



## ■ Anwendung / Application

Der SILICOUL® 6.6 kV hat Anwendungen wie Verkabelung für rotierende Maschinen wie Motoren, Lichtmaschinen, Generatoren; Verkabelung für statische Maschinen wie Transformatoren, Induktivitäten, Wechselrichter, Zerhacker; Schiffbau und Eisenbahnbau; Power Schränke.

The SILICOUL® 6.6 kV has applications like cabling for rotating machines like motors, alternators, generators; Cabling for static machines such as transformers, inductors, inverters, choppers; Shipbuilding and railway construction; Power cabinets.

## ■ Kabel Design / Cable Design

Konstruktion	: Flexibler verzinnter Kupferkern - Klasse 5 gemäß IEC 60228	Construction	: Flexible tin-plated copper core - class 5 as per IEC 60228
Isolierung	: Silikon-Gummi	Insulation	: Silicone rubber
Verstärkung	: Beschichtetes Kunstfasergeflecht	Reinforcement	: Coated synthetic fibre braid
Isolierungsfarbe	: Weiß	Insulation Colour	: White
Geflechtfarbe	: Grau	Braid Colour	: Grey

## ■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung  
Test Voltage

15 kV



Temperaturbereich  
Temperature Range

-60°C to +180 °C

## ■ Optionen / Options

Extraflexibler verzinnter Kupferkern Klasse 6 nach IEC 60228: Kontaktieren Sie uns.	Extra-flexible tin-plated copper core class 6 as per IEC 60228: contact us.
Flexible oder extra flexible blanke Kupfer-, versilberte oder vernickelte Kupferader - Klasse 5 oder 6 gemäß IEC 60228: Kontaktieren Sie uns.	Flexible or extra-flexible bare copper, silver-plated or nickel-plated copper core - class 5 or 6 as per IEC 60228: contact us.
Ohne Verstärkungsgeflecht (Ref. TGK-SILIKON ST 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns.	Without reinforcing braid (ref. TGK-SILIKON ST 6.6 KV): contact us.
Lackiertes Kunstfaserverstärkungsgeflecht (Ref. TGK-SILIKON RI 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns.	Varnished synthetic fibre reinforcing braid (ref. TGK-SILIKON RI 6.6 KV): contact us.
Faserverstärkungsgeflecht für sehr hohe Temperaturen: Kontaktieren Sie uns.	Very high temperature fibre reinforcing braid: contact us.
Äußere flexible Panzerung:	Outer flexible armour:
> Geflecht aus verzinktem Stahl (Ref. TGK-SILIKON BG 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns.	> Galvanised steel braid (ref. TGK-SILIKON BG 6.6 KV): contact us. Stainless steel braid (ref. TGK-SILIKON BI 6.6 KV): contact us.
> Edelstahlgeflecht (Ref. TGK-SILIKON BI 6.6 KV): Kontaktieren Sie uns.	
> Mehrleiterkabel aus mehreren einadrigen Kabeln TGK-SILIKON 6.6 KV: Kontaktieren Sie uns.	> Multi-conductor cable made up of an assembly of several single conductor cables TGK-SILIKON 6.6 KV: contact us.
Andere Farben: kontaktieren Sie uns.	Other colours: contact us.
Andere Nennquerschnitte: Kontaktieren Sie uns.	Other nominal cross-sections: contact us.
Andere Optionen und / oder Kombinationen der oben genannten Optionen: Kontaktieren Sie uns.	Other options and/or combinations of the options outlined above: contact us.

Flexibler Kern, Klasse 5 nach IEC 60228 Flexible core, class 5 as per IEC 60228			Isolierter Draht oder Kabel Insulated Wire or Cable	
Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Nominelle Verseilung Nominal Stranding	Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km)	Nenn Durchmesser Nominal Diameter (mm)	Ungefähres lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km)
2.5	50 x 0,25	8.21	7.7	68.1
4	56 x 0,3	5.09	8.3	86.2
6	84 x 0,3	3.39	9.2	114
10	80 x 0,4	1.95	10.4	166
16	126 x 0,4	1.24	11.6	227
25	196 x 0,4	0.795	13.1	325
35	276 x 0,4	0.565	14.6	425
50	396 x 0,4	0.393	16.7	583
70	360 x 0,5	0.277	18.3	759
95	485 x 0,5	0.21	20.9	995
120	608 x 0,5	0.164	23	1262
150	756 x 0,5	0.132	25.3	1555
185	944 x 0,5	0.108	26.9	1904
240	1221 x 0,5	0.0817	30.7	2522
300	1525 x 0,5	0.0654	32.9	3059
400	2037 x 0,5	0.0495	37.2	3999

■ 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.