

Tel: +33 (0) 3.44.66.34.00 Web: www.griset.com

# CU-PHC Réf. ASTM n°UNS : C10300

**Composition chimique** indicative

> 99,95 % Cu: 0.001-0.006 % P:

## Réf. Normes Européennes : CW020A

#### **Applications typiques**

Electrique:

Usages tubes à vide, les scellements verre-métal, équipements

électriques utilisés à haute température. Mécanique :

Applications nécessitant un soudage ou un chauffage en

atmosphère réductrice.

#### CARACTERISTIQUES MECANIQUES (Normes Européennes : EN 13599)

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 (1) Rp 0,2 (MPa)		≤ 140	≥ 180	≥ 250	≥ 320
Allongement (2)	A50 (%)	≥ 33	≥ 8	≥ 4	≥ 2

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

Rayon de	90°⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	(4)
Pliage (3)	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0,5 × e	(4)

#### CARACTERISTIQUES MECANIQUES suivant ancien catalogue GRISET \_

Normes NF			H 11	H 12	H 13	H 14,1	H 14,2
Dureté	HV	46-65	60-85	75-105	90-110	105-125	≥ 110
Résistance à la traction	Rm (MPa)	200-260	230-280	260-320	290-350	310-400	≥ 325
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 120	≥ 125	≥ 250	≥ 275	≥ 300	≥ 300
Allongement	A50 (%)	25	20	10	4	1	ı
Davon do Diago (3)	90°⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	(4)
Rayon de Pliage (3)	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e	(4)

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (à 20°C) (5)

Masse	Conductivité	Résistivité	Conductivité	Module	Coefficient de	Température	Module de
Volumique	électrique	électrique	thermique	d'élasticité	dilatation thermique	de fusion	cisaillement
(Kg/dm3)	(% IA CS)	(μΩ,cm)	(W/m,K)	(kN/nm²)	(10-6/K)	(°C)	(kN/mm²)
8,9	> 100	< 1,72	390	120	17	1083	45

- (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.