

CUPRO CNB

C17500

2.1285, CuCoNiBe

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

Duritate	200 – 240		HB
Rezistența la tracțiune	700 – 900		N/mm ²
Limita elastică	550 Min		N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	8 Min		%
Modulul de elasticitate (20 °C)	130		GPa
Conductivitate electrică	52		% IACS
Coeficient de dilatare termică	17		10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică (20 °C)	230 – 250		W/mK
Densitate	8,75		g/cm ³

Proprietăți:

Aliaj dur de cupru cu conductivitate termică înaltă și proprietăți mecanice ridicate combinate cu o bună duritate și rezistență mecanică la temperaturi mari. Bună rezistență la înmuiere. Nu este adecvat pentru nitrurare sau cementare.

Aplicații:

- Electrozi de sudură în puncte, discuri pentru cordoane de sudură, dispozitive de sudură cap-la-cap pentru oțel inoxidabil și aliaje bază Nichel și aliaje tip Monel.
- Scule pentru sudură cap-la-cap prin rezistență.
- Componente și inserții pentru matrițe de injecție din oțel pentru mase plastice, cu viteze mari de răcire.
- Duze și tije pentru canale calde
- Capete de pistoane pentru mașinile de injectat aluminiu sub presiune
- Matrițe pentru turnarea metalelor neferoase (cupru, bronzuri, alame)
- Scule de sudură la ambalajele din mase plastice

Tratament termic:

Livrat în stare tratată.

Forme disponibile:

Bare rotunde extrudate dia 10 – 120 mm, bare rectangulare diverse. Dimensiuni maxime plăci: 400 x 100 x 2000 mm. Alte forme pot fi turnate sau forjate la cererea clienților.