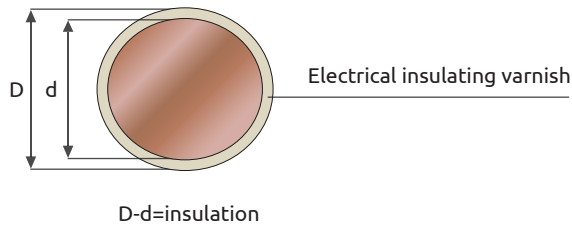


# PET-155

Round copper enameled heat-resistant winding wire

**Class 155**



## Properties:

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

## Size series:

$0,16 \leq \varnothing \leq 2,500$  mm

## Class: 155

Temperature index: 155°C

Thermal shock: 200°C

Thermoplasticity of insulation: 240°C

## Breakdown voltage:

2000 - 5700 V

## Electrical resistance:

0,01724  $\Omega$ mm<sup>2</sup>/m

## Relative elongation:

from 18 - 33% and more

## Chemical resistance:

Excellent

## Sphere application:

- Transformers
- Traction engines
- Engines of an unusual shape
- Electric machines, devices and devices

## Conductor material:

DSTU EN 1977 Cu - ETP CW004A

DSTU EN 1977 Cu - ETP1 CW003A

DSTU EN 1977 Cu- OF CW008A

## Isolation:

Enamel coating based on polyester or polyetherimide resin

## Packaging:

Coils: K250; K400;  
K315/500; K400/630

## Specification:

IEC 60317-0-1

TU U 27.3-13970259-012:2020

## 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 PET-155

Temperature index 155 PET-155			
Ø (mm)	Limit deviations wires, ± mm	Minimum Ø thickness isolation, mm	Maximum Ø send off, mm
0,160	0,003	0,020	0,199
0,170	0,003	0,020	0,210
0,180	0,003	0,020	0,222
0,190	0,003	0,020	0,234
0,200	0,003	0,020	0,245
0,210	0,003	0,025	0,258
0,212	0,003	0,025	0,260
0,224	0,003	0,025	0,272
0,230	0,004	0,025	0,279
0,236	0,004	0,025	0,285
0,250	0,004	0,025	0,301
0,265	0,004	0,025	0,319
0,280	0,004	0,025	0,334
0,300	0,004	0,025	0,355
0,315	0,004	0,025	0,371
0,335	0,004	0,030	0,393
0,355	0,004	0,030	0,414
0,375	0,005	0,030	0,436
0,380	0,005	0,030	0,441
0,400	0,005	0,030	0,462
0,425	0,005	0,030	0,489
0,450	0,005	0,030	0,516
0,475	0,005	0,030	0,543
0,500	0,005	0,035	0,569
0,530	0,006	0,035	0,601
0,560	0,006	0,035	0,632
0,600	0,006	0,035	0,676
0,630	0,006	0,040	0,706
0,670	0,007	0,040	0,749
0,710	0,007	0,040	0,790
0,750	0,008	0,040	0,832
0,800	0,008	0,040	0,885
0,850	0,009	0,040	0,937
0,900	0,009	0,040	0,990
0,950	0,010	0,040	1,041
1,000	0,010	0,050	1,093
1,060	0,011	0,050	1,155
1,120	0,011	0,050	1,217
1,180	0,012	0,050	1,279
1,200	0,013	0,050	1,301
1,250	0,013	0,050	1,351
1,320	0,013	0,060	1,423
1,400	0,014	0,060	1,506
1,450	0,015	0,060	1,558
1,500	0,015	0,060	1,608
1,560	0,016	0,060	1,671
1,600	0,016	0,060	1,711
1,700	0,017	0,060	1,813
1,800	0,018	0,070	1,916
1,900	0,019	0,070	2,018
2,000	0,020	0,070	2,120
2,120	0,021	0,070	2,243
2,240	0,022	0,070	2,366
2,500	0,025	0,070	2,631