

Normes équivalentes internationales

Alliage	Cu-ETP
Euronorm	CW004A
DIN	2.0060
AFNOR	Cu-A1
	EN 12163+64+67

Composition chimique :

Cuivre (Cu)	> 99,9	%
Oxygène (O)	< 400	ppm
Plomb (Pb)	< 50	ppm
Bismuth	< 5	ppm
Phosphore (P)		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	>65	HB
Allongement après rupture	>15	%

% IACS

100%	à l'état recuit
96%	écroui H14

Avantages :

Excellente conductivité électrique
 Excellente conductivité thermique
 Bonne résistance à la corrosion

Applications :

Pièces conductrices à usage électrique
 Radiateurs
 Electrodes de soudage ou d'électro-érosion

Précautions d'usage :

Ne pas souder
 Pour applications sans hydrogène
 Usinabilité médiocre (20%)

Autres appellations : Cu-A1, Electrolytic Tough Pitch Copper