

CU-DLP ⁽¹⁾

Réf. ASTM n°UNS : C12000

Réf. Normes Européennes : CW023A

Composition chimique indicative

Cu :	> 99,90 %
P :	0.005-0.013 %

Applications typiques

Electrique :	Composants électriques.
Mécanique :	Echangeurs et radiateurs.
Chimie :	Chaudronnerie de cuivre.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : EN 1652)

Etat H :		H 040	H 065	H 090	H 110
Dureté	HV	40-65	65-95	90-110	≥ 110

Etat R :		R 220	R 240	R 290	R 360
Résistance à la traction	Rm (MPa)	220-260	240-300	290-360	≥ 360
Limite d'élasticité ⁽²⁾	Rp 0,2 (MPa)	≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Allongement ⁽³⁾	A50 (%)	≥ 33	≥ 8	≥ 4	≥ 2

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

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

CARACTERISTIQUES MECANIQUES suivant ancien catalogue GRISET

Normes NF		0	H 11	H 12	H 13	H 14,1	H 14,2
Dureté	HV	46-60	60-85	85-110	100-115	115-130	≥ 120
Résistance à la traction	Rm (MPa)	200-270	230-280	260-320	320-380	340-430	≥ 350
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 120	≥ 135	≥ 250	≥ 310	≥ 330	≥ 340
Allongement	A50 (%)	30	25	10	2	1	-
Rayon de Pliage ⁽⁴⁾	90° ⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	⁽⁵⁾
	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e	⁽⁵⁾

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (à 20°C) ⁽⁶⁾

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)
8,9	90	1.92	380	120	17	1083	45

⁽¹⁾ ancienne désignation française : Cu-b2

⁽²⁾ Valeurs données à titre indicatif

⁽³⁾ Pour épaisseurs < 2,5 mm

⁽⁴⁾ Rayon de pliage exprimé en fonction de l'épaisseur (e) du laminé

⁽⁵⁾ Pliage possible à définir avec Griset

⁽⁶⁾ Valeurs données à l'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.