

CUPRO B2

C17200

2.1247, CuBe2

Compoziția chimică %	Be	Co+Ni	Alte	Cu
Nominală	2	0,5	0,5	Rest

Duritate	340 – 390	HB
Rezistența la tracțiune	1100 – 1300	N/mm ²
Limita elastică	1000 Min	N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	4 min	%
Modulul de elasticitate (20 °C)	128	GPa
Conductivitate electrică	28	% IACS
Coeficient de dilatare termică	17,5	10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	160	W/mK
Densitate	8,3	g/cm ³

Proprietăți:

Aliaj dur de cupru cu cea mai mare duritate. Proprietăți mecanice foarte bune în condițiile unor conductivități termice și electrice rezonabile. Nu este adecvat pentru nitrurare sau cementare.

Aplicații:

- Scule pentru sudură cap-la-cap prin rezistență, sudură jenzi și lanțuri.
- Componente ale matrițelor de mase plastice: plăci de răcire, pini de răcire, inele pentru formarea gâtului la matrițele de suflat PET-uri.
- Componente pentru echipamente electrice
- Unelte de siguranță anti-explozie, nemagnetice și rezistente la coroziune.

Tratament termic:

Stare de livrare: pus în soluție sau durificat prin precipitare. 2 – 4 ore la 370 – 450 °C.

Forme disponibile:

Bare rotunde extrudate dia 10 – 120 mm, bare rectangulare diverse. Dimensiuni maxime plăci: 600 x 100 x 2000 mm. Alte forme pot fi turnate sau forjate la cererea clienților.