



TABLE OF CHARACTERISTIC DIMENSIONS OF ENAMELLED MAGNET WIRE

CONDUCTOR				ENAMELLED COPPER WIRE (OVERALL DIAMETER)						THICKNESS OF BONDING LAYER			
d mm	tolerance ±mm	section mm ²	weight g/m	Resistance at 20 °C			GRADE 1		GRADE 2		minimum thickness mm	GRADE 1B D max. mm	GRADE 2B D max. mm
				minimum	Ω / m nominal	maximum	(D-d) min. mm	D max. mm	(D-d) min. mm	D max. mm			
0,050		0,00196	0,0175	7,922	8,706	9,489	0,005	0,060	0,010	0,066	0,005	0,068	0,074
0,056		0,00246	0,0219	6,316	6,940	7,565	0,005	0,067	0,010	0,074	0,005	0,075	0,082
0,063		0,00311	0,0277	5,045	5,484	5,922	0,006	0,076	0,012	0,083	0,005	0,085	0,092
0,071	0,003	0,00502	0,0352	3,941	4,318	4,747	0,007	0,084	0,012	0,091	0,006	0,094	0,101
0,080	0,003	0,00502	0,0447	3,133	3,401	3,703	0,007	0,094	0,014	0,101	0,007	0,105	0,112
0,090	0,003	0,00636	0,0566	2,495	2,687	2,900	0,008	0,105	0,015	0,113	0,007	0,117	0,125
0,100	0,003	0,00785	0,0698	2,034	2,176	2,333	0,008	0,117	0,016	0,125	0,007	0,125	0,137
0,106	0,003	0,00882	0,0785	1,816	1,937	2,069	0,009	0,123	0,017	0,132	0,008	0,136	0,145
0,112	0,003	0,00985	0,0876	1,632	1,735	1,848	0,009	0,130	0,017	0,139	0,008	0,143	0,152
0,118	0,003	0,01094	0,0972	1,474	1,563	1,660	0,010	0,136	0,019	0,145	0,009	0,150	0,159
0,125	0,003	0,01227	0,1091	1,317	1,393	1,475	0,010	0,144	0,019	0,154	0,009	0,158	0,168
0,132	0,003	0,01368	0,1217	1,184	1,249	1,319	0,011	0,152	0,021	0,162	0,010	0,167	0,177
0,140	0,003	0,01593	0,1369	1,055	1,110	0,170	0,011	0,160	0,021	0,171	0,010	0,175	0,186
0,150	0,003	0,01767	0,1571	0,9212	0,9673	1,016	0,012	0,171	0,023	0,182	0,010	0,186	0,197
0,160	0,003	0,02011	0,1787	0,8122	0,8502	0,8906	0,012	0,182	0,023	0,194	0,010	0,197	0,209
0,170	0,003	0,02370	0,2018	0,7211	0,7531	0,7871	0,013	0,194	0,025	0,205	0,010	0,210	0,221
0,180	0,003	0,02545	0,2262	0,6444	0,6718	0,7007	0,013	0,204	0,025	0,217	0,010	0,220	0,233
0,190	0,003	0,02835	0,2521	0,5794	0,6029	0,6278	0,014	0,216	0,027	0,228	0,011	0,233	0,245
0,200	0,003	0,03142	0,2793	0,5237	0,5441	0,5657	0,014	0,226	0,027	0,239	0,011	0,243	0,256
0,212	0,003	0,03530	0,3138	0,4669	0,4843	0,5026	0,015	0,240	0,029	0,254	0,012	0,258	0,272
0,224	0,003	0,03941	0,3503	0,4188	0,4338	0,4495	0,015	0,252	0,029	0,266	0,012	0,270	0,284
0,236	0,004	0,04374	0,3889	0,3747	0,3908	0,4079	0,017	0,267	0,032	0,283	0,013	0,286	0,302
0,250	0,004	0,04909	0,4364	0,3345	0,3482	0,3628	0,017	0,281	0,032	0,297	0,013	0,300	0,316
0,265	0,004	0,05515	0,4903	0,2982	0,3099	0,3223	0,018	0,297	0,033	0,314	0,013	0,316	0,333
0,280	0,004	0,06158	0,5474	0,2676	0,2776	0,2882	0,018	0,312	0,033	0,329	0,013	0,331	0,348
0,300	0,004	0,07069	0,6284	0,2335	0,2418	0,2506	0,019	0,334	0,035	0,352	0,014	0,354	0,372
0,315	0,004	0,07793	0,6928	0,2121	0,2193	0,2270	0,019	0,349	0,035	0,367	0,014	0,369	0,387
0,335	0,004	0,08814	0,7836	0,1878	0,1939	0,2004	0,020	0,372	0,038	0,391	0,015	0,393	0,412
0,355	0,004	0,09898	0,8799	0,1674	0,1727	0,1782	0,020	0,392	0,038	0,411	0,015	0,413	0,432
0,375	0,005	0,11040	0,9819	0,1494	0,1548	0,1604	0,021	0,414	0,040	0,434	0,016	0,436	0,456
0,400	0,005	0,12570	1,1170	0,1316	0,1360	0,1407	0,021	0,439	0,040	0,459	0,016	0,461	0,481
0,425	0,005	0,14190	1,2610	0,1167	0,1205	0,1244	0,022	0,466	0,042	0,488	0,016	0,489	0,511
