

# SILICOUL®

## 3.7 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 : 4.2 kV.
- Tension d'essai : 10 kV.
- Intensité maximum admissible : consulter nos services techniques.

### FABRICATIONS

- Toutes sections : marron.

### OPTIONS

- Homologation UL 4.2 kV, style 3662.
- Autres tensions d'emploi : SILICOUL® 1.1 kV, 6.6 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: 4.2 kV.
- Test voltage: 10 kV.
- Max. permissible current: consult our technical departments.

### PRODUCTS

- All cross-sections: brown

### OPTIONS

- UL approval, 4.2KV, style 3662.
- Other working voltages: SILICOUL® 1.1 kV, 6.6 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 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: 4.2 kV.
- Versuchsspannung : 10 kV.
- Maximal zulässige Stromstärke : fragen Sie unseren technischen Service

### AUSFÜHRUNG

- Alle Querschnitte : braun.

### OPTIONEN

- UL approbiert 4.2 kV, style 3662.
- Andere Betriebsspannungen : SILICOUL® 1.1 kV, 6.6 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 Feuerausbreitung 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
1	* 2.5	50 x 0.25	8.21
1	* 4	56 x 0.30	5.09
2	6	84 x 0.30	3.39
2	10	80 x 0.40	1.95
2	16	126 x 0.40	1.24
2	25	196 x 0.40	0.795
2	35	276 x 0.40	0.565
3	50	396 x 0.40	0.393
3	70	360 x 0.50	0.277
3	95	485 x 0.50	0.210
3	120	608 x 0.50	0.164
3	150	756 x 0.50	0.132
3	185	944 x 0.50	0.108
4	240	1221 x 0.50	0.0817
4	300	1525 x 0.50	0.0654
4	400	2037 x 0.50	0.0495

\* : Pas de ruban séparateur / No separating tape / Kein Trennband

### 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
6.2	57.0
6.8	75.0
7.8	102
9.0	150
10.2	212
11.8	305
13.2	413
15.4	575
17.0	782
19.8	1030
21.8	1290
24.0	1580
25.4	1890
29.2	2451
31.8	3120
35.8	4160

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

Zone Industrielle - F 63600 AMBERT  
Tél. : (33) 04 73 82 50 00 - Fax : (33) 04 73 82 50 10  
omerin@omerin.com - www.omerin.com

**omerin**  
division principale