

Normes équivalentes internationales

Alliage	CuBe2
Euronorm	CW101C
DIN	2.1247
AFNOR	CuBe2
ASTM	C17200

Composition

Cuivre (Cu)	Reste	
Béryllium (Be)	1,8 à 2,1	%
Nickel (Ni)	0,2 à 0,5	%
Silicium (Si)	<0,15	%
Fer (Fe)	<0,15	%

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	1150-1350	N/mm ²
Limite élastique Rp _{0,2}	1000-1250	N/mm ²
Allongement après rupture	3	%

% IACS

15 - 30

Avantages :

Alliage de cuivre possédant les caractéristiques mécaniques les plus élevées
Bonne conductivité thermique
Bonne résistance à l'usure
Amagnétique

Applications :

Inserts pour l'injection plastique
Outillages ATEX
Contacteurs électriques
Cryogénie

Précautions d'usage :

Le béryllium étant toxique par inhalation, une ventilation appropriée est requise lors des opérations de meulage, soudage ou usinage.
Usinabilité médiocre (20%)

Autres appellations :