



■ Anwendung / Application

Silikonkabel werden überall dort eingesetzt, wo die Kabelisolierung starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Sie werden in Stahlwerken, Gießereien, im Schiffsbau, in der Flugzeug-, Zement-, Keramik- und Glasindustrie eingesetzt.

Silicone cables are used in any place, where cable insulation exposed to high temperature variations. They are used in Steel Plants, Foundries, Ship Building, Aircraft, Cement, Ceramic and Glass Industries.

■ Kabel Design / Cable Design

Dirigent	: Elektrolytisches flexibles Kupfer (blankes oder verzinnertes Kupfer), EN 60228 Klasse 5 - 6	Conductor	: Electrolytic flexible copper (bare or tinned copper) , EN 60228 class 5 - 6
Isolierung	: Silikon	Insulation	: Silicone
Mantel	: Silikon	Sheath	: Silicone

■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung
Test Voltage

2000 V



Temperaturbereich
Temperature Range

-60°C to + 180°C



Halogen frei
Halogen Free

EN 50267-2-1
EN 50267-2-2

■ Technische Daten / Technical Specification

Lagertemperatur max. Storage temperature max.	Elektrische Tests Operating Voltage	Kurzschlussspannung Short Circuit Voltage	Kerbkraft Notch strength	Mechanische Eigenschaften der Isolierung Mechanical properties of insulation
°C	kV	V	Nm	EN
+40	300 500 V	5000	40	EN 50363-1 EN 60811-1-1 EN 60811-1-2 EN 60811-2-1

Anzahl der Adern No. of Cores	x	Querschnitt Cross Section (mm ²)	Nennaußendurchmesser Nominal outer diameter (Ø mm)	Kupfergewicht Copper weight (kg / km)	Kabelgewicht Cable Weight (kg / km)
2	x	0.25	4.65	4.8	28.4
3	x	0.25	4.95	7.2	33.6
4	x	0.25	5.55	9.6	42.8
5	x	0.25	6.10	12.0	52.0
6	x	0.25	6.55	14.4	60.5
7	x	0.25	6.80	16.8	66.3
12	x	0.25	9.15	28.8	118.6
2	x	0.35	4.95	6.2	32.7
3	x	0.35	5.45	9.3	41.2
4	x	0.35	5.90	12.4	49.5
5	x	0.35	6.65	15.5	62.7
6	x	0.35	6.90	18.6	69.1
7	x	0.35	7.20	21.7	76.5
12	x	0.35	9.75	37.2	138.0
2	x	0.50	5.75	8.8	44.5
3	x	0.50	6.05	13.2	52.2
4	x	0.50	6.55	17.6	62.9
5	x	0.50	7.20	22.0	76.6
6	x	0.50	7.55	26.4	86.1
7	x	0.50	7.95	30.8	96.8
12	x	0.50	11.00	52.8	180.1
2	x	0.75	6.00	12.6	51.1
3	x	0.75	6.40	18.9	62.0
4	x	0.75	7.15	25.2	78.7
5	x	0.75	7.90	31.5	96.7
6	x	0.75	8.40	37.8	111.2
7	x	0.75	8.90	44.1	126.3
12	x	0.75	11.80	75.6	220.4
2	x	1.00	6.40	16.6	60.0
3	x	1.00	6.75	24.9	72.2
4	x	1.00	7.35	33.2	88.7
5	x	1.00	8.45	41.5	115.2
6	x	1.00	8.90	49.8	131.1
7	x	1.00	9.30	58.1	146.1
12	x	1.00	12.20	99.6	251.2
2	x	1.50	7.00	24.6	75.7
3	x	1.50	7.45	36.9	93.4
4	x	1.50	8.50	49.2	122.6
5	x	1.50	9.50	61.5	153.2
6	x	1.50	9.85	73.8	171.1
7	x	1.50	10.25	86.1	190.4
12	x	1.50	14.05	147.6	346.0
2	x	2.50	8.45	40.0	114.0
3	x	2.50	9.05	60.0	142.6
4	x	2.50	9.90	80.0	177.7
5	x	2.50	11.25	100.0	226.7
6	x	2.50	11.70	120.0	255.2
7	x	2.50	12.35	140.0	289.7
12	x	2.50	16.95	240.0	525.5
2	x	4.00	10.45	63.0	175.7
3	x	4.00	11.10	94.5	218.0
4	x	4.00	13.15	126.0	300.5
5	x	4.00	14.50	157.5	368.9
3	x	6.00	13.75	143.7	333.6
4	x	6.00	15.70	191.6	438.5
5	x	6.00	18.10	239.5	570.1
3	x	10.00	18.55	250.5	597.6
4	x	10.00	21.75	334.0	812.8
5	x	10.00	24.25	417.5	1012.3
3	x	16.00	22.30	408.0	891.3
4	x	16.00	25.95	544.0	1200.0

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.
 ■ We reserve the right to change details without notice.
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.