

## Data on copper wire

Diam Bare mm	Diam Enamelled mm	Area mm <sup>2</sup>	AWG no	Resistance at 20°C Ω/km	Current at 3 A/mm <sup>2</sup> mA	Length m/100 g	Weight 100 g/km
0.04	0.05	0.0013	46	13700	3.8	8200	0.12
0.05	0.06	0.0020	44	8750	6	5400	0.18
0.06	0.07	0.0028	42	6070	9	3800	0.22
0.07	0.08	0.0039	41	4460	12	2800	0.35
0.08	0.09	0.0050	40	3420	15	2100	0.47
0.09	0.11	0.0064	39	2700	19	1700	0.59
0.10	0.12	0.0078	38	2190	24	1400	0.71
0.11	0.13	0.0095	37	1810	28	1100	0.91
0.12	0.14	0.011		1520	33	950	1.00
0.13	0.15	0.013	36	1300	40	820	1.21
0.14	0.16	0.015	35	1120	45	710	1.40
0.15	0.17	0.018		970	54	620	1.60
0.16	0.18	0.020	34	844	60	560	1.80
0.17	0.19	0.023		757	68	490	2.05
0.18	0.20	0.026	33	676	75	440	2.25
0.19	0.21	0.028		605	85	390	2.55
0.20	0.22	0.031	32	547	93	360	2.77
0.25	0.27	0.049	30	351	147	230	4.35
0.30	0.33	0.071	29	243	212	160	6.25
0.35	0.38	0.096	27	178	288	120	8.35
0.40	0.43	0.13	26	137	378	90	11.15
0.45	0.48	0.16	25	108	477	70	14.10
0.50	0.53	0.20	24	87.5	588	57	17.50
0.55	0.58	0.24		72.3	715	47	21.01
0.60	0.64	0.28		60.7	850	40	25.0
0.65	0.69	0.33	22	51.7	1.0 A	34	29.4
0.70	0.74	0.39		44.6	1.16	29	34.5
0.75	0.79	0.44		38.9	1.32	25	40.0
0.80	0.84	0.50	20	34.1	1.51	22	45.5
0.85	0.89	0.57		30.2	1.70	20	50.0
0.90	0.94	0.64	19	26.9	1.91	18	55.5
0.95	0.99	0.71		24.3	2.12	16	62.5
1.00	1.05	0.78	18	21.9	2.36	14	71.5
1.10	1.15	0.95		18.1	2.85	12	83.5
1.20	1.25	1.1		15.2	3.38	10	100.0
1.30	1.35	1.3	16	13.0	3.97	8.5	118.0
1.40	1.45	1.5		11.2	4.60	7.5	140.0
1.50	1.56	1.8		9.70	5.30	6.4	155.0
1.60	1.66	2.0	14	8.54	6.0	5.5	179.0
1.70	1.76	2.3		7.57	6.7	5.0	200.0
1.80	1.86	2.6	13	6.76	7.6	4.5	225.0
1.90	1.96	2.8		6.05	8.5	4.0	250.0
2.00	2.06	3.1	12	5.47	9.40	3.5	285.5