

ENAMELLED ROUND WINDING WIRES (STANDARD SWG SIZES)

BASIS : IS 13730-0-1/EC 317-0-1

Nominal Conductor Diameter		Conductor Tolerance	Fine Covering Grade 1		Medium Covering Grade 2		Thick Covering Grade 3		Conductor Resistance at 20 C for 1 meter (ohms)		
			minimum increase in Dia	maximum overall Dia	minimum increase in Dia	maximum overall Dia	minimum increase in Dia	maximum overall Dia			
SWG	mm	± mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nominal	maximum	minimum
8	4.064	0.041	0.049	4.155	0.092	4.201	0.138	4.245	0.001317	-	-
9	3.657	0.037	0.047	3.745	0.089	3.790	0.134	3.833	0.001627	-	-
10	3.251	0.033	0.046	3.336	0.086	3.380	0.130	3.422	0.002059	-	-
11	2.946	0.030	0.045	3.029	0.084	3.072	0.127	3.112	0.002508	-	-
12	2.642	0.027	0.043	2.772	0.081	2.764	0.123	2.783	0.003118	-	-
13	2.337	0.024	0.042	2.415	0.079	2.455	0.119	2.493	0.003985	-	-
14	2.032	0.020	0.041	2.108	0.077	2.147	0.116	2.184	0.005271	-	-
15	1.829	0.019	0.040	1.903	0.075	1.941	0.113	1.977	0.006506	-	-
16	1.626	0.017	0.039	1.698	0.073	1.735	0.110	1.770	0.008232	-	-
17	1.422	0.015	0.038	1.492	0.071	1.528	0.107	1.562	0.01076	-	-
18	1.219	0.013	0.035	1.285	0.067	1.318	0.100	1.350	0.01465	-	-
19	1.016	0.011	0.034	1.080	0.065	1.113	0.098	1.144	0.02108	-	-
20	0.914	0.010	0.034	0.976	0.063	1.008	0.095	1.038	0.02605	0.02686	0.02528
21	0.813	0.009	0.032	0.872	0.060	0.902	0.090	0.931	0.03293	0.03396	0.03194
22	0.711	0.008	0.030	0.766	0.056	0.795	0.085	0.822	0.04305	0.04442	0.04175
23	0.610	0.006	0.027	0.659	0.050	0.684	0.075	0.708	0.05848	0.06017	0.05687
24	0.559	0.006	0.025	0.605	0.047	0.629	0.071	0.652	0.06965	0.07178	0.06760
25	0.508	0.006	0.025	0.554	0.047	0.578	0.071	0.601	0.08434	0.08711	0.08168
26	0.457	0.005	0.024	0.501	0.045	0.523	0.067	0.544	0.1042	0.1075	0.1011
27	0.417	0.005	0.022	0.458	0.042	0.480	0.064	0.500	0.1252	0.1293	0.1212
28	0.376	0.005	0.021	0.417	0.040	0.435	0.060	0.454	0.1539	0.1595	0.1487
29	0.345	0.005	0.020	0.382	0.038	0.401	0.057	0.418	0.1829	0.1888	0.1772
30	0.315	0.004	0.019	0.349	0.035	0.367	0.053	0.384	0.2193	0.2269	0.2121
31	0.295	0.004	0.019	0.329	0.035	0.347	0.053	0.364	0.2501	0.2592	0.2414
32	0.274	0.004	0.018	0.306	0.033	0.323	0.050	0.339	0.2899	0.3011	0.2792
33	0.254	0.004	0.018	0.286	0.033	0.303	0.050	0.319	0.3374	0.3512	0.3242
34	0.234	0.004	0.017	0.265	0.032	0.281	0.048	0.296	0.3974	0.4149	0.3809
35	0.213	0.003	0.015	0.241	0.029	0.255	0.043	0.269	0.4798	0.4978	0.4625
36	0.193	0.003	0.014	0.219	0.027	0.232	0.039	0.245	0.5842	0.6081	0.5618
37	0.173	0.003	0.013	0.197	0.025	0.210	0.036	0.222	0.7271	0.7596	0.6967
38	0.152	0.003	0.012	0.174	0.023	0.186	0.033	0.197	0.9418	0.9888	0.8982
39	0.132	0.003	0.011	0.152	0.021	0.162	0.030	0.171	1.2496	1.3192	1.1841
40	0.122	0.003	0.010	0.141	0.019	0.151	0.028	0.160	1.4623	1.5502	1.3811
41	0.112	0.003	0.009	0.130	0.017	0.139	0.026	0.147	1.7354	1.8477	1.6318
42	0.102	0.003	0.009	0.119	0.017	0.128	0.026	0.136	2.0923	2.2398	1.9574
43	0.091	0.003	0.008	0.107	0.016	0.115	0.023	0.122	2.6298	2.8348	2.4423