

Cu Zn 15

Réf. ASTM n°UNS : C23000

Réf. Normes Européennes : CW502L

Composition chimique indicative

Cu :	85 %
Zn :	solde

Applications typiques

Electrique :	Cosses, connecteurs électriques et automobiles...
Architecture :	Vitrines, angles et profils formés à froid...
Ornement :	Bijoux fantaisie, rouge à lèvres, médailles, cadrans d'horloge...
Thermique :	Thermostats

CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : EN 1652)

Etat H :		H 055	H 085	H 105	H 125
Dureté	HV	55-85	85-115	105-135	≥ 125

Etat R :		R 260	R 300	R 350	R 410
Résistance à la traction	Rm (MPa)	260-310	300-370	350-420	≥ 410
Limite d'élasticité (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 150	≥ 250	≥ 360
Allongement (2)	A50 (%)	≥ 36	≥ 16	≥ 4	-

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 × e	(4)

CARACTERISTIQUES MECANIQUES suivant ancien catalogue GRISET

Normes NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14	H 15
Dureté	HV	55-75	75-108	115-135	128-148	138-158	152-172
Résistance à la traction	Rm (MPa)	275-335	300-370	350-420	390-460	430-500	500-560
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 210	≥ 320	≥ 370	≥ 410	≥ 460
Allongement	A50 (%)	35	30	14	5	3	1
Rayon de Pliage (3)	90°⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e
	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e	2 × e

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (à 20°C) (5)

Masse Volumique (Kg/dm ³)	Conductivité électrique (% IA CS)	Résistivité électrique (μΩ,cm)	Conductivité thermique (W/m,K)	Module d'élasticité (kN/nm ²)	Coefficient de dilatation thermique (10-6/K)	Température de fusion (°C)	Module de cisaillement (kN/mm ²)
8,75	37	4,7	159	124	18	1000-1025	45,5

(1) Valeurs données à titre indicatif

(2) Pour épaisseurs < 2,5 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.