

Ausgleichsleitungen und wärmebeständige Leitungen / Compensating cables and heatresistant N2GMH2G-J

Silikon-Schlauchleitung nach VDE 0250
Silicone tubing to VDE 0250



Verwendung:

Einsatz überall dort, wo herkömmliche PVC-isolierte Leitungen spröde werden aufgrund der hohen Temperaturunterschiede.
Vorzugsweise werden diese Leitungen in Hütten-, Stahl- und Warmwalzwerken, in Kokereien, Gießereien, etc. eingesetzt. Die Isolation ist auf Silikon-Kautschukbasis aufgebaut und ist beständig gegen pflanzliche und tierische Fette, viele Öle und verdünnte Säuren sowie Zersetzung durch Alkohole, Laugen, etc.
Beim Brennen dieser Leitung verbleibt auf dieser eine Silizium - Dioxidschicht, welche einen Kurzschluss verhindern kann.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- bis 5-adrig: Adern farbig nach VDE 0293
- silikonisolierte Adern nach DIN VDE 0207 Teil 20
- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- feindrähtige, verzinnnte CU Litzen
- ab 6-adrig: schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün/gelb
- Silikon-Außenmantel, rotbraun
- Biegeradius: 15 x Ø
- halogenfrei nach VDE 0472 Teil 815 / IEC 751-1

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. 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 fully tropicalized and resistant to oxygen and ozone. Should the cable burn, an insulation silicon dioxide layer will remain on the conductor to render it short circuit proof.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- up to 5 cores: colour coded according to VDE 0293
- silicone-insulated cores in accordance DIN VDE 0207 part 20
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- stranded conductor of tinned copper wire
- 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
- halogen free in accordance to VDE 0472 part 815 / IEC 751-1

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	
Aderkennung	Bis 5 Adern: Farbig nach VDE 0293 Ab 6 Adern: Schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
Verseilung	
Außenmantelwerkstoff	Silikon
Mantelfarbe	Rotbraun
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	
kleinster Biegeradius fest [xd]	
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +180
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-25°C bis +180
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	
Normen	

Technical Data:

Conductor Material	Copper, tinned
Conductor class	Class 5
core insulation	*
core identification	Up to 5 cores: Coloured acc. to VDE 0293 6 cores and more: black cores with printed consecutive number coding
stranding	*
outer sheath	Silicone
sheath colour	Red-brown
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	2000
conductor resistance	*
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	*
min. bending radius fixed [xd]	*
min. bending radius moved [xd]	*
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +180
working temp moved min/mac [C]	-25°C up to +180
temp at conductor max.	*
burning behaviour	*
Approvals	*

Kontakt:

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
441020075	2 x 0.75 0B	6.40	1.50	5.30
441020100	2 x 1 0B	6.60	1.92	5.90
441020150	2 x 1.50 0B	8.00	2.90	8.20
441030075	3 x 0.75	6.80	2.20	6.40
441030100	3 x 1	7.40	2.90	7.80
441030150	3 x 1.50	8.50	4.30	9.80
441030250	3 x 2.50	9.80	7.20	15.20
441040075	4 x 0.75	7.80	2.88	8.40
441040100	4 x 1	8.00	3.84	9.40
441040150	4 x 1.50	9.50	5.80	12.20
441040250	4 x 2.50	11.10	9.60	18.87
441050075	5 x 0.75	8.50	3.60	10.12
441050100	5 x 1	8.80	4.80	11.60
441050150	5 x 1.50	10.40	7.20	14.80
441050250	5 x 2.50	12.40	12.00	22.90