

Cuivre électrolytique - Alliage cuivreux

52 10

AFNOR CuC1 Cu-OF - EN CW008A - DIN OF-Cu / UNS C10200 / CuA1 - EN CW004A - DIN E-Cu58 - UNS C11000



Applications industrielles

Conducteurs électriques.
Bornes de contact.
Electrodes et outils pour électroérosion.

Composition chimique en %

CuA1	O	Pb	Bi	Cu
Mini	-	-	-	99,95
Maxi	0,04	0,0050	0,0005	-

CuC1	O	Pb	Bi	Cu
Mini	-	-	-	99,99
Maxi	0,04	0,0050	0,0005	-

Propriétés physiques à 20 °C

Point de fusion	1083 °C
Densité	8,93
Module d'élasticité E	125 000 N/mm ²
Coefficient de poisson V	0,33
Coefficient moyen de dilatation en m/m*°C entre 20 °C et 100 °C	16,6 x 10 ⁻⁶
Conductivité thermique en W (m*k)	400
Résistivité électrique en micro-Ohms*cm	1,724
Amagnétique	

Etat de livraison

Cuivre pur livré à l'état écroui H12 (1/2 dur).
Valeurs types des caractéristiques mécaniques à l'état de livraison H12 :

- Résistance mécanique Rm : ≤ 300 MPa.
- Limite élastique Rp 0,2 : ≥ 250 MPa.
- A % : 14.
- Dureté Vickers HV10 : 100 HV.

Aptitudes d'emploi

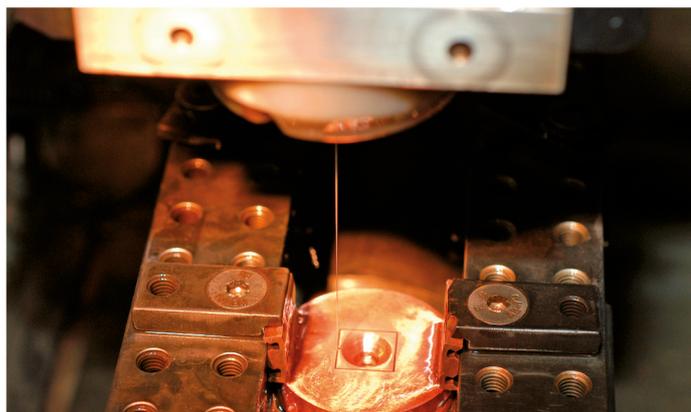
Bonne aptitude à l'usinage.
Bonne tenue à la corrosion atmosphérique.

Aptitude au polissage

Apte au polissage '6 microns'.

Aptitude au soudage

Apte au brasage.
Apte au soudage.



Sections disponibles en mm

●	3	4	5	6	8	10	12	15	16	18	20	22
	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120
	130	150										
■	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60	80	
■	20x4	20x10	25x5	30x10	40x6	40x10	40x20	50x5	50x8	50x10	50x15	50x20
	50x25	60x10	60x20	60x35	80x10	80x15	80x20	80x40	100x10	100x15	100x20	

Epaisseurs disponibles en mm - 2000x1000 ou 3000x1000 mm

■	CUA1	1*	1,5*	2*	2,5*	3*	4*	5	6	8	10	12
	CUC1	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80

* Vendu uniquement en tôle complète 2000 x 1000.