

# Cu Sn 0,15

Réf. ASTM n°UNS : C14415  
Réf. Normes Européennes : CW0117C

### Composition chimique indicative

Cu :	solde
Sn :	0,12 %

### Applications typiques

Electronique et Electrique : Supports de semi-conducteurs

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : NF EN 1758)

Etat H :		H 060 (1)	H 085 (1)	H 105 (1)	H 120 (2)
Dureté	HV	60-90	85-110	105-130	120-140

Etat R :		R 250 (1)	R 300 (1)	R 360 (1)	R 420 (2)
Résistance à la traction	Rm (MPa)	250-320	300-370	360-430	420-490
Allongement	A50 (%)	≥ 9	≥ 4	≥ 3	≥ 2

### RAYON DE PLIAGE SUIVANT EPAISSEUR ASSOCIEES AUX ETATS DE LIVRAISON CI-DESSUS

Rayon de Pliage (3)	90° ⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	(4)
	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0,5 × e	(4)

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES suivant ancien catalogue GRISET

Normes NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14,1	H 14,2
Dureté	HV	50-65	65-90	95-115	100-125	115-130	≥ 120
Résistance à la traction	Rm (MPa)	230-280	240-300	280-350	310-390	350-430	≥ 380
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 160	≥ 140	≥ 260	≥ 280	≥ 340	≥ 360
Allongement	A50 (%)	30	25	12	5	2	-
Rayon de Pliage (3)	90° ⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	(4)
	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e	(4)

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (à 20°C) (5)

Masse Volumique (Kg/dm3)	Conductivité électrique (% IA CS)	Résistivité électrique (μΩ,cm)	Conductivité thermique (W/m,K)	Module d'élasticité (kN/nm <sup>2</sup> )	Coefficient de dilatation thermique (10-6/K)	Température de fusion (°C)	Module de cisaillement (kN/mm <sup>2</sup> )
8,9	86	2	360	120	18	1083	45

(1) Pour épaisseurs < 2 mm

(2) Pour épaisseurs < 1 mm

(3) Rayon de pliage exprimé en fonction de l'épaisseur (e) du laminé

(4) Pliage possible à définir avec Griset

(5) Valeurs données pour un état recuit

Ce document a été rédigé à titre informatif et les valeurs contenues sont indicatives. Notre responsabilité ne peut-être engagée sans qu'une revue de contrat formalisée ne soit effectuée avec notre société. Nos services commerciaux et techniques sont à votre disposition pour étudier la bonne correspondance de vos besoins avec les bonnes propriétés physico-mécaniques de nos matériaux.