



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](http://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 <sup>2</sup>	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Rp0,2 N/mm <sup>2</sup>	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