



SALCAVI  
INDUSTRIE

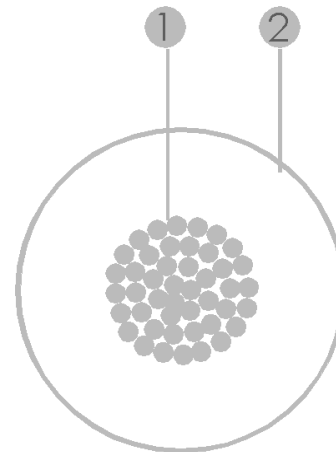
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

## SI<sup>®</sup>TECHPRENE<sup>®</sup> 155 450/750 V<sub>AC</sub>



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavi flessibili 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 apparecchiature di illuminazione, motori e dispositivi di controllo.

*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 lighting appliances, engines and control devices.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore extra-flessibile in rame elettrolitico stagnato  
*Electrolytic tinned flexible copper conductor*
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.*

SI<sup>®</sup>TECHPRENE<sup>®</sup> è un marchio registrato SALCAVI TECHNIC  
is a registered trade mark by SALCAVI TECHNIC

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



- 40 a 155 °C ( 3.000 h )  
- 40 a 120 °C ( 20.000 h )  
[ @ fixed installation ]

Tensione di esercizio  
*Voltage rating*



450/750 V<sub>ac</sub>

Tensione di prova  
*Test voltage*



2500 V<sub>ac</sub>

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*



≥ 7 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 / 2

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.*



+39 0541 921101 +39 0541 921494 info@salcavi.com

www.salcavi.com





**SALCAVI  
INDUSTRIE**

# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

All contents of this document are our property and any copy or divulgation is not allowed without our written authorization

Sezione <i>Size conductor</i> [ mm <sup>2</sup> ]	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	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

Riferimento normativo  
*Standard reference*

Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE  
*Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU*

Conduttore  
*Stranding of conductor*

Conduttore flessibile in rame elettrolitico stagnato, conforme alla norma IEC 60228  
*Flexible electrolytic tinned copper conductor conforming to IEC 60228 standard*

Isolamento  
*Insulation*

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.

*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.*

Colore isolamento  
*Color of insulation*

Su richiesta del cliente  
*On customer's request*

Marcatura  
*Marking*

SALCAVI TECHNIC SPA - ITALY SI-TECHPRENE 450/750 V SEZIONE DEL CONDUTTORE HT 155°C ANNO

*SALCAVI TECHNIC SPA - ITALY SI-TECHPRENE 300/500 V SIZE OF CONDUCTOR HT 155°C - YEAR*

Revision Date  
08/10/2015

Issue n.  
2.0

Approved by  
UTC

Page: 2 / 2

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.*



+39 0541 921101 +39 0541 921494 info@salcavi.com

www.salcavi.com

