Rame elettrolitico - Lega di rame

52 10

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

Impieghi industriali

Conduttori elettrici.
Contatti.
Elettrodi e utensili per elettroerosione.

Composizione chimica in %

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	-

Proprietà fisiche a 20 °C

Punto di fusione	1083 °C
Densità	8,93
Modulo d'elasticità E	125 000 N/mm^2
Coefficiente di Poisson V	0,33
Coefficiente medio di dilatazione in m/m* °C tra 20 °C e 100 °C	16,6 x 10^{-6}
Conducibilità termica in W (m*k)	400
Resistenza elettrica in micro-Ohms*cm	1,724
Amagnetico	

Stato di fornitura

Rame puro consegnato allo stato incrudito H12 (1/2 duro).
Valori tipo delle caratteristiche meccaniche allo stato di fornitura H12:
- Resistenza meccanica Rm: ≤ 300 MPa.
- Limite elastico Rp 0,2 : ≥ 250 MPa.
- A % : 14.
- Durezza Vickers HV10 : 100 HV.

Attitudine all'uso

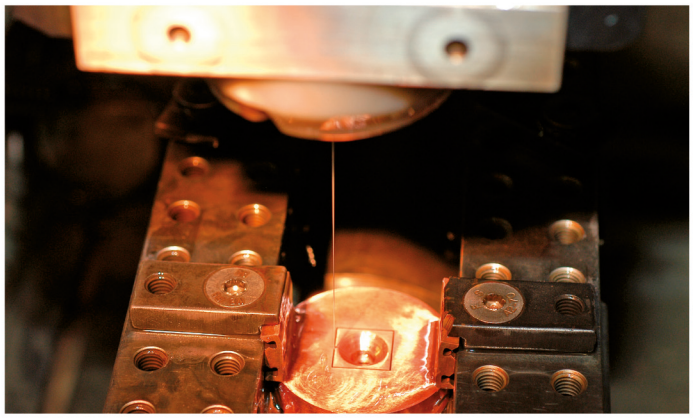
Buona attitudine alla lavorazione.
Buona resistenza alla corrosione atmosferica.

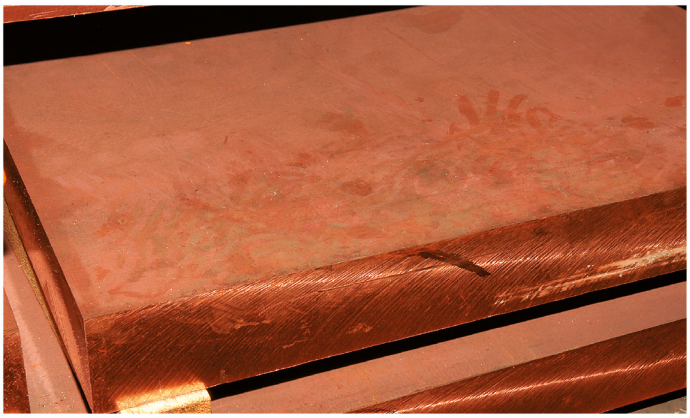
Attitudine alla lucidatura

Idoneo alla lucidatura '6 micron'.

Attitudine alla saldatura

Idoneo alla brasatura.
Idoneo alla saldatura.





Sezioni disponibili in 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	

Spessori disponibili in mm - 2000x1000 o 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

* Venduto solo in lamiera completa 2000 x 1000.