

Normes équivalentes internationales

Alliage	Cu-DHP
Euronorm	CW024A
DIN	2.0090
AFNOR	Cu-B1
	EN 12163+64+67

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	> 99,9	%
Oxygène (O)		ppm
Plomb (Pb)		ppm
Bismuth		ppm
Phosphore (P)	150 à 400	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 Brinell	>75	HB
Allongement après rupture	>15	%

% IACS

90%	à l'état recuit
71%	écroui H14

Avantages :

Très bonne conductivité électrique
 Excellente conductivité thermique
 Insensible aux atmosphères réductrices

Applications :

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

Précautions d'usage :

Usinabilité médiocre (20%)
 Résistance médiocre à l'eau de mer

Autres appellations : Cu-B1, High conductivity phosphorous copper