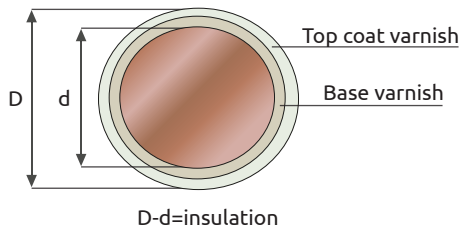


PETD-200

Round copper enameled high-strength heat-resistant tin winding wire with polyurethane insulation

Class 200



Product name:

- PETD 1-200
- PETD 2-200
- PETD 3-200

Properties:

- Excellent dielectric strength
- High mechanical strength, elasticity
- Resistance to thermal shock, thermoplasticity
- Resistance to refrigerants, solvents, transformer oil
- Freon resistant

Size series:

0,16 -2,5 mm

Class: 200

Temperature index: $\geq 200^{\circ}\text{C}$

Thermal shock: 220°C

Thermoplasticity of insulation: 320°C

Breakdown voltage:

1700 - 7600 V

Electrical resistance:

0,01724 $\Omega\text{mm}^2/\text{m}$

Relative elongation:

from 22 - 35% and more

Chemical resistance:

Excellent

Sphere application:

- Transformers
- Traction engines
- Electric machines, devices and appliances

Conductor material:

DSTU EN 1977 Cu - ETP CW004A

DSTU EN 1977 Cu - ETP1 CW003A

DSTU EN 1977 Cu - OF CW008A

Isolation:

Base enamel coating based on polyester or polyetherimide

External coating based on polyamide

Packaging:

Coils: K250; K400;

K315/500; K400/630

Specification:

IEC 60317-13

TU U 27.3-13970259-001:2015

Production is certified:

DSTU ISO 9001:20015 (ISO 9001:2015, IDT);

DSTU EN ISO 9001:2018 (EN ISO 9001:2015, IDT);

ISO 9001:2015.

Table of dimensional characteristics PETD-200

Temperature index 200 PETD-200							
Ø (mm)	Limit deviations of the wire, ± mm	PETD1-200		PETD2-200		PETD3-200	
		Minimum Ø thickness isolation, mm	Maximum Ø send off, mm	Minimum Ø thickness isolation, mm	Maximum Ø send off, mm	Minimum Ø thickness isolation, mm	Maximum Ø send off, mm
0,160	0,003	0,012	0,182	0,023	0,194	0,033	0,205
0,170	0,003	0,013	0,194	0,023	0,205	0,036	0,217
0,180	0,003	0,013	0,204	0,025	0,217	0,036	0,229
0,190	0,003	0,014	0,216	0,027	0,228	0,039	0,240
0,200	0,003	0,014	0,226	0,027	0,239	0,039	0,252
0,212	0,003	0,015	0,240	0,029	0,254	0,043	0,268
0,224	0,003	0,015	0,252	0,029	0,266	0,043	0,280
0,236	0,004	0,017	0,267	0,032	0,283	0,048	0,298
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	0,360
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	0,817
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
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