



Beschreibung

Silikon-Einzelader, flexibel

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

- Litzenaufbau gem. VDE 0295, Klasse 5
- Feindrähtige Litze aus verzinnnten CU-Drähten
- Aderisolation aus Silikonkautschuk
- Biegeradius 15 x Ø

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	Silikonkautschuk
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	Bis 1 mm ² : 1500 V > 1 mm ² : 2000 V
Leiterwiderstand	Nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Isolationwiderstand	min. 2 GΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	7.5 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 single-core stranded

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.

Construction

- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- tinned copper conductor
- insulation made of silicone rubber
- Bending radius 15 x Ø

Conductor material	Copper, tinned
Conductor class	Class 5
Core insulation	Silicone rubber
Rated voltage	300 / 500 V
Testing voltage	Up to 1 mm ² : 1500 V > 1 mm ² : 2000 V
Conductor resistance	Acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
Insulation resistance	min. 2 GΩ x km
Current-carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7.5 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
	mm ²	ca. mm	kg / 100 m	kg / 100 m
38..0025	1 x 0,25	1.90	0,24	0,55
38..0050	1 x 0,5	2.10	0,48	0,86
38..0075	1 x 0,75	2.40	0,72	1,10
38..0100	1 x 1	2.50	0,96	1,36
38..0150	1 x 1,5	2.80	1,44	2,00
38..0250	1 x 2,5	3.40	2,40	3,20
38..0400	1 x 4	4.20	3,84	4,85
38..0600	1 x 6	5.20	5,80	7,10
38..1000	1 x 10	6.80	9,60	12,20
38..1600	1 x 16	8.40	15,36	18,80
38..2500	1 x 25	10.30	24,00	29,20
38..3500	1 x 35	11.60	33,60	40,00
38..5000 □	1 x 50	13.80	48,00	57,00
38..7000	1 x 70	16.00	67,20	76,70
38..9500	1 x 95	18.40	91,20	103,00
38..12000	1 x 120	20.00	115,20	130,00
38..15000	1 x 150	22.70	144,00	156,30
38..18500	1 x 185	24.90	177,60	191,50