

FILO RAME ROSSO E STAGNATO

PLAIN AND TINNED COPPER WIRE

INTERNATIONAL
CABLES



Il filo di rame trova applicazione come semilavorato nella costruzione dei conduttori a corda o nell'industria elettromeccanica. Può altresì essere isolato per la realizzazione di cavi rigidi per bassa tensione e massa a terra. I fili di rame possono essere forniti allo stato ricotto o con differenti gradi di incrudimento (crudo, semicrudo) su richiesta del cliente.

NORME / CEI EN 60228 CLASSE 1 / CEI 7-1 / UNEL 01415 / UNI EN 13602.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI (EN60228 CL.1)

Sezione Section [mm ²]	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	0.80	4.5	36.0	36.7
0.75	0.98	6.7	24.5	24.8
1	1.18	9.7	18.1	18.2
1.5	1.38	13.7	12.1	12.2
2.5	1.78	22.4	7.41	7.56
4	2.25	35.4	4.61	4.70
6	2.76	53.2	3.08	3.11
10	3.57	89.1	1.83	1.84
16	4.50	141.5	1.15	1.16

La resistività elettrica massima a 20°C è pari a: 0.017241 ohm mm²/m allo stato fisico ricotto e 0.01777 ohm mm²/m allo stato crudo.

FILO RAME ROSSO PER SALDATURA (SOUDRONIC)

Effeci può produrre anche il filo di rame per saldatura utilizzato nei settori General Line od Open Top second le caratteristiche Soudronic indicate.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI FILO PER SALDATURA

Diametro nominale Nominal diameter [mm]	Diametro minimo Minimum diameter [mm]	Diametro massimo Maximum diameter [mm]	Allungamento Elongation [%]	Sforzo di rottura Breaking load [N/mm ²]
1.24	1.20	1.24	22-28	245-285
1.38	1.34	1.38	22-28	245-285
1.50	1.46	1.50	22-28	245-285
1.60	1.56	1.60	22-28	245-285
1.80	1.76	1.80	22-28	245-285
2.00	1.96	2.00	22-28	245-285
2.50	2.46	2.50	22-28	245-285

Copper wire is used as semi-finished product to obtain stranded copper conductors or is used in electro-mechanical industry. Copper wires are also used for insulated rigid cables for low voltage or earthing-grounding. The copper wires can be supplied in annealed physical state or in various grades of hardening (hard drawn, semi-hard drawn) on customer request.

STANDARD / CEI EN 60228 CLASS 1 / CEI 7-1 / UNEL 01415 / UNI EN 13602.

MAIN CHARACTERISTICS (EN60228 CL.1)

Maximum electrical resistivity at 20°C is: 0.017241 ohm mm²/m for annealed copper and 0.01777 ohm mm²/m for hard drawn copper.

PLAIN COPPER WIRE FOR WELDING (SOUDRONIC)

Effeci is able to produce copper wire for welding, used by General Line and Open Top sectors, according with Soudronic standard.

MAIN CHARACTERISTICS WELDING WIRE

CU ETP 1