0,450	0,005	0,15900	1,4140	0,1042	0,1075	0,1109	0,022	0,491	0,042	0,513	0,016	0,514	0,536
0,475	0,005	0,17720	1,5750	0,09366	0,09646	0,09938	0,024	0,519	0,045	0,541	0,017	0,543	0,565
0,500	0,005	0,1963	1,746	0,08462	0,08706	0,08959	0,024	0,544	0,045	0,566	0,017	0,568	0,590
0,530	0,006	0,2206	1,961	0,07512	0,07748	0,07995	0,025	0,576	0,047	0,600	0,017	0,600	0,624
0,560	0,006	0,2463	2,190	0,06736	0,06940	0,07153	0,025	0,606	0,047	0,630	0,017	0,630	0,654
0,600	0,006	0,2827	2,514	0,05876	0,06046	0,06222	0,027	0,649	0,050	0,674	0,018	0,674	0,699
0,630	0,006	0,3117	2,771	0,05335	0,05484	0,05638	0,027	0,679	0,050	0,704	0,018	0,704	0,729
0,670	0,007	0,3526	3,134	0,04708	0,04848	0,04994	0,028	0,722	0,053	0,749	0,019	0,748	0,775
0,710	0,007	0,3959	3,520	0,04198	0,04318	0,04442	0,028	0,762	0,053	0,789	0,019	0,788	0,815
0,750	0,008	0,4418	3,927	0,03756	0,03869	0,03987	0,030	0,805	0,056	0,834	0,020	0,832	0,861
0,800	0,008	0,5027	4,469	0,03305	0,03401	0,03500	0,030	0,855	0,056	0,884	0,020	0,882	0,911
0,850	0,009	0,5675	5,054	0,02925	0,03012	0,03104	0,032	0,909	0,060	0,939	0,020	0,937	0,967
0,900	0,009	0,6362	5,656	0,02612	0,02687	0,02765	0,032	0,959	0,060	0,989	0,020	0,987	1,017
0,950	0,010	0,7088	6,301	0,02342	0,02412	0,02484	0,034	1,012	0,063	1,044	0,021	1,041	1,073
1,000	0,010	0,7854	6,982	0,02116	0,02176	0,02240	0,034	1,062	0,063	1,094	0,021	1,091	1,123
1,060	0,011	0,8825	7,845		0,01937		0,034	1,124	0,065	1,157	0,022	1,154	1,187
1,120	0,011	0,9852	8,758		0,01735		0,034	1,184	0,065	1,217	0,022	1,214	1,247
1,180	0,012	1,094	9,722		0,01563		0,035	1,246	0,067	1,279	0,022	1,276	1,309
1,250	0,013	1,227	10,91		0,01393		0,035	1,316	0,067	1,349	0,022	1,346	1,379
1,320	0,013	1,368	12,17		0,01249		0,036	1,388	0,069	1,422			
1,400	0,014	1,539	13,69		0,01110		0,036	1,468	0,069	1,502			
1,500	0,015	1,767	15,71		0,009673		0,038	1,570	0,071	1,606			
1,600	0,016	2,011	17,87		0,008502		0,038	1,670	0,071	1,706			
1,700	0,017	2,270	20,18		0,007531		0,039	1,772	0,073	1,809			
1,800	0,018	2,545	22,62		0,006718		0,039	1,872	0,073	1,909			
1,900	0,019	2,835	25,21		0,006029		0,040	1,974	0,075	2,012			
2,000	0,020	3,142	27,93		0,005441		0,040	2,074	0,075	2,112			
2,120	0,021	3,530	31,38		0,004843		0,041	2,196	0,077	2,235			
2,240	0,022	3,941	35,03		0,004338		0,041	2,316	0,077	2,355			
2,360	0,024	4,374	38,89		0,003908		0,042	2,438	0,079	2,478			
2,500	0,025	4,909	43,64		0,003482		0,042	2,578	0,079	2,618			
2,650	0,027	5,515	49,03		0,003099		0,043	2,730	0,081	2,772			
2,800	0,028	6,158	54,74		0,002776		0,043	2,880	0,081	2,922			
3,000	0,030	7,069	62,84		0,002418		0,045	3,083	0,084	3,126			
3,150	0,032	7,793	69,28		0,002212		0,045	3,233	0,084	3,276			
3,350	0,034	8,814	78,36		0,001956		0,046	3,435	0,086	3,479			
3,550	0,036	9,898	87,99		0,001742		0,046	3,635	0,086	3,679			
3,750	0,038	11,04	98,19		0,001561		0,047	3,838	0,089	3,883			
4,000	0,040	12,57	111,7		0,001372		0,047	4,088	0,089	4,133			
4,250	0,043	14,19	126,1		0,001205		0,049	4,341	0,092	4,387			
4,500	0,045	15,90	141,4		0,001075		0,049	4,591	0,092	4,637			
4,750	0,048	17,72	157,5		0,000964		0,050	4,843	0,094	4,891			
5,000	0,050	19,63	174,6		0,000870		0,050	5,093	0,094	5,141			