Hitzefeste Kupferleitungen



MoGi/m Kupferlitze, blank

Isolationsaufbau: Glasseideumspinnung,

Lackimprägnierung, Glasseide-

geflecht, Lackimprägnierung

Temperaturbeständigkeit: +250 °C Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V

Farben: weiß, weiß mit Farbwendeln,

grün/gelb

Querschnitt mm²	Draht-Ø mm	A-Ø ca. mm	Kupfer kg/km
0,50	16 x 0,20	2,6	4,8
0,75	24 x 0,20	2,7	7,2
1,0	32 x 0,20	2,8	9,6
1,5	48 x 0,20	2,9	14,4
2,5	50 x 0,25	3,5	24,0
4,0	56 x 0,30	3,9	38,4
6,0	48 x 0,40	5,1	57,6

MoGiS/m = 7-drähtig wie MoGi/m

Isolationsaufbau: Glasseideumspinnung,

Lackimprägnierung, Glasseide-

geflecht, Lackimprägnierung

Temperaturbeständigkeit: +250 °C Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V

Querschnitt Draht-Ø

Farben: weiß, weiß mit Farbwendeln,

grün/gelb

A Ø

Queiscillitt	Diant-p	Α-ψ	Kupiei
mm²	mm	ca. mm	kg/km
0,50	7 x 0,30	2,6	4,8
0,75	7 x 0,37	2,7	7,2
1,0	7 x 0,43	2,8	9,6
1,5	7 x 0,56	2,9	14,4

MoGi/e Kupferdraht, blank (massiv)

Isolationsaufbau: Glasseideumspinnung,

Lackimprägnierung, Glasseidegeflecht, Lackimprägnierung

Temperaturbeständigkeit +250 °C Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V

Farben: weiß, weiß mit Farbwendeln,

grün/gelb

mm ²	mm	ca. mm	kg/km
0,50	0,80	1,9	4,8
0,75	0,98	2,1	7,2
1,0	1,13	2,2	9,6
1,5	1,38	2,9	14,4
2,5	1,78	3,2	24,0
4,0	2,26	3,5	38,4

GBV/m Kupferlitze, vernickelt

Isolationsaufbau: 2-fach Glasseideumflechtung,

A-Ø

Spezialimprägnierung

Kupfer

Temperaturbeständigkeit: +250 °C Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V

Draht-Ø

Querschnitt

mm²	mm	ca. mm	kg/km
2,5	83 x 0,20	3,7	24,0
4,0	126 x 0,20	4,2	38,4
6,0	77 x 0,30	5,5	57,6
10	77 x 0,40	7,4	96,0
16	130 x 0,40	8,1	153,6

Hitzefeste Kabel und Leitungen ...

... sind seit fast hundert Jahren ein Begriff bei thermisch extrem beanspruchten Anwendungsgebieten. Wo Isolierstoffe wie Silikon oder Teflon bei großer Hitze und chemischen Einflüssen zerfallen, haben sich Glasseideisolierungen hervorragend bewährt und kommen zum Einsatz ...

- ... in Elektroherden, Nachtspeicheröfen, Backöfen und Wärmeschränken
- ... als Anschlüsse an Heizstäben, Heizpatronen und Heizelementen aller Art
- ... in Maschinen der Kunststoff- und Verpackungsindustrie, an Textil- und Gießereimaschinen
- ... in Härteanlagen, Industrie- und Trocknungsöfen, Motoren und Dampfturbinen
- ... in der Vakuum- und Verfahrenstechnik u. a.

Bei Temperaturen über +250 °C empfiehlt sich die Verwendung von Glasseideleitungen mit Nickelleitern, da das Kupfer verzundert.

Elektrische Eigenschaften

Glasseide hat einen hohen spezifischen Widerstand, geringen dielektrischen Verlustfaktor, eine niedrige Dielektrizitätszahl und hohe Durchschlagsfestigkeit.

Thermische Eigenschaften

Glasseide brennt nicht, ist halogenfrei und temperaturbeständig bis zu +700 °C, Temperaturen bis -80 °C beeinträchtigen die Eigenschaften von Glasseide nicht.

Chemische Eigenschaften

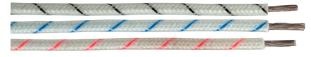
Glasseide quillt nicht und nimmt kein Wasser auf, organische Lösungsmittel, Öle und Fette verändern Glasseide nicht und sie ist verhältnismäßig gut beständig gegen organische und schwach anorganische Säuren.

