

TINNED ANNEALED COPPER

Wire		
Copper quality	CuETP (CuA1)	
Norm	EN 13602, DIN 40500	
Dimensions	0,04 - 5 mm	
Tolerance on nominal diameter	< 0,08mm	+/- 0,002 mm
	0,08 - 0,25 mm	+/-0,003 mm
	0,25 - 0,40 mm	+/-0,004 mm
	0,40 - 5,00 mm	+/- 1%
Roundness (max)	< 0,08mm	0,004 mm
	0,08 - 0,25 mm	0,006 mm
	0,25 - 0,40 mm	0,008 mm
	0,40 - 5,00 mm	2%
Coating		
	Tin	
Grade	A	Thickness 0,3 µm min.
Continuity	Max 1,0 g of copper per m ² of wire surface area	
Adhesion	No cracks	
Mechanical properties :		
Tensile strength	200 N/mm ²	
Lengthening (%)	< 0,08mm	7
	0,08 - 0,16 mm	13
	0,16 - 0,32 mm	19
	0,32 - 0,50 mm	20
	0,50 - 1,00 mm	22
	1,00 - 1,50 mm	24
	1,50 - 3,00 mm	26
Foldings number = number of bends	0,50 - 1,00 mm	20
	1,00 - 1,50 mm	12
	1,50 - 2,50 mm	6
	2,50 - 5,00 mm	6
Mandrel radius (mm)	0,50 - 1,00 mm	3
	1,00 - 1,50 mm	3
	1,50 - 2,50 mm	3
	2,50 - 5,00 mm	10

Electrical properties:		
Volume resistance max. (;*mm ² /m)	< 0,08mm	0,018 62
	0,08 - 0,16 mm	0,017 93
	0,16 - 0,32 mm	0,017 59
	0,32 - 1,50 mm	0,017 41
	1,50 - 5,00 mm	0,017 41
Mass resistance max (;*g/m ²)		0,1533
Conductivity min. (MS/m)		58
	% IACS	100

Stock items:

- 0,40 mm – reel approx. 6 kg.
- 0,50 mm – reel approx. 6 kg.
- 0,60 mm – reel approx. 1 kg.
- 0,80 mm – reel approx. 6 kg.
- 1,00 mm – reel approx. 6 kg.
- 1,28 mm – reel approx. 20 kg.
- 1,40 mm – reel approx. 20 kg.

