



SALCAVI
INDUSTRIE

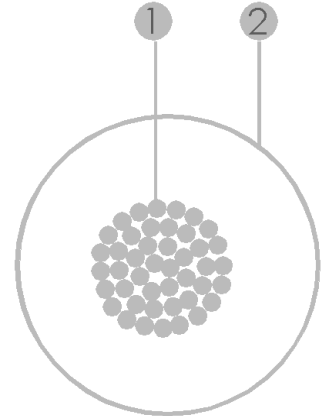
TECHNICAL DATA SHEET



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

SI FLEX[®] TG-105

cavi flessibili TECH-GUM
flexible TECH-GUM cables



SCHEMATIC DRAWINGS



APPLICAZIONI APPLICATION

Suggeriti come cavi di alimentazione per carica-batterie di veicoli e dispositivi alimentati elettricamente. La speciale miscela TECH-GUM conferisce buona resistenza all'abrasione, al calore ed alla fiamma, oltre a renderli idonei all'uso esterno ed all'esposizione agli UV. E' consentito il contatto con soluzioni acide e, saltuario, con benzina ed oli industriali.

Cables suggested as interconnection of battery chargers of vehicles and equipment electrically powered. The special TECH-GUM compound gives them a good resistance to abrasion, heat and flame, besides to make them suitable for outdoor use and UV exposure. The contact with diluted acids and, intermittent, with petrol and lubricating oils is permitted.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in rame elettrolitico rosso
Flexible electrolytic bare copper conductor
2. Isolamento in speciale miscela TECH-GUM extra-flessibile

SI FLEX[®] è un marchio registrato SALCAVI TECHNIC
is a registered trade mark by SALCAVI TECHNIC

Temperatura utilizzo
Temperature range



- 30 ÷ 105 °C
[@ fixed installation]

Temperatura di corto-circuito
Short-circuit temperature



160 °C

Tensione di esercizio
Rated voltage



450/750 V_{AC}

Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Resistenza alla fiamma
Flame resistance



IEC 60332-1-2

Idoneo per posa esterna
Suitable for outdoor use



Idoneo per posa mobile
Suitable for mobile installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 6 x D
[@ fixed installation]

Resistenza agli oli industriali
Resistance to industrial oils



Suitable for contact
with oils, up to
70°C

Resistente agli UV
Resistant to UV exposure



not continuous and
prolonged exposure

Revision Date
07/11/2016

Issue n.
2.0

Approved by
UTC

Page: 1 / 2

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



Sezione <i>Size conductor</i>	Formazione conduttore <i>Conductor stranding</i>	Resistenza elettrica <i>Electrical resistance</i>	Diametro su isolamento <i>Diameter on insulation</i>	Spessore di isolamento <i>Radial thickness of insulation</i>
[mm ²]	[N° x mm]	[Ω/Km]	[mm]	[mm]
2	64 x 0.193	≤ 9.35	4.1 ± 0.2	≥ 1.0
4	128 x 0.193	≤ 4.95	5.0 ± 0.2	≥ 1.2
6	203 x 0.193	≤ 3.30	5.8 ± 0.2	≥ 1.2
10	196 x 0.243	≤ 1.91	7.3 ± 0.2	≥ 1.7
16	322 x 0.243	≤ 1.21	8.7 ± 0.2	≥ 1.7
25	322 x 0.300	≤ 0.780	10.3 ± 0.2	≥ 1.8
35	455 x 0.300	≤ 0.554	11.8 ± 0.2	≥ 1.8
50	646 x 0.300	≤ 0.386	13.5 ± 0.2	≥ 2.0
70	912 x 0.300	≤ 0.272	15.6 ± 0.3	≥ 2.0
95	1235 x 0.300	≤ 0.206	18.0 ± 0.3	≥ 2.4
120	1520 x 0.300	≤ 0.161	20.0 ± 0.3	≥ 2.6

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 classe 5 per sezioni inferiori a 50 mm², conduttore extra-flessibile in classe 6 per sezioni maggiori od uguali a 50 mm², in rame elettrolitico rosso, conformi alla norma IEC 60228.

Class 5 flexible conductor for size lower than 50 mm², class 6 extra-flexible for size greater or equal than 50 mm² with electrolytic bare copper, conforming to IEC 60228 requirements.

Isolamento
Insulation

Speciale miscela extra-flessibile TECH-GUM, resistente agli oli, alla fiamma e potenziata per l'esposizione agli UV. Durezza : (65 ± 2) Sh-A

Special extra-flexible TECH-GUM compound, resistant to oils, flame spread and enhanced for UV exposure. Hardness : (65 ± 2) Sh-A

Colore isolamento
Color of insulation

Nero o rosso. Il cavo non viene garantito da eventuali variazioni di colore, eccetto per il nero.

Black or red. The cable is not granted against eventual change of color, excepted for black color.

Marchatura ad inchiostro
Ink-marking

SALCAVI TECHNIC SPA - ITALY SI-FLEX TG-105 SEZIONE TECH-GUM HT 105°C OIL & FLAME RESISTANT CE - SS/AA

SALCAVI TECHNIC SPA - ITALY SI-FLEX TG-105 SIZE TECH-GUM HT 105°C OIL & FLAME RESISTANT CE - WW/YY