



SALCAVI
INDUSTRIE

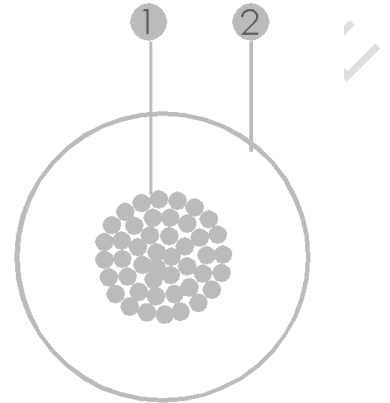
TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

SI[®]TECHPRENE[®] 155 450/750 V_{AC}



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.

Evitare che i cavi vengano in contatto o siano posti in vicinanza di superfici calde e che vengano sottoposti a pressioni o sollecitazioni meccaniche alla massima temperatura di utilizzo.

Avoid that the cables come in contact with or close to hot surfaces, and that they can be subjected to pressure or mechanical abuses at maximum working temperature.

SI[®]TECHPRENE[®] 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_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2500 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



≥ 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
02/02/2021

Issue n.
3.0

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.



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 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	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
02/02/2021

Issue n.
3.0

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.