

# CONDUTTORI A CORDA FLESSIBILE

FLEXIBLE CONDUCTORS

INTERNATIONAL  
CABLES



I conduttori a corda flessibile si utilizzano per applicazioni elettromeccaniche, cavi elettrici a bassa e media tensione, messa a terra, interno trasformatori, sistemi ad induzione.

I conduttori a corda flessibile si ottengono per cordatura di singoli fili elementari di diametro più piccolo rispetto alla classe 2, allo scopo di ottenere una corda flessibile. Il diametro dei fili delle corde in classe 6 è minore di quello delle corde in classe 5 e questo fatto le rende ancora più flessibili.

**NORME / CEI EN 60228 CLASSE 5 E CLASSE 6**

Effeci può realizzare i prodotti secondo ulteriori normative o specifiche particolari richieste dai clienti.

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI (EN 60228 CL.5)**

Flexible conductors are used in electro-mechanical industry, low voltage cables and high voltage cables, earthing-grounding, transformers and induction systems.

Flexible conductors are obtained by the union of single wires with a reduced diameter than class 2 to obtain a flexible strand. The diameter of the wires in class 6 is minor than class 5, obtaining more flexibility.

**STANDARD / CEI EN 60228 CLASS 5 AND CLASS 6**

Effeci can supply products with other standard or particular specifications on customer request.

**MAIN CHARACTERISTICS (EN 60228 CL.5)**

Sezione Section [mm <sup>2</sup> ]	Max diametro fili elementari Max diameter single wires [mm]	Diametro teorico Theoretical diameter [mm]	Peso teorico Theoretical weight [kg/km]	Resistenza elettrica massima Maximum electric resistance [ohm/km (20°C)]	
				Rosso / Plain	Stagnato / Tin coated
0.5	0.21	0.90	4.3	39.0	40.1
0.75	0.21	1.13	6.8	26.0	26.7
1	0.21	1.30	8.4	19.5	20.0
1.5	0.26	1.53	12.4	13.3	13.7
2.5	0.26	1.95	20.2	7.98	8.21
4	0.31	2.50	33.5	4.95	5.09
6	0.31	3.30	49.5	3.30	3.39
10	0.41	4.40	92.0	1.91	1.95
16	0.41	5.30	144	1.21	1.24
25	0.41	6.60	225	0.780	0.795
35	0.41	8.60	330	0.554	0.565
50	0.41	11.50	460	0.386	0.393
70	0.51	12.00	710	0.272	0.277
95	0.51	13.00	857	0.206	0.210
120	0.51	14.90	1136	0.161	0.164
150	0.51	16.60	1397	0.129	0.132
185	0.51	18.50	1749	0.106	0.108
240	0.51	21.10	2294	0.0801	0.0817
300	0.51	23.20	2706	0.0641	0.0654
400	0.51	28.00	3578	0.0486	0.0495
500	0.51	30.60	4841	0.0384	0.0391

La resistività elettrica massima a 20°C è pari a: 0.017241 ohm mm<sup>2</sup>/m allo stato fisico ricotto.

Maximum electrical resistivity at 20°C is: 0.017241 ohm mm<sup>2</sup>/m for annealed copper.

CU ETP 1