

DIAMETERS AND INCREASE IN DIAMETERS OF ENAMELLED ROUND ALUMINIUM WINDING WIRES (BASIS: IS 13730-0-3 AND IEC 60317-0-3)

Conductor Diameter		Conductor Tolerance	Grade 1		Grade 2		Grade 3	
(mm)	swg	(mm)	Minimum Increase	Maximum Overall Dia	Minimum Increase	Maximum Overall	Minimum Increase	Maximum Overall Dia
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
0,250		0,004	0,017	0,281	0,032	0,297	0,048	0,312
0,265		0,004	0,018	0,297	0,033	0,314	0,050	0,330
0,280		0,004	0,018	0,312	0,033	0,329	0,050	0,345
0,300		0,004	0,019	0,334	0,035	0,352	0,053	0,369
0,315		0,004	0,019	0,349	0,035	0,367	0,053	0,384
0,335		0,004	0,020	0,372	0,038	0,391	0,057	0,408
0,355		0,004	0,020	0,392	0,038	0,411	0,057	0,428
0,375		0,005	0,021	0,414	0,040	0,434	0,060	0,453
0,400		0,005	0,021	0,439	0,040	0,459	0,060	0,478
0,425		0,005	0,022	0,466	0,042	0,488	0,064	0,508
0,450		0,005	0,022	0,491	0,042	0,513	0,064	0,533
0,475		0,005	0,024	0,519	0,045	0,541	0,067	0,562
0,500		0,005	0,024	0,544	0,045	0,566	0,067	0,587
0,530		0,006	0,025	0,576	0,047	0,600	0,071	0,623
0,560		0,006	0,025	0,606	0,047	0,630	0,071	0,653
0,600		0,006	0,027	0,649	0,050	0,674	0,075	0,698
0,630		0,006	0,027	0,679	0,050	0,704	0,075	0,728
0,670		0,007	0,028	0,722	0,053	0,749	0,080	0,774
0,710		0,007	0,028	0,762	0,053	0,789	0,080	0,814
0,750		0,008	0,030	0,805	0,056	0,834	0,085	0,861
0,800		0,008	0,030	0,855	0,056	0,884	0,085	0,911
0,850		0,009	0,032	0,909	0,060	0,939	0,090	0,968
0,900		0,009	0,032	0,959	0,060	0,989	0,090	1,018
0,950		0,010	0,034	1,012	0,063	1,044	0,095	1,074
1,000		0,010	0,034	1,062	0,063	1,094	0,095	1,124
1,060		0,011	0,034	1,124	0,065	1,157	0,098	1,188
1,120		0,011	0,034	1,184	0,065	1,217	0,098	1,248
1,180		0,012	0,035	1,246	0,067	1,279	0,100	1,311
1,250		0,013	0,035	1,316	0,067	1,349	0,100	1,381
1,320		0,013	0,036	1,388	0,069	1,422	0,103	1,455
1,400		0,014	0,036	1,468	0,069	1,502	0,103	1,535
1,500		0,015	0,038	1,570	0,071	1,606	0,107	1,640
1,600		0,016	0,038	1,670	0,071	1,706	0,107	1,740
1,700		0,017	0,039	1,772	0,073	1,809	0,110	1,844
1,800		0,018	0,039	1,872	0,073	1,909	0,110	1,944
1,900		0,019	0,040	1,974	0,075	2,012	0,113	2,048

**DIAMETERS AND INCREASE IN DIAMETERS OF ENAMELLED ROUND ALUMINIUM
WINDING WIRES (BASIS: IS 13730-0-3 AND IEC 60317-0-3)**

Conductor		Conductor	Grade 1		Grade 2		Grade 3	
Diameter		Tolerance	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
(mm)	swg	(mm)	Increase	Overall Dia	Increase	Overall	Increase	Overall Dia
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2,000		0,020	0,040	2,074	0,075	2,112	0,113	2,148
2,120		0,021	0,041	2,196	0,077	2,235	0,116	2,272
2,240		0,022	0,041	2,316	0,077	2,355	0,116	2,392
2,360		0,024	0,042	2,438	0,079	2,478	0,119	2,516
2,500		0,025	0,042	2,578	0,079	2,618	0,119	2,656
2,650		0,027	0,043	2,730	0,081	2,772	0,123	2,811
2,800		0,028	0,043	2,880	0,081	2,922	0,123	2,961
3,000		0,030	0,045	3,083	0,084	3,126	0,127	3,166
3,150		0,032	0,045	3,233	0,084	3,276	0,127	3,316
3,350		0,034	0,046	3,435	0,086	3,479	0,130	3,521
3,550		0,036	0,046	3,635	0,086	3,679	0,130	3,721
3,750		0,038	0,047	3,838	0,089	3,883	0,134	3,926
4,000		0,040	0,047	4,088	0,089	4,133	0,134	4,176
4,250		0,043	0,049	4,341	0,092	4,387	0,138	4,431
4,500		0,045	0,049	4,591	0,092	4,637	0,138	4,681
4,750		0,048	0,050	4,843	0,094	4,891	0,142	4,936
5,000		0,050	0,050	5,093	0,094	5,141	0,142	5,186