

STANDARD DIAMETERS (ROUND) / ĐƯỜNG KÍNH TIÊU CHUẨN (TRÒN)								
Nominal Diameter Đường kính danh định (mm)	Tolerance Dung sai (mm)	Insulation thickness smallest Chiều dày cách điện nhỏ nhất (mm)			Max Overall Diameter Đường kính ngoài lớn nhất (mm)			Conductor Resistance Điện trở ruột dẫn (Ω/km)(20°C)
		Grade 1 Loại mỏng	Grade 2 Loại vừa	Grade 3 Loại dày	Grade 1 Loại mỏng	Grade 2 Loại vừa	Grade 3 Loại dày	Not more than Không lớn hơn
0.12	± 0.003	0,012	0,020	0,034	0,147	0,162	0,180	1,604
0.13	± 0.003	0,012	0,020	0,034	0,157	0,172	0,190	1,361
0.14	± 0.003	0,012	0,020	0,034	0,167	0,182	0,200	1,170
0.15	± 0.003	0,012	0,020	0,034	0,177	0,192	0,210	1,016
0.16	± 0.003	0,014	0,022	0,036	0,189	0,204	0,222	890.6
0.17	± 0.003	0,014	0,022	0,036	0,199	0,214	0,232	787.1
0.18	± 0.003	0,016	0,024	0,038	0,211	0,226	0,246	700.7
0.19	± 0.003	0,016	0,024	0,038	0,221	0,236	0,256	627.8
0.20	± 0.003	0,016	0,024	0,038	0,234	0,246	0,266	565.7
0.21	± 0.003	0,016	0,024	0,038	0,241	0,256	0,276	512.3
0.22	± 0.003	0,016	0,024	0,038	0,252	0,266	0,286	466.2
0.23	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,264	0,278	0,296	429.8
0.24	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,274	0,288	0,308	394.1
0.25	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,284	0,298	0,318	362.8
0.26	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,294	0,310	0,330	334.9
0.27	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,304	0,320	0,340	310.2
0.28	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,314	0,330	0,350	288.2
0.29	± 0.004	0,018	0,026	0,040	0,324	0,340	0,360	268.3
0.30	± 0.004	0,020	0,028	0,042	0,337	0,352	0,374	250.6
0.32	± 0.004	0,020	0,028	0,042	0,357	0,372	0,394	219.8
0.35	± 0.004	0,020	0,028	0,042	0,387	0,402	0,424	183.4
0.37	± 0.005	0,020	0,028	0,044	0,407	0,424	0,446	164.8
0.40	± 0.005	0,020	0,030	0,046	0,439	0,456	0,480	140.7
0.45	± 0.005	0,020	0,032	0,048	0,490	0,508	0,532	110.9
0.50	± 0.005	0,024	0,034	0,050	0,542	0,560	0,586	89.59
0.55	± 0.006	0,024	0,034	0,050	0,592	0,620	0,646	74.18
0.56	± 0.006	0,024	0,034	0,050	0,592	0,620	0,646	71.53
0.60	± 0.006	0,024	0,036	0,052	0,644	0,672	0,698	62.22
0.65	± 0.007	0,024	0,038	0,054	0,694	0,724	0,752	53.09
0.70	± 0.007	0,024	0,040	0,056	0,746	0,776	0,804	45.71
0.75	± 0.008	0,024	0,041	0,060	0,798	0,830	0,860	39.87
0.80	± 0.008	0,024	0,044	0,062	0,852	0,882	0,914	35.00
0.85	± 0.009	0,024	0,046	0,064	0,904	0,934	0,966	31.04
0.90	± 0.009	0,024	0,048	0,066	0,956	0,986	1,020	27.65
0.95	± 0.010	0,024	0,050	0,068	1,008	1,038	1,072	24.84
1.00	± 0.010	0,024	0,052	0,072	1,062	1,102	1,138	22.41
1.05	± 0.011		0,052	0,072		1,102	1,138	20.335
1.10	+ 0.011		0,054	0,074		1,204	1,242	18.511
1.12	+ 0.011		0,054	0,074		1,204	1,242	17.849
1.15	+ 0.011		0,054	0,074		1,204	1,242	16.921
1.18	± 0.012		0,054	0,074		1,204	1,242	16.091

