

## 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 <sup>2</sup>
Limite élastique Rp <sub>0,2</sub>	1000-1250	N/mm <sup>2</sup>
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 :