

CUPRO NB

Aliaj dur de cupru

DIN 17666 – W.Nr.2.0850, USA CDA C17510, RWMA: Class 3

Compoziția chimică %	Be	Ni	Co	Alte	Cu
Nominală	0.4	1.8	Max 0.3	0.4	Rest

Duritate	200 – 240	HB
Rezistența la tracțiune	700 – 800	N/mm ²
Limita elastică	550 – 700	N/mm ²
Alungirea (L = 5D)	10 – 15	%
Modulul de elasticitate (20 °C)	135	GPa
Conductivitate electrică	60 – 70	% IACS
Coeficient de dilatare termică	17,2	10 ⁻⁶ /K
Conductivitate termică	300 (273-573 K)	W/mK
Densitate	8,8	g/cm ³

Proprietăți și Aplicații:

Domeniile de utilizare sunt la fel ca la Cupro CNB, dar are conductivitate termică și electrică mai ridicate.

Discuri de sudură, electrozi de sudură în puncte, electrozi pentru plase sudate.

Pistoane pentru injecția aluminiului, componente de matrițe pentru injecția maselor plastice.

Tratament termic:

Livrat în stare durificată.

Forme disponibile:

Bare rotunde extrudate dia 10 – 120 mm, bare rectangulare diverse. Discuri forjate cu diametre de Ø120-Ø1000 mm. Dimensiuni maxime plăci: 400 x 100 x 2000 mm. Alte forme pot fi turnate sau forjate la cererea clienților.