

Normes équivalentes internationales

Alliage	Cu-HCP
Euronorm	CW021A
DIN	2.0070
ASTM	C10300
	EN 12163+64+67

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	>99,95	%
Oxygène (O)	-	ppm
Plomb (Pb)	<50	ppm
Bismuth (Bi)	<5	ppm
Phosphore (P)	20 à 70	ppm
Argent (Ag)	-	ppm
Autres	<300	ppm

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	240	N/mm ²
Limite élastique Rp _{0,2}	180	N/mm ²
Dureté Vickers	65-95	
Allongement après rupture	>8	%

% IACS

> 98,30	à l'état recuit
>94,80	écroui H14

Avantages : Très bonne conductivité électrique
Excellente conductivité thermique
Insensible aux atmosphères réductrices
Soudable sans restrictions

Applications : Pièces conductrices à usage électrique
Radiateurs - tuyauteries
Ensembles soudés & brasés

Précautions d'usage : Usinabilité médiocre (20%)
Résistance médiocre à l'eau de mer

Autres appellations : SE-Cu57