



SALCAVI  
INDUSTRIE

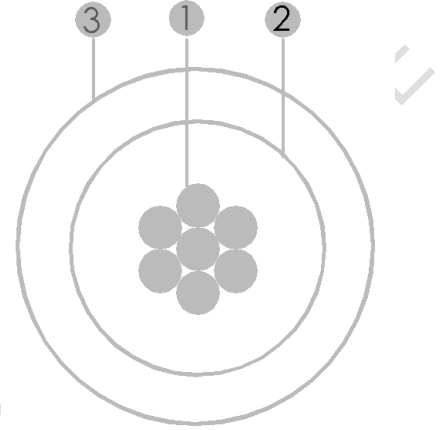
# TECHNICAL DATA SHEET



© All rights reserved.

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

## Cavo in doppio isolamento in FEP a marchio IMQ tipo FR5FR5F IMQ approved double-insulated FEP wire type FR5FR5F



### SCHEMATIC DRAWINGS



### APPLICAZIONI APPLICATIONS

Cavo unipolare flessibile per alte temperature omologato IMQ con doppio isolamento in FEP, idoneo per cablaggio interno di apparecchiature elettriche in classe II e luminarie con una temperatura massima sul conduttore di 180 °C. Ottima resistenza alla fiamma e buona resistenza agli agenti chimici (acidi, alcali, solventi, oli minerali, benzina, etc.) ed atmosferici.

*IMQ approved high temperature flexible double-insulated FEP wire, that is intended for internal wiring of class II electrical appliances and luminaries with a maximum temperature of 180 °C., on conductor. It has an excellent flame grade together with a good chemical (acids, alkalis, solvents, mineral oils, petrol, etc.) and weather resistance.*

### COSTRUZIONE

#### CABLE STRUCTURE

1. Conduttore a corda concentrica flessibile in rame elettrolitico stagnato  
*Flexible electrolytic tinned copper concentric rope conductor*
2. Isolamento interno in FEP tipo R5F  
*R5F FEP inner insulation*
3. Isolamento esterno in FEP tipo R5F  
*R5F FEP outer insulation*

Temperatura utilizzo  
*Temperature range*



-55 ÷ 180 °C  
[ @ fixed installation ]

Temperatura di corto-circuito  
*Short-circuit temperature*



300 °C

Tensione di esercizio  
*Rated voltage*



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

Tensione di prova  
*Test voltage*



5000 V<sub>ac</sub>

Resistenza alla fiamma  
*Flame resistance*



IEC 60332-1-2

Resistenza al fuoco  
*Fire resistance*



IEC 60332-3-24  
Cat. C

Idoneo per posa interna  
*Suitable for indoor use*



Idoneo per posa fissa  
*Suitable for fixed installation*



Raggio di curvatura  
*Bending radius*



≥ 10 x D  
[ @ fixed installation ]

Revision Date  
18/02/2014

Issue n.  
1.0

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>	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>	
			On 1 <sup>st</sup> insulation	On 2 <sup>nd</sup> insulation	On 1 <sup>st</sup> insulation	On 2 <sup>nd</sup> insulation
[ mm <sup>2</sup> ]	[ N° x mm ]	[ Ω/Km ]	[ mm ]		[ mm ]	
0.25	19 x 0.127	≤ 86.0	1.05 ± 0.05	1.55 ± 0.05	≥ 0.20	≥ 0.20
0.50	19 x 0.180	≤ 40.1	1.35 ± 0.05	1.85 ± 0.05	≥ 0.20	≥ 0.20
0.75	19 x 0.223	≤ 26.7	1.50 ± 0.05	2.05 ± 0.05	≥ 0.20	≥ 0.20
1	19 x 0.254	≤ 20.0	1.70 ± 0.05	2.20 ± 0.05	≥ 0.20	≥ 0.20
1.5	19 x 0.320	≤ 13.7	2.10 ± 0.05	2.65 ± 0.05	≥ 0.25	≥ 0.25
2.5	19 x 0.410	≤ 8.21	2.60 ± 0.05	3.15 ± 0.05	≥ 0.25	≥ 0.25

Riferimento normativo <i>Standard reference</i>	CEI 20-51:2013, Direttiva Europea Bassa Tensione No. 2014/35/UE Certificato IMQ No. CA01.00647 <i>CEI 20-51:2013, Low Voltage European Directive No. 2014/35/EU IMQ-HAR approval No. CA01.00647</i>
Conduttore <i>Stranding of conductor</i>	Conduttore a corda concentrica flessibile in rame elettrolitico stagnato, conforme alla norma CEI 20-51 <i>Electrolytic tinned copper flexible concentric rope conductor conforming to CEI 20-51 requirements.</i>
Isolamento interno ed esterno <i>Inner and outer insulation</i>	FEP tipo R5F conforme ai requisiti della norma CEI 20-51 <i>R5F type FEP conforming to CEI 20-51 requirements</i>
Colore isolamento <i>Color of insulation</i>	Su richiesta del cliente ; è disponibile anche con riga di polarizzazione colorata estrusa <i>On customer's request ; it's available also with colored extruded thread for polarization</i>
Colore 2° isolamento <i>Color of 2<sup>nd</sup> insulation</i>	Trasparente <i>Transparent</i>
Marcatura <i>Marking</i>	Marcatura ad inchiostro applicata sull'isolamento interno: SALCAVI TECHNIC SPA ITALY FR5FR5F 180°C IEMMEQU <i>Ink marking applied on inner insulation : SALCAVI TECHNIC SPA ITALY IEMMEQU FR5FR5F 180°C</i>

Revision Date 18/02/2014	Issue n. 1.0	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.