

# C101

## Cuivre

### Utilisation

- Connecteurs
- Transformateurs
- Electroniques
- Barres omnibus
- Pièces de moteur
- Construction, bâtiment
- Dissipateurs thermiques
- Bandes protectrices de câble

### Description du produit

Le cuivre C101 est communément utilisé dans de nombreux domaines liés à l'ingénierie. Ce cuivre écroui est extrêmement conducteur et offre une grande ductilité ainsi qu'une forte résistance aux chocs. Ceci en fait un matériau polyvalent et très utile. Avec de hautes propriétés thermiques, le C101 est beaucoup utilisé dans la fabrication de composants électroniques et de conducteurs.

### Composition chimique

Poids	Cu	Autres
Min	Le reste	
Max	Le reste	0.10

### Caractéristiques clés

Grande ductilité et bonne résistance du matériau

Haute conductivité

Bonne à excellente résistance à la corrosion dans la plupart des environnements.

Excellent pour la soudure

### Matériaux connexes

C11000 ETP                      CZ108

BS13601 CW004A              Cu-ETP

DIN 2.0060

### Disponibilités

Barres de forme rondes, plates, carrées

Plaques

### Propriétés mécaniques

Résistance à la traction (MPa)	200-400
Elasticité (MPa)	50-340
Elongation A5 (%)	5-50
Dureté VPN	40-120

### Propriétés physiques

Densité	8,92 g/cm <sup>3</sup>
Point de fusion	1083 °C
Module d'élasticité	117 GPa
Résistivité électrique	0,0171x10 <sup>-6</sup> Ω.m
Thermo conductivité	391,1 W/m.K
Dilatation thermique	16,9x10 <sup>-6</sup> /K