

Enamelled Wire by IEC

Dimensional & Electrical data

CONDUCTOR		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Conductor resistance at 20°C , maximum (Ω/km)
Diameter	Tolerance	Increase in diameter	Overall diameter	Increase in diameter	Overall diameter	Increase in diameter	Overall diameter	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
(mm)								
0.670	± 0.007	0.028	0.722	0.053	0.749	0.080	0.774	49.921
0.710		0.028	0.762	0.053	0.789	0.080	0.814	44.401
0.750	± 0.008	0.030	0.805	0.056	0.834	0.085	0.861	39.857
0.800		0.030	0.855	0.056	0.884	0.085	0.911	34.983
0.850	± 0.009	0.032	0.909	0.060	0.939	0.090	0.968	31.025
0.900		0.032	0.959	0.060	0.989	0.090	1.018	27.641
0.950	± 0.010	0.034	1.012	0.063	1.044	0.095	1.074	24.834
1.000		0.034	1.062	0.063	1.094	0.095	1.124	22.389
1.060	± 0.011	0.034	1.124	0.065	1.157	0.098	1.188	19.949
1.120		0.034	1.184	0.065	1.217	0.098	1.248	17.849
1.180	± 0.012	0.035	1.246	0.067	1.279	0.100	1.311	16.091
1.250	± 0.013	0.035	1.316	0.067	1.349	0.100	1.381	14.346
1.320	± 0.0	0.036	1.388	0.069	1.422	0.103	1.455	12.851
1.400	± 0.014	0.036	1.468	0.069	1.502	0.103	1.535	11.428
1.500	± 0.015	0.038	1.570	0.071	1.606	0.107	1.640	9.955
1.600	± 0.016	0.038	1.670	0.071	1.706	0.107	1.740	8.749
1.700	± 0.017	0.039	1.772	0.073	1.809	0.110	1.844	7.750
1.800	± 0.018	0.039	1.872	0.073	1.909	0.110	1.944	6.913
1.900	± 0.019	0.040	1.974	0.075	2.012	0.113	2.048	6.204
2.000	± 0.020	0.040	2.074	0.075	2.112	0.113	2.148	5.599
2.120	± 0.021	0.041	2.196	0.077	2.235	0.116	2.272	4.983
2.240	± 0.022	0.041	2.316	0.077	2.355	0.116	2.392	4.462
2.360	± 0.024	0.042	2.438	0.079	2.478	0.119	2.516	4.023
2.500	± 0.025	0.042	2.578	0.079	2.618	0.119	2.656	3.584
2.650	± 0.027	0.043	2.730	0.081	2.772	0.123	2.811	3.191
2.800	± 0.028	0.043	2.880	0.081	2.922	0.123	2.961	2.857
3.000	± 0.030	0.045	3.083	0.084	3.126	0.127	3.166	2.489
3.150	± 0.032	0.045	3.233	0.084	3.276	0.127	3.316	2.258
3.350	± 0.034	0.046	3.435	0.086	3.479	0.130	3.521	1.996
3.550	± 0.036	0.046	3.635	0.086	3.679	0.130	3.721	1.778
3.750	± 0.038	0.047	3.838	0.089	3.883	0.134	3.926	1.593
4.000	± 0.040	0.047	4.088	0.890	4.133	0.134	4.176	1.399