

SILICOUL®

13.8 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 : 15 kV.
- Tension d'essai : 30 kV.
- Intensité maximum admissible : consulter nos services techniques.

FABRICATIONS

- Toutes sections : noir.

OPTIONS

- Homologation UL 15 kV, style 3664.
- Autres tensions d'emploi : SILICOUL® 1.1 kV, 3.7 kV, 6.6 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: 15 kV.
- Test voltage: 30 kV.
- Max. permissible current: consult our technical departments.

PRODUCTS

- All cross-sections: black.

OPTIONS

- UL approval, 15 kV, style 3664.
- Other working voltages: SILICOUL® 1.1 kV, 3.7 kV, 6.6 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 Wärmeshock und UV.
- Gute Beständigkeit gegen Ozon und Corona-Entladungen.
- Sehr gute mechanische Festigkeit.
- Biegegrad ≈ 5 x d.
- Mit den meisten Imprägnierlacken verträglich.

Elektrische Daten

- Einsatzspannung : 15 kV.
- Versuchsspannung : 30 kV.
- Maximale zulässige Stromstärke: fragen Sie unseren technischen Service

AUSFÜHRUNG

- Alle Querschnitte: schwarz.

OPTIONEN

- UL approbiert 15 kV, style 3664.
- Andere Betriebsspannungen : SILICOUL® 1.1 kV, 3.7 kV, 6.6 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 Feuerausbreitung nach IEC 60331-21, IEC 60332-3-22 und IEC 60332-1.



AME CONDUCTRICE / CORE / SEELE

Section nominale Nominal cross-section Nenn-querschnitt mm²	Composition nominale Nominal stranding Zusammensetzung	Résistance linéique max. à 20 °C Max. linear resistance at 20°C Längenwiderstand bei 20 °C Ω/km
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
11.8	175
13.0	232
14.2	303
15.7	407
17.2	522
18.9	690
20.7	907
22.7	1160
24.7	1415
27.4	1758
28.9	2050
32.7	2660
35.3	3330
39.6	4360

- 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 / Silikon Gummi
- 4 - Tresse de renfort synthétique enduite. / Coated synthetic reinforcing braid / Verstärkungsgeflecht, synthetisch untergelegt