

Cu Zn 30

Réf. ASTM n°UNS : C26000

Réf. Normes Européennes : CW505L

Composition chimique indicative

Cu :	70 %
Zn :	solde

Applications typiques

Electrique :	Cosses, contacts, culots de lampes...
Mécanique :	Eboutis profonds (culots de cartouches, instruments de musique...), radiateurs automobiles, réflecteurs de lampes...
Chimie :	Corps d'extincteurs

CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : EN 1652)

Etat H :		H 055	H 095	H 120	H 150
Dureté	HV	55-90	95-125	120-155	≥ 150

Etat R :		R 270	R 350	R 410	R 480
Résistance à la traction	Rm (MPa)	270-350	350-430	410-490	≥ 480
Limite d'élasticité (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 160	≥ 170	≥ 260	≥ 430
Allongement (2)	A50 (%)	≥ 40	≥ 21	≥ 9	—

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	60-80	85-120	115-145	136-163	148-168	168-188
Résistance à la traction	Rm (MPa)	300-380	330-400	390-460	440-510	490-560	560-630
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 190	≥ 200	≥ 320	≥ 370	≥ 410	≥ 500
Allongement	A50 (%)	45	30	15	8	4	2
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)
8,55	28	6,2	122	117	19	910-965	41,5

(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.