



10 Ter. Route de la Salle - PAE des Romains Sud - 74960 CRAN-GEVRIER
 Tél : 04 50 57 64 00 - Fax : 04 50 57 36 88 - Site web : www.acierdetaildecoupe.fr
 SARL au capital de 30 000 € - Siret : 404 737 868 00012 - Code Naf : 7490b

CUA1

PROPRIÉTÉS

Très bon conductibilité thermique, bonne usinabilité, résistance à la corrosion à l'air moyenne.

DOMAINES D'APPLICATION

Fabrication de profils à usage électrique, électrodes d'électro-érosion par enfonçage, barres de contacts pour tableaux / armoires électriques, tables et supports sur machines à souder par points, électrodes de soudage à points pour petites séries... Utilisé pour la fabrication de fils, barres, feuilles, planches, profilés et bandes à usage électriques.

Parfois qualifié de cuivre "électrolytique", sensible au chauffage en atmosphère réductrice impliquant certaines restrictions lors des traitements thermiques et du soudage, notamment au chalumeau.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES TYPIQUES

Barres, suivant l'état de livraison.

Etat	Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A%	Densité	Cond. électrique % IACS	Résistivité μΩ / cm	Dureté HB
O	> 200	< 120	> 32	8,89	100	0,01724	< 60
H11	> 230	< 150	> 20			0,01739	65 - 75
H12	> 250	< 200	> 14			0,01754	70 - 95
H14	> 300	< 250	> 5		96	0,01786	> 85

Plaques, suivant l'état de livraison.

Etat	Rm N/mm ²	Rp0,2 N/mm ²	A%	Densité	Cond. électrique % IACS	Résistivité μΩ / cm	Dureté HV
O	200	20	30	8,9	100	1,724	65
H11	230 / 280	23	20	8,9	100	1,724	55 / 80
H12	260 / 320	25	10	8,9	100	1,724	75 / 105
H14	< 300	30		8,9	100	1,724	< 100

NORMES EUROPÉENNES

Laminés : NF EN 1652

Barres matriçage : NF EN 12165

DÉSIGNATIONS

France	ISO CEN	Allemagne		USA	Grande-Bretagne
Cu-a1	Cu-ETP	E1-Cu58	2.0061	C 11000	C 101