

Normes équivalentes internationales

Alliage	Cu-OFE
Euronorm	CW009A
DIN	2.0040
AFNOR	Cu-C2
	EN 12163+64+67

Composition

Cuivre (Cu)	>99,99	%
Plomb (Pb)	<3	ppm
Bismuth (Bi)	<2	ppm
Phosphore (P)	<3	ppm
Argent (Ag)	<25	ppm

Propriétés mécaniques :

Résistance à la traction Rm	240-300	N/mm ²
Limite élastique Rp _{0,2}	>180	N/mm ²
Dureté Vickers	65-95	HV
Allongement après rupture	>8	%

% IACS

101%	à l'état recuit
97%	écroui H14

Avantages :

Excellente conductivité électrique
 Excellente conductivité thermique
 Insensible aux atmosphères réductrices

Applications :

Conducteurs à usage électronique, y compris supraconducteurs à basse température
 Fours & installations de vide
 Ensembles soudés & brasés

Précautions d'usage :

Usinabilité médiocre (20%)

Autres appellations : Cu-C2, Oxygen free copper, certified OFHC