

SiA

Verwendung

Bei geringer mechanischer Beanspruchung und hohen Umgebungstemperaturen vorwiegend für die Innenverdrahtung von Verteilern, Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen, sowie in Rohren auf oder unter Putz. Die Isolation ist tropenfest und beständig gegen Sauerstoff und Ozon. Eine herausragende Eigenschaft ist der hohe Flammpunkt. Beim Brennen der Leitung verbleibt auf dem Leiter eine isolierende Silicium-Dioxidschicht, die einen Kurzschluss verhindern kann.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0250-502

- Cu-Draht, verzinkt, eindrätig nach DIN VDE 0295 Kl.1, IEC 60228 cl.1
- Silikon-Aderisolierung

Technische Daten

Nennspannung U_0/U :	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich	
Betriebstemperatur:	-50°C bis +180°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +180°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius:	6 x DA
Brandverhalten:	EN 60332-1-2
	IEC 60332-1
Halogenfrei:	EN 60754-1
	IEC 60754-1
Korrosivität:	EN 60754-2
	IEC 60754-2

SiA

Produkteigenschaften

Nennquerschnitt	Farben	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C
mm ²		ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A
0,5	○	0,79	0,6	2,0	8,0	36,7	6,0
0,5	●●●●●●●●●●	0,79	0,6	2,0	8,0	36,7	6,0
0,75	○●	0,98	0,6	2,2	11,0	24,8	15,0
0,75	●●●●●●●●●●	0,98	0,6	2,2	11,0	24,8	15,0
1,0	●○	1,1	0,6	2,4	13,0	18,2	19,0
1,0	●●●●●●●●●●	1,1	0,6	2,4	13,0	18,2	19,0
1,5	●●●●○●	1,4	0,7	2,8	18,0	12,2	24,0
1,5	●●●	1,4	0,7	2,8	18,0	12,2	24,0
2,5	●●●	1,8	0,8	3,2	29,0	7,6	32,0
2,5	●●○●●	1,8	0,8	3,2	29,0	7,6	32,0
4,0	●●●●○●●	2,3	0,8	3,9	45,0	4,7	42,0
6,0	●●●●○●●●	2,8	0,8	4,4	64,0	3,1	54,0
10,0	●●●○●●	3,6	1,0	5,6	119,0	1,8	73,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.