

# SILICOUL®

## 6.6 kV

### - 60 °C à/to/bis + 180 °C

#### CARACTÉRISTIQUES

##### Générales

- Températures en service continu : - 60°C à + 180°C. Pointes à + 230 °C.
- Bonne résistance aux chocs thermiques et aux UV.
- Bonne résistance à l'ozone et à l'effet Corona.
- Excellente résistance mécanique.
- Rayon de courbure ≈ 5 x d.
- Compatible avec la plupart des vernis d'imprégnation.

##### Electriques

- Tension assignée : 7.2 kV.
- Tension d'essai : 15 kV.
- Intensité maximum admissible : consulter nos services techniques.

#### FABRICATIONS

- Toutes sections : gris.

#### OPTIONS

- Homologation UL 7.2 kV, style 3663.
- Autres tensions d'emploi : SILICOUL® 1.1 kV, 3.7 kV, 13.8 kV.
- Version sans tresse de renfort réf. SILICOUL® ST.
- Autres sections : nous consulter.

#### HOMOLOGATIONS - NORMES

- Classement fumée F1 selon NF F 16-101.
- Certificats d'approbation de type pour application marine, normes IEC 60092-350. Lloyd's Register of Shipping et Bureau Veritas.
- Comportement au feu : Conforme aux essais IEC 60331-21, IEC 60332-1 et IEC 60332-3-22.

#### CHARACTERISTICS

##### Physical-chemical

- Continuous working temperatures: -60°C to +180°C. Peaks at +230°C.
- Good resistance to thermal shock and UV.
- Good resistance to ozone and the corona effect.
- Excellent mechanical strength.
- Bending radius ≈ 5 x d.
- Compatible with most impregnation varnishes.

##### Electrical

- Working voltage: 7.2 kV.
- Test voltage: 15 kV.
- Max. permissible current: consult our technical departments.

#### PRODUCTS

- All cross-sections: grey.

#### OPTIONS

- UL approval, 7.2 kV style 3663.
- Other working voltages: SILICOUL® 1.1 kV, 3.7 kV, 13.8 kV.
- Version without reinforcing braid, ref. SILICOUL® ST: consult us.
- Other cross-sections: consult us.

#### APPROVALS - STANDARDS

- F1 rated as per NF F 16-101.
- Type approval certificates for use in shipbuilding industry, IEC 60092-350 standards. Lloyd's Register of Shipping and Bureau Veritas.
- Fire behaviour: Meets requirements of IEC 60331-21, IEC 60332-1 and IEC 60332-3-22 tests.

#### KENNDATEN

##### Allgemeine

- Temperaturen für Dauerbetrieb: - 60°C bis + 180°C. Spitzen bei + 230°C.
- Gute Beständigkeit gegen Wärmeschock und UV.
- Gute Beständigkeit gegen Ozon und Coronaentladungen.
- Sehr gute mechanische Festigkeit.
- Biegungrad ≈ 5 x d.
- Mit den meisten Imprägnierlacken verträglich.

##### Elektrische Daten

- Einsatzspannung : 7.2 kV.
- Versuchsspannung : 15 kV.
- Zugelassene Höchstspannung : fragen Sie unsere technische Abteilung

#### AUSFÜHRUNG

- Alle Querschnitte : grau.

#### OPTIONEN

- UL approbiert 7.2 kV, style 3663.
- Andere Betriebsspannungen : SILICOUL® 1.1 kV, 3.7 kV, 13.8 kV.
- Version ohne Verstärkungsgeflecht: Ref. SILICOUL® ST: auf Anfrage.
- Andere Querschnitte : auf Anfrage.

#### ZULASSUNGEN - NORMEN

- Klassifizierung F1 nach NF F 16-101.
- Lloyd's Register of Shipping und Bureau Veritas zulassung nach IEC 60092-350.
- Besteht Versuche gegen Feuersausbreitung nach IEC 60331-21, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-1.

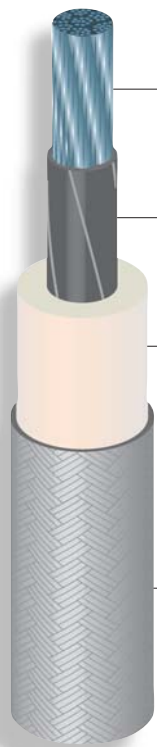


#### AME CONDUCTRICE / CORE / SEELE

Section nominale Nominal cross-section Nenn-querschnitt mm <sup>2</sup>	Composition nominale Nominal stranding Zusammensetzung	Résistance linéique max. à 20 °C Max. linear resistance at 20°C Längenwiderstand bei 20 °C Ω/km
4	56 x 0.30	5.09
6	84 x 0.30	3.39
10	80 x 0.40	1.95
16	126 x 0.40	1.24
25	196 x 0.40	0.795
35	276 x 0.40	0.565
50	396 x 0.40	0.393
70	360 x 0.50	0.277
95	485 x 0.50	0.210
120	608 x 0.50	0.164
150	756 x 0.50	0.132
185	944 x 0.50	0.108
240	1221 x 0.50	0.0817
300	1525 x 0.50	0.0654
400	2037 x 0.50	0.0495

#### FIL OU CABLE ISOLE / INSULATED WIRE / ISOLIERTES KABEL

Diamètre extérieur nominal Nominal outer diameter Nominaler Außendurchmesser mm	Masse linéique approximative Approx. linear weight Ungefähres Längengewicht kg/km
8.2	95.0
9.1	120
10.3	172
11.5	238
13.0	330
14.6	440
16.7	612
18.3	825
20.5	1060
22.6	1315
24.9	1630
26.4	1935
30.2	2510
32.9	3180
37.0	4210



- 1 - Ame souple cuivre étamé - classe 5 - IEC 60228 / Flexible tinned copper core - class 5 - IEC 60228 / Flexible Kupferseele - Klasse 5 - IEC 60228
- 2 - Ruban semi-conducteur / Semi-conducting tape / Halbleiterband
- 3 - Caoutchouc de silicone. / Silicone rubber / Silikongummi
- 4 - Tresse de renfort synthétique enduite. / Coated synthetic reinforcing braid / Verstärkungsgeflecht, synthetisch untergelegt