STANDARD DIAMETERS (ROUND) / ĐƯỜNG KÍNH TIÊU CHUẨN (TRÒN)

Nominal Diameter Đường kính danh định (mm)	Tolerance Dung sai (mm)	Insulation thickness smallest Chiều dày cách điện nhỏ nhất ( mm )			Max Overall Diameter Đường kính ngoài lớn nhất (mm)			Conductor Resistance Điện trở ruột dẫn (Ω/km)(20°C)
		Grade 1 Loại mỏng	Grade 2 Loại thường	Grade 3 Loại dày	Grade 1 Loại mỏng	Grade 2 Loại thường	Grade 3 Loại dày	Not more than Không lớn hơn
1.20	± 0.012		0,054	0,074		1,304	1,342	15.554
1.25	± 0.013		0,054	0,074		1,304	1,342	14.346
1.30	± 0.013		0,054	0,078		1,408	1,448	13.253
1.32	± 0.013		0,054	0,078		1,408	1,448	12.852
1.35	± 0.014		0,054	0,078		1,408	1,448	12.299
1.40	± 0.014		0,054	0,078		1,508	1,548	11.428
1.45	± 0.015		0,054	0,078		1,508	1,548	10.660
1.50	± 0.015		0,056	0,082		1,602	1,654	9.952
1.55	± 0.016		0,056	0,082		1,612	1,654	9.329
1.60	± 0.016		0,056	0,082		1,712	1,754	8.749
1.65	± 0.017		0,056	0,082		1,712	1,754	8.323
1.70	± 0.017		0,058	0,084		1,814	1,856	7.750
1.75	± 0.018		0,058	0,084		1,814	1,856	7.318
1.80	+ 0.018		0,058	0,084		1,914	1,956	6.913
1.85	± 0.019		0,058	0,084		1,914	1,956	6.548
1.90	± 0.019		0,058	0,084		2,018	2,062	6.204
1.95	± 0.020		0,060	0,088		2,018	2,062	5.895
2.00	± 0.020		0,060	0,088		2,118	2,162	5.600
2.05	± 0.021		0,060	0,088		2,118	2,162	5.332
2.10	± 0.021		0,060	0,090		2,220	2,266	5.079
2.12	± 0.021		0,062	0,090		2,220	2,266	4.983
2.20	± 0.022		0,064	0,092		2,322	2,366	4.628
2.24	± 0.022		0,064	0,092		2,322	2,366	4.462
2.30	± 0.023		0,064	0,092		2,422	2,466	4.234
2.36	± 0.024		0,064	0,092		2,422	2,466	4.023
2.40	± 0.024		0,064	0,096		2,526	2,574	3.889
2.44	± 0.024		0,066	0,096		2,526	2,574	3.716
2.50	± 0.025		0,068	0,098		2,628	2,678	3.584
2.60	± 0.026		0,068	0,098		2,728	2,778	3.313
2.70	± 0.027		0,068	0,098		2,828	2,878	3.072
2.80	± 0.028		0,068	0,098		2,928	2,978	2.857
2.90	± 0.029		0,068	0,098		3,028	3,078	2.663
3.00	± 0.030		0,068	0,098		3,128	3,178	2.489
3.20	± 0.032		0,068	0,098		3,338	3,378	2.187
3.50	± 0.035		0,068	0,098		3,638	3,678	1.828
3.55	± 0.036		0,086	0,130		3,679	3,721	1.770
3.75	± 0.038		0,089	0,134		3,883	3,926	1.592
4.00	± 0.040		0,089	0,134		4,113	4,176	1.400
4.25	± 0.043		0,092	0,138		4,387	4,431	1.239
4.50	± 0.045		0,092	0,138		4,637	4,681	1.160
4.75	± 0.048		0,094	0,142		4,891	4,936	0.992
5.00	± 0.050		0,094	0,142		5,141	5,186	0.892

