

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

Réf. ASTM n°UNS : C19210

Composition chimique indicative

Cu: solde Fe: 0.10 % P: 0,03 %

Applications typiques							
Electronique et Electrique :	Supports de semi-conducteurs, contacts à très hautes conductivité et tenue en température.						

CARACTERISTIQUES MECANIQUES _____

Etat H:		H 80	H 100	H 110	H 130	H 130
Dureté F	HV	80-110	100-130	110-140	120-145	130-160

Etat R:		R 300	R 360	R 390	R 415	R 450
Résistance à la traction Rn	m (MPa)	300-380	360-440	390-450	415-480	450-520
Limite d'élasticité (1) Rp	0,2 (MPa)	≥ 150	≥ 280	≥ 330	≥ 380	≥ 430
Allongement A5	50 (%)	≥ 15	≥ 6	≥ 3	≥ 3	≥ 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	0 × e	
Pliage (2)	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	

CARACTERISTIQUES MECANIQUES suivant ancien catalogue GRISET ______

Nor	mes NF	0	H 11	H 12	H 13	H 14,1	H 14,2
Dureté	HV	70-85	90-105	105-120	110-125	115-130	≥ 120
Résistance à la traction	Rm (MPa)	250-310	265-335	300-380	330-410	360-450	≥ 400
Limite d'élasticité	Rp 0,2 (MPa)	≤ 170	≥ 210	≥ 300	≥ 315	≥ 330	≥ 370
Allongement	A50 (%)	30	25	12	5	2	-
Rayon do Pliago (3)	90°⊥ au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	(3)
Rayon de Pliage (2)	90° // au sens de laminage	0 × e	0 × e	0 × e	0,5 × e	1 × e	(3)

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES (à 20°C) (4)

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/nm ²)	(10-6/K)	(°C)	(kN/mm ²)
8,9	> 85	< 2	360	128	17	1070-1090	45

- (1) Valeurs données à titre indicatif
- (2) Rayon de pliage exprimé en fonction de l'épaisseur (e) du laminé
- (3) Pliage possible à définir avec Griset
- (4) 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.