

Normes équivalentes internationales

Alliage	CuCo2Be
Euronorm	CW104C
DIN	2.2185
AFNOR	CuCoBe

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	Reste	
Béryllium (Be)	>0,4 à <0,7	%
Cobalt (Co)	>2 à <2,8	%
Fer (Fe)	<0,2	%
Nickel (Ni)	<0,3	%
Autres	0,5	%

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	>690	N/mm ²
Limite élastique Rp _{0,2}	>570	N/mm ²
Dureté Brinell	>210 HB	
Allongement après rupture	5	%

% IACS

>45

Avantages :

Caractéristiques mécaniques élevées
Conductivité électrique & thermique meilleure que celle du CuBe2
Bonne résistance à l'usure
Excellente résistance à la corrosion

Applications :

Electrodes de soudage par résistance
Inserts pour l'injection plastique
Toutes pièces où une haute conductivité thermique est requise

Précautions d'usage :

Le béryllium étant toxique par inhalation, une ventilation appropriée est requise lors des opérations de meulage, soudage ou usinage.

Autres appellations :