

Cu Co 1 Ni Be

Autres appellations

Françaises (AFNOR) : Cu Co 1 Ni Be
 Allemandes (DIN) : Cu Co 1 Ni Be
 US : C 17500
 Européennes (NF EN/EN) : ≈ CW 103 C

Domaines d'applications

Electrodes et molettes pour le soudage électrique des aciers inoxydables. Moules de soufflage et moules à injection pour matières plastiques. Inserts de refroidissement pour moules et coquilles en aciers pour accélérer le refroidissement. Buses et aiguilles pour outils à canaux chauffants. Electrodes pour électroérosion par enfonçage. Pistons pour la coulée sous pression de métaux légers. Coquilles pour la coulée de métaux non-ferreux.

Propriétés

L'alliage Cu Co 1 Ni Be se distingue par une haute conductibilité thermique et concilie une résistance à chaud satisfaisante et une bonne résistance au revenu.

Composition chimique

en %

Co	Ni	Be	Cu
1,0	1,0	0,5	Solde

Caractéristiques mécaniques

DuretéHB	R MPa	Re MPa	A%	Module d'élasticité MPa
≥ 240	700-900	≥ 600	≥ 5	135

Caractéristiques physiques

Conductibilité thermique	Dilatation thermique	Conductivité électrique
(25 °C)	(20-100 °C)	
W/(m.k)	10 ⁻⁶ /°C	% IACS
209	17	> 40

Stock disponible

Carrés

Disponible ou sur stock central européen.
 Nous consulter.

Méplats

Disponible ou sur stock central européen.
 Nous consulter.

Ronds

Disponible ou sur stock central européen.
 Nous consulter.