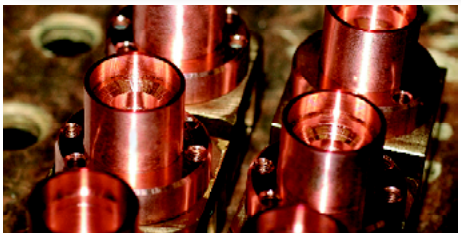
Cobre electrolítico - Aleación de cobre 52 10

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



Aplicaciones industriales

Conductores eléctricos.
Bornes de contacto.
Electrodos y herramientas para electroerosión.

Composición química 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	-

Propiedades físicas a 20 °C

Punto de fusión	1083 °C
Densidad	8,93
Módulo de elasticidad E	125 000 N/mm²
Coeficiente de Poisson V	0,33
Coeficiente medio de dilatación en m/m*°C entre 20 °C y 100 °C	16,6 x 10^{-6}
Conductividad térmica en W (m*k)	400
Resistividad eléctrica en micro-ohmios*cm	1,724
No magnético	

Estado de suministro

Cobre puro en estado endurecido H12 (1/2 duro).
Valores tipo de las características mecánicas en el estado de entrega H12:
- Resistencia mecánica Rm : ≤ 300 MPa.
- Límite elástico Rp 0,2 : ≥ 250 MPa.
- A % : 14.
- Dureza Vickers HV10 : 100 HV.

Aptitudes de empleo

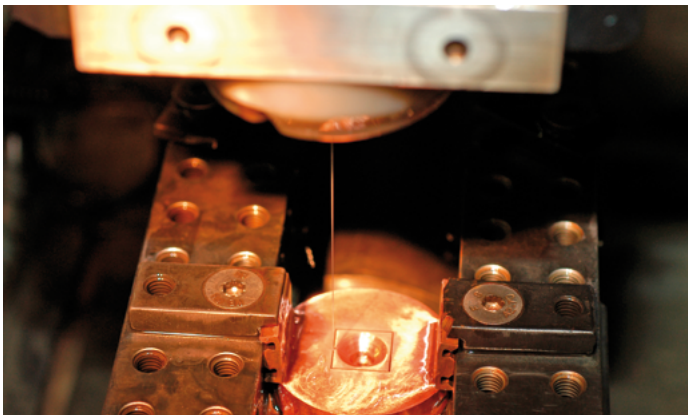
Buena aptitud para el mecanizado.
Buena resistencia a la corrosión atmosférica.

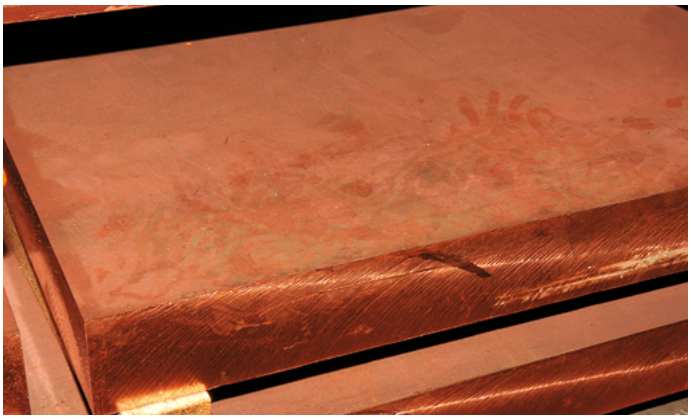
Aptitud al pulido

Apto para el pulido «6 micras».

Aptitud a la soldadura

Apto para soldadura fuerte.
Apto para la soldadura.





Secciones 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	

Espesores disponibles en mm - 2000x1000 ó 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	100

* Se vende solo en chapa completa 2000 x 1000.