



**Anwendung**

als Sicherheits-Erdungsseil zu Erdungszwecken wo eine sehr hohe Flexibilität verlangt wird wie z.B. für Reparaturen an Starkstromoberleitungen der Eisenbahnen, zur Erdung der stromführenden Teile an Starkstromanlagen der EVUs sowie für Erdungseinrichtungen und Potentialausgleich an Maschinenteilen und EDV-Anlagen.

**Besonderheiten**

- feinstdrähtige blanke Cu-Klöppellitze
- sehr robust durch Cu-Geflecht über Klöppellitze
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- kältefest

**Hinweise**

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

**Aufbau & Technische Daten**

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	feinstdrähtig, 7-senkelig, Aufbau siehe Technischer Anhang
Gesamtschirm	Geflecht aus blanken Cu-Drähten
Außenmantelwerkstoff	Spezial-PVC-Mischung
Mantelfarbe	transparent
Prüfspannung	2 kV
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	(nur kurzzeitig) siehe VDE 0105 Teil 1/5.75 Abbrandwert (1 sec.): > 300 A/mm <sup>2</sup>
kleinster Biegeradius fest	10 x d
kleinster Biegeradius bewegt	12,5 x d
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-20 °C / +70 °C
Brandverhalten	flammwidrig
Standard	in Anlehnung an VDE 0682/0683 und DIN 46338/46438

**Application**

safety earthing cable for intended purpose of earthing where high flexibility is required e.g. on repairs of high voltage overhead lines of railways, for earthing of live parts in high voltage facilities e.g. electronic supply companies and potential equalization on machine and IT-systems.

**Special features**

- plain copper wires, extra fine strands
- very robust by plain copper braid over extra fine strands
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- cold resistant

**Remarks**

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

**Structure & Specifications**

conductor material	bare copper strand
conductor class	fine-stranded, 7 elements of twisted copper wires, structure see Technical Guidelines
overall shield	copper braid
outer sheath	special PVC compound
sheath colour	transparent
testing voltage	2 kV
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	(only short-time) see VDE 0105 part 1/5.75 burn down value (1 sec.): > 300 A/mm <sup>2</sup>
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	12,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-20 °C / +70C
burning behavior	flame-retardent
standard	acc. to VDE 0682/0683 and DIN 46338/46438 ESUY

Abmessung dimension n x mm <sup>2</sup>	Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 16	4200 x 0,07	9,0	194,0	240,0
1 X 25	3234 x 0,10	10,7	280,0	340,0
1 X 35	4557 x 0,10	12,4	415,0	470,0
1 X 50	6370 x 0,10	14,6	585,0	680,0
1 X 70	8967 x 0,10	17,5	820,0	920,0
1 X 95	12005 x 0,10	20,8	1090,0	1240,0
1 X 120	15435 x 0,10	23,2	1360,0	1525,0
1 X 150	18865 x 0,10	26,2	1650,0	1950,0
1 X 185	23580 x 0,10	30,0	2150,0	2400,0
1 X 240	30600 x 0,10	33,0	2750,0	3100,0