

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 (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 Brinell	65-95	
Allongement après rupture	>8	%

% 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