Fritz Schwarz GmbH 91126 Schwabach www.fritz-schwarz.de Tel. 09122-78191 Fax 09122-61159

Hitzefeste Nickelleitungen



NiMoGi/m Nickellitze, blank



Isolationsaufbau: Glasseideumspinnung,

Lackimprägnierung, Glasseide-

geflecht, Lackimprägnierung

Temperaturbeständigkeit: +400 °C Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V

Farben: weiß, weiß mit Farbwendeln,

grün/gelb

Querschnitt mm²	Draht-Ø mm	A-Ø ca. mm	Nickel kg/km
0,22	7 x 0,20	1,5	2,1
0,50	16 x 0,20	2,6	4,8
0,75	24 x 0,20	2,7	7,2
1,0	19 x 0,26	2,9	9,6
1,5	37 x 0,23	3,0	14,4
2,5	50 x 0,25	3,5	24,0
4,0	56 x 0,30	3,9	38,4

Sonder-Nickellitze +650 °C Nickellitze, blank

Isolationsaufbau: Glasseideumspinnung,

Lackimprägnierung, R-Glasseidegeflecht, Silikonharzimprägnierung

Temperaturbeständigkeit: +650 °C / 700 °C unbewegt

Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V Farben: weiß,

Querschnitt mm²	Draht-Ø mm	A-Ø ca. mm	Nickel kg/km
1,0	19 x 0,26	2,9	9,6
1,5	30 x 0,25	3,0	14,4
2,5	37 x 0,29	3,5	24,0
4,0	32 x 0,40	3,9	38,4

NiMoGi/e Nickeldraht, blank (massiv)

Isolationsaufbau: Glasseideumspinnung,

Lackimprägnierung, Glasseidegeflecht, Lackimprägnierung

Temperaturbeständigkeit: +400 °C, Nennspannung: 400 V

Prüfspannung: 400 V

Querschnitt	Draht-Ø	A-Ø	Nickel
mm²	mm	ca. mm	kg/km
1,5	1,38	2,9	14,4
2,5	1,78	3,2	24,0
4,0	2,26	3,5	38,4

NiGB/m Nickellitze, blank



Isolationsaufbau: Glimmerfolie, 2-fach

R-Glasseideumflechtung, Spezialimprägnierung

Temperaturbeständigkeit: +400 °C / +600 °C Nennspannung: 400 V / 600 V

Prüfspannung: 2000 V

Querschnitt mm²	Draht-Ø	A-Ø	Nickel kg/km
111111	mm	ca. mm	Kg/Km
-			
6	126 x 0,25	5,8	57,6
10	203 x 0,25	6,7	96,0

Gl-Ni/Fe

16

25

Aderzahl x

Sonder-Nickelleitung, mehradrig

323 x 0,25

511 x 0,25



A-Ø

7,7

9,4

Isolationsaufbau: Polyesterfolie, Glasseide-

umspinnung, Glasseidegeflecht, Spezialimprägnierung, verzinktes Panzergeflecht

Nickel

153,6

240,0

Temperaturbeständigkeit: +400 °C Nennspannung: 400 V Prüfspannung: 2500 V

Draht-Ø

mm²	mm	ca. mm	kg/km		
3 x 0,50	3 x 16 x 0,20	6,3	14,4		
3 x 0,75	3 x 24 x 0,20	6,3	21,6		
3 x 1,0	3 x 32 x 0,20	7,0	28,8		
3 x 1,5	3 x 30 x 0,25	7,3	43,2		
3 x 2,5	3 x 50 x 0,25	9,2	72,0		
3 x 4,0	3 x 56 x 0,30	11,8	115,2		
3 x 6,0	3 x 48 x 0,40	12,0	172,8		
4 x 2,5	4 x 50 x 0,25	9,0	96,0		
5 x 1,5	5 x 30 x 0,25	10,0	72,0		
5 x 2,5	5 x 50 x 0,25	11,0	120,0		
5 x 4,0	5 x 56 x 0,30	12,0	192,0		

Unser Tip!

Oft werden bei mehradrigen Leitungen nur kurze Stücke benötigt, die aus unseren Einzeladern und Isolierschläuchen selbst,

aber auch auf Wunsch angefertigt werden können.



Glasseideleitungen für noch höhere Temperaturbereiche bis ca. +1200 °C, Glasseideleitungen mit anderen Leiterwerkstoffen (Eisen, Konstantan, Nickel-Chrom), Einzeladern mit Metallumflechtung, mehradrige Glasseideleitungen.

Fritz Schwarz GmbH 91126 Schwabach www.fritz-schwarz.de Tel. 09122-78191 Fax 09122-61159