

Cu Zn 10

Réf. ASTM n°UNS : C22000

Réf. Normes Européennes : CW501L

Composition chimique indicative

Cu :	90 %
Zn :	solde

Applications typiques

Electrique :	Cosses, contacts...
Architecture :	Vitrines, angles et profils formés à froid, décoration
Ornement :	Bijoux fantaisie, rouge à lèvres, médailles, supports d'émail...
Thermique :	Thermostats

CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : EN 1652)

Etat H :		H 050	H 080	H 110
Dureté	HV	50-80	80-110	≥ 110

Etat R :		R 240	R 280	R 350
Résistance à la traction	Rm (MPa)	240-290	280-360	≥ 350
Limite d'élasticité (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 140	≥ 200	≥ 290
Allongement (2)	A50 (%)	≥ 36	≥ 13	≥ 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	(4)
	90° // au sens de laminage	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	68-102	90-120	102-126	118-135	130-150
Résistance à la traction	Rm (MPa)	270-330	270-340	320-390	350-420	390-450	440-490
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 160	≥ 190	≥ 290	≥ 320	≥ 370	≥ 420
Allongement	A50 (%)	35	30	14	7	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	0,5 × 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)
8,8	44	3,9	188	127	18,2	1025-1045	46,5

(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.