

Normes équivalentes internationales

Alliage	Cu-OF
Euronorm	CW008A
DIN	2.0040
AFNOR	Cu-C1
	EN 12163+64+67

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	Reste	
Plomb (Pb)	<50	ppm
Bismuth (Bi)	<5	ppm
Autres	<300	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 :

Pièces conductrices à usage électrique & électronique
 Ensembles soudés & brasés

Précautions d'usage :

Usinabilité médiocre (20%), fragmente mal
 Sensible aux acides oxydants

Autres appellations : Cu-C1, Oxygen free copper, regular OFHC