

CUIVRE

AFNOR	DIN	EN	AISI
Cu A1 / Cu ETP	E-Cu58	CW004A	C 11000

Composition chimique en %

Cu	Ag	O	Bi	Pb
99.90	0.015 max	0.040 max	0.0005 max	0.005 max

Propriétés :

Cuivre électrolytique pour usage électrique

Très bonne conductibilité thermique, bonne usinabilité, résistance à la corrosion acceptable à l'air.

Il est sensible au chauffage en atmosphère réductrice, ce qui implique certaines restrictions lors des traitements thermiques et du soudage, notamment au chalumeau.

Domaines d'application :

Fabrication de profils à usage électrique. Barres de contacts pour tableaux et armoires électriques. Tables et supports sur machines à souder par points. Electrodes de soudage à points pour petites séries, il est la qualité la plus courante.

Caractéristiques mécaniques moyennes

Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A %	Dureté HB
260-320	≥ 250	8 min	75-105

DIMENSIONS

ROND	Diamètre (mm)					
	8	10	12	16	20	25
	30	40	50	60	70	80

CARRÉ/PLAT	Largeur					
	10	15	20	30	40	80
20			✓			
40	✓		✓		✓	
50	✓		✓			
60	✓		✓			
80						✓
100	✓	✓	✓	✓		