HIGH MECHANICAL AND THERMAL RESISTANCE ROUND WIRES / TÍNH KHÁNG CƠ - NHIỆT CỦA DÂY TRÒN

NAME OF PRODUCTION TÊN SẢN PHẨM			HR - 180	HR - 200	HA - 200	HA - 220	H-N 180
Standards Tiêu chuẩn	Cu	NEMA	MW30 C	MW74 C	MW35 C/MW73 C	MW81 C	MW76 C
		IEC	60317-8	60317-8	60317-13	60317-7	60317-22
	Al	NEMA	MW30 A	MW74 A	MW35 A/MW73 A	-	-
		IEC	60317-15		60317-25	-	-
Enamel Type Loại men	Base coat Lớp trong		Theic Modified Polyesterimide	Theic Modified Polyesterimide	Theic Modified Polyesterimide	Polyamide-Imide	THEIC Polyesterimide
	Over coat Lớp ngoài		-	-	Polyamide-Imide	-	Polyamide
Range of Production Dải sản phẩm (mm)	Cu		0.05- 5.50	0.05- 5.50	0.05- 5.50	0.05- 5.50	0.05- 5.50
	Al		0.30- 4.00	0.30- 4.00	0.30- 4.00	0.30- 4.00	0.30- 4.00
Thermal Index / Chỉ số nhiệt ( C°)			180	200	210	220	180
Heat Shock / Sốc nhiệt ( C°)			200	220	240	>240	200
Cut - Through / Mềm dính ( C°)			320	360	>360	>400	285
Solderability / Tính hàn( C°/s )			-	-	-	-	-
Scrape Resistance / Kháng mài mòn			Good	Good	Very Good	Very Good	Very Good
Resistance Against Impregnating Kháng dung môi			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Thermal Aging Độ lão hóa			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Resistance to Refrigerating Kháng chất làm lạnh			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Resistance to Transformer Oil Kháng dầu Biến áp			Good	Good	Very Good	Very Good	Good
Pencil hardness Thử độ cứng bút chì			4H	4H	6H	6H	5H
Slipping force Lực ma sát			-	-	-	-	85,8N
Typical Fields Of Application Ứng dụng			High thermal and mechanical characteristics in addition to resistance to refrigerant system where required for hermetic motors high overload capacity. Ballast, transformers, motors. Đặc tính chịu nhiệt và cơ học cao, kháng chất làm lạnh cao, yêu cầu cho động cơ công suất cao, ballast,biến áp, mô tơ.	Motors, refrigerating machines (hermetics) transformers, selenoids up to max temperature 200 °C Ballast,motors. Động cơ, máy lạnh, biến áp, cuộn điện tử có nhiệt độ tối đa 200 độ C, ballast, các loại mô tơ.	Very good thermal, chemical, electrial & mechanical, characteristics and resistance very high load. Electric motors, ballast, transsfomers. Highly recommended wire for high speed winding machines. Chịu nhiệt, hóa chất, cơ tính và điện rất tốt, chịu va đập cao, dùng cho động cơ điện, ballast, biến thế, thích hợp cho máy quấn tổ độ cao.	Very good thermal, mechanical, characteristics & resistance to very high load.This is reason prefably for Special application wiper motors, military, space and nuclear sectors. Chịu nhiệt, cơ tính tốt, đó là tiêu chuẩn tốt nhất áp dụng cho mô tơ, các thiết bị hạt nhân quân sự	Highly recommended wire for high speed winding machines because of low coefficient of friction. Khuyến khích cho các máy quấn tốc độ cao vì hệ số ma sát thấp.

