20
45030100	3 x 1	8.50	2.90	12.20
45030150	3 x 1.50	9.80	4.30	14.50
45030250	3 x 2.50	11.20	7.20	20.50
45030400	3 x 4	12.80	11.50	31.00
45030600	3 x 6	15.70	17.28	43.10
45040075	4 x 0.75	9.00	2.88	13.00
45040100	4 x 1	9.30	3.80	14.20
45040150	4 x 1.50	10.80	5.80	17.30
45040250	4 x 2.50	12.50	9.60	28.00
45040400	4 x 4	14.9	15.40	35.90
45040600	4 x 6	17.80	23.10	54.40
45041000	4 x 10	21.80	38.40	92.50
45041600	4 x 16	26.00	61.44	123.50
45042500	4 x 25	30.4	96.00	170.00
45043500	4 x 35	35.8	134.40	185.00
45050075	5 x 0.75	9.80	3.60	15.80
45050100	5 x 1	10.20	4.80	16.70
45050150	5 x 1.50	11.80	7.20	20.10
45050250	5 x 2.50	13.80	12.00	32.30
45050400	5 x 4	15.90	19.20	45.40
45050600	5 x 6	19.50	28.80	65.50
45060075	6 x 0.75	10.40	4.30	16.90
45060100	6 x 1	10.80	5.80	18.80
45060150	6 x 1.50	12.50	8.60	24.00
45060250	6 x 2.50	14.20	14.40	35.50
45070075	7 x 0.75	10.60	5.00	17.70
45070100	7 x 1	10.90	6.70	19.80
45070150	7 x 1.50	12.50	10.00	24.40
45070250	7 x 2.50	14.80	16.80	38.00

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
45070400	7 x 4	17.5	26.90	55.90
45070600	7 x 6	20.7	40.30	76.80
45120150	12 x 1.50	16.40	17.30	32.70
45160150	16 x 1.5	17.5	23.10	39.20
45180150	18 x 1.50	18.50	26.00	44.00
45240150	24 x 1.50	21.50	34.60	60.00

Kontakt:

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

| kabeltec@kabeltec.de