

C101

Cuivre

Utilisation

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

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

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 composés électroniques et de conducteurs.

Matériaux connexes

C11000 ETP

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 ³
Point de fusion	1083 °C
Module d'élasticité	117 GPa
Résistivité électrique	0,0171x10 ⁻⁶ Ω.m
Thermo conductivité	391,1 W/m.K
Dilatation thermique	16,9x10 ⁻⁶ /K