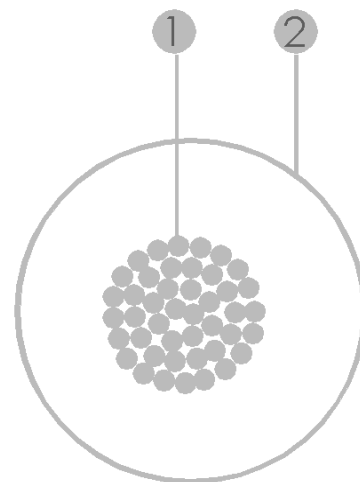


SI FLEX[®]

105°C cavi flessibili resistenti agli oli
105°C oil resistant flexible cables



SCHEMATIC DRAWING



APPLICAZIONI APPLICATION

Suggeriti come cavi di alimentazione per carica-batterie di veicoli e dispositivi alimentati elettricamente e per cablaggi ove si richiede elevata flessibilità ; idonei per uso interno, ma adatti anche per posa in ambienti umidi. Buona resistenza agli oli industriali e soluzioni acide, oltre a buone caratteristiche meccaniche e termiche.

Cables suggested for interconnection of battery chargers of vehicles and equipments electrically powered and specifically for high-flexibility wiring ; they are suitable for indoor uses but can be installed also in wet locations. They have good resistance to industrial oil and acid solution, besides good mechanical and thermal properties.

COSTRUZIONE

CABLE STRUCTURE

1. Conduttore flessibile in classe 5 in rame elettrolitico rosso
Class 5 flexible bare copper conductor
2. Isolamento in speciale mescola termoplastica extra-flessibile.
Special extra-flexible thermoplastic compound insulation

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]
-5 ÷ 105 °C

Temperatura di corto-circuito
Short-circuit temperature



160 °C

Tensione di esercizio
Rated voltage



450/750 V_{AC}

Idoneo per posa interna
Suitable for indoor use



Tensione di prova
Test voltage



2500 V_{AC}

Idoneo per posa mobile
Suitable for mobile installation



Raggio di curvatura
Bending radius



≥ 8 x D
[@ fixed installation]
≥ 10 x D

Resistenza agli oli
Oil resistance



EN 50363-4-1
EN 50363-2-1
EN 60811

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]
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. 2006/95/CE
Low Voltage European Directive No. 2006/95/EC

Conduttore
Stranding of conductor

Conduttore flessibile classe 5 in rame elettrolitico rosso, conforme alle norme IEC 60228
Class 5 flexible bare copper conductor conforming to IEC 60228 requirements

Isolamento
Insulation

Isolamento in speciale miscela termoplastica extra-flessibile con buona resistenza agli oli, soluzioni acide ed al calore. Durezza : [62 ± 2] Sh-A
Extra-flexible special thermoplastic compound with good oil, acid solution and heat resistance. And good thermal performances. Hardness : [62 ± 2] Sh-A

Colore isolamento
Color of insulation

Nero
Black

Marcatura
Marking

Marcatura bianca a getto d'inchiostro :
SALCAVI TECHNIC SPA ITALY SI-FLEX 105°C sezione in mm² -30/105 °C CE SS/AA
White ink-jet marking :
SALCAVI TECHNIC SPA ITALY SI-FLEX 105°C mm² size -30/105 °C CE WW/YY