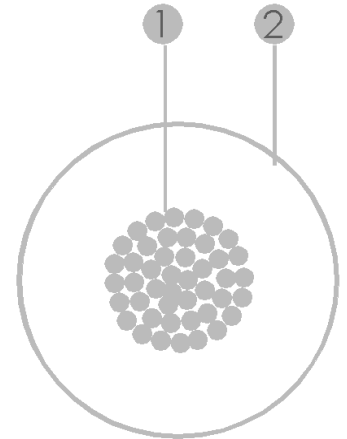


SIOTECHPRENE® WIRES



SCHMATIC DRAWING



APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavi flessibili 120°C o 155°C, con eccellente resistenza meccanica e buona resistenza agli agenti atmosferici (UV, ozono) e chimici. Da utilizzarsi in posa fissa e protetta. Particolarmente indicati per il cablaggio di tutti i dispositivi di potenza, apparecchiature di illuminazione e quadri di controllo.

120°C or 155°C rated flexible cables with excellent mechanical resistance, good resistance to weather agents (UV light, ozone) and chemical substances. For protected and fixed installation, these cables are particularly suitable for wiring of power devices, lighting and switchboard.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore extra-flessibile in rame elettrolitico rosso o stagnato
Electrolytic bare or tinned flexible conductor copper
2. Poliolefina reticolata priva di alogeni, a bassa emissione di fumi ed esente gas tossici e corrosivi.
Halogen-free cross-linked polyolefin with low emission of fumes and without toxic and acid gases.

SIOTECHPRENE® è un marchio registrato SALCAVI TECHNIC
is a registered trade mark by SALCAVI TECHNIC

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 40 a 155 °C (3000 h)
- 40 a 120 °C (20.000 h)

Tensione di esercizio
Voltage rating



300/300 V_{AC}
300/500 V_{AC}
450/7500 V_{AC}
0.6 /1 kV_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



5000 V_{AC}

Temperatura di corto circuito
Short-circuit temperature



160 °C

Resistente agli UV
Resistant to UV exposure



Not suitable for continuous and long exposure

Idoneo per posa esterna
Suitable for outdoor use



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 8 x D
(@ fixed installation)

Esente da alogeni
Halogen-free



EN 50525-1,
EN 50267-2-2,
EN 50267-2-1,
EN 60884-2

Revision Date
08/10/2015

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 1 / 5

Al fine di perfezionare i nostri prodotti, le informazioni contenute in questa scheda possono essere variate senza preavviso. Preghiamo verificare con i ns. uffici la data e il numero di revisione.
In order to improve our products, the information contained in this technical data sheet can be changed without notice. Please check periodically with our offices date and number of the revision.

300/300 V	Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]
	0.14	18 x 0.100	≤ 130	1.25 ± 0.1	≥ 0.40
	0.25	14 x 0.150	≤ 78.0	1.3 ± 0.1	≥ 0.40
	0.35	11 x 0.193	≤ 57.0	1.5 ± 0.1	≥ 0.40
	0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	1.7 ± 0.1	≥ 0.40
	0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.0 ± 0.1	≥ 0.40
	1.0	32 x 0.193	≤ 19.5	2.1 ± 0.1	≥ 0.40
	1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.45 ± 0.1	≥ 0.50

300/500 V	Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]
	0.25	14 x 0.150	≤ 78.0	1.5 ± 0.1	≥ 0.50
	0.35	11 x 0.193	≤ 57.0	1.7 ± 0.1	≥ 0.50
	0.50	16 x 0.193	≤ 39.0	1.8 ± 0.1	≥ 0.50
	0.75	24 x 0.193	≤ 26.0	2.1 ± 0.1	≥ 0.50
	1.0	32 x 0.193	≤ 19.5	2.3 ± 0.1	≥ 0.50
	1.5	28 x 0.243	≤ 13.3	2.55 ± 0.1	≥ 0.50
	2.5	48 x 0.243	≤ 7.98	3.3 ± 0.1	≥ 0.60
	4	52 x 0.300	≤ 4.95	4.1 ± 0.1	≥ 0.60
	6	80 x 0.300	≤ 3.30	4.55 ± 0.1	≥ 0.60

