

# Cu Zn 33

Réf. ASTM n°UNS : C26800

Réf. Normes Européennes : CW506L

## Composition chimique indicative

Cu :	67 %
Zn :	solde

## Applications typiques

Electrique :	Cosses, contacts, culots de lampes...
Mécanique :	Emboutis profonds (boîtiers de montre, d'instruments...), radiateurs automobiles, réflecteurs de lampes, ressorts œillets...

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : EN 1652)

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

Etat R :		R 280	R 350	R 420	R 500
Résistance à la traction	Rm (MPa)	280-380	350-430	420-500	≥ 500
Limite d'élasticité (1)	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 170	≥ 300	≥ 450
Allongement (2)	A50 (%)	≥ 40	≥ 23	≥ 6	—

## 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	90-125	108-140	130-155	140-165	165-185
Résistance à la traction	Rm (MPa)	300-380	330-400	380-450	430-500	470-540	540-610
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 190	≥ 200	≥ 320	≥ 370	≥ 410	≥ 480
Allongement	A50 (%)	45	30	12	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 <sup>3</sup> )	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> )
8,5	27	6,4	125	114	19	900-940	40,5

(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.