Sezione <i>Size</i> <i>conductor</i> [mm ²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical</i> <i>resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]
0.25	8 x 0.193	≤ 80.2	1.7 ± 0.1	≥ 0.60
0.35	11 x 0.193	≤ 58.5	1.9 ± 0.1	≥ 0.60
0.50	16 x 0.193	≤ 40.1	2.1 ± 0.1	≥ 0.60
0.75	24 x 0.193	≤ 26.7	2.4 ± 0.1	≥ 0.60
1.0	32 x 0.193	≤ 20.0	2.5 ± 0.1	≥ 0.60
1.5	28 x 0.243	≤ 13.7	2.85 ± 0.1	≥ 0.70
2.5	48 x 0.243	≤ 8.21	3.6 ± 0.1	≥ 0.80
4	52 x 0.300	≤ 5.09	4.1 ± 0.1	≥ 0.80
6	80 x 0.300	≤ 3.39	4.85 ± 0.2	≥ 0.80
10	136 x 0.300	≤ 1.95	6.3 ± 0.2	≥ 1.0
16	210 x 0.300	≤ 1.24	7.2 ± 0.2	≥ 1.0
25	322 x 0.300	≤ 0.795	9.0 ± 0.2	≥ 1.2
35	455 x 0.300	≤ 0.565	10.2 ± 0.3	≥ 1.2
50	646 x 0.300	≤ 0.393	12.2 ± 0.3	≥ 1.4
70	912 x 0.300	≤ 0.277	14.0 ± 0.3	≥ 1.4
95	1235 x 0.300	≤ 0.210	16.3 ± 0.3	≥ 1.6
120	1520 x 0.300	≤ 0.164	18.5 ± 0.3	≥ 1.6
150	1938 x 0.300	≤ 0.132	20.5 ± 0.3	≥ 1.8

450/750 V

Sezione <i>Size conductor</i> [mm ²]	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i> [N° x mm]	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i> [Ω/Km]	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i> [mm]	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i> [mm]	0.6/1 kV
0.75	24 x 0.193	≤ 26.7	3.2 ± 0.1	≥ 1.0	
1.0	32 x 0.193	≤ 20.0	3.4 ± 0.1	≥ 1.0	
1.5	28 x 0.243	≤ 13.7	3.6 ± 0.1	≥ 1.0	
2.5	48 x 0.243	≤ 8.21	4.4 ± 0.1	≥ 1.2	
4	52 x 0.300	≤ 5.09	4.9 ± 0.1	≥ 1.2	
6	80 x 0.300	≤ 3.39	5.6 ± 0.2	≥ 1.2	
10	136 x 0.300	≤ 1.95	7.4 ± 0.2	≥ 1.6	
16	210 x 0.300	≤ 1.24	8.4 ± 0.2	≥ 1.6	
25	210 x 0.300	≤ 0.795	10.3 ± 0.3	≥ 2.0	
35	455 x 0.300	≤ 0.565	11.6 ± 0.3	≥ 2.0	
50	646 x 0.300	≤ 0.393	13.6 ± 0.3	≥ 2.3	
70	912 x 0.300	≤ 0.277	15.4 ± 0.3	≥ 2.3	
95	1235 x 0.300	≤ 0.277	17.9 ± 0.3	≥ 2.5	
120	1520 x 0.300	≤ 0.164	20.4 ± 0.4	≥ 3.0	
150	1938 x 0.300	≤ 0.132	22.5 ± 0.4	≥ 3.2	
185	1369 x 0.400	≤ 0.108	26.2 ± 0.4	≥ 3.4	

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2006/95/CE. <i>Low Voltage European Directive No. 2006/95/EC.</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso (per versioni 120°C) o stagnato (per versioni 155°C), conforme alla norma IEC 60228 (dove applicabile). <i>Class 5 flexible electrolytic bare (for 120°C rating) or tinned (for 155°C rating) copper conductor conforming to IEC 60228 standard (where it is applicable).</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Poliolefina reticolata priva di alogeni, a bassa emissione di fumi ed esente gas tossici e corrosivi. Temperatura di lavoro : da - 40 a 155 °C per applicazioni generiche (3000 h), classe E per cablaggio motori (20.000 ore a 120°C secondo CEI EN 62114), 170°C come temperatura di picco per brevi intervalli di tempo. <i>Halogen-free cross-linked polyolefin with low emission of fumes and without toxic and acid gases. Rated temperature : - 40 ÷ 155 °C at fixed installations and for general uses (3000 h), class E of temperature for wiring of electrical engines (120 °C for 20.000 hours as per CEI EN 62114), peak temperature 170°C only for short time.</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Su richiesta del cliente <i>On customer's request</i>
Marcatura <i>Marking</i>	SALCAVI TECHNIC SPA - ITALY SI-TECHPRENE TENSIONE DI LAVORO SEZIONE DEL CONDUTTORE HT 120°C (o 155°C) ANNO <i>SALCAVI TECHNIC SPA - ITALY SI-TECHPRENE RATED VOLTAGE SIZE OF CONDUCTOR HT 120°C (or 155°C) - YEAR</i>