

C101 Cuivre (CW004A)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/c101/15.04.2025

Page : 1 de 1

Pour les composants électriques

Le cuivre C101 (CW004A) est un matériau d'ingénierie très polyvalent que nous fournissons sous forme de HDHC (tiré à chaud, haute conductivité).

Ce matériau est généralement utilisé dans tous les conducteurs et composants électriques et bénéficie d'une résistance élevée aux chocs, d'une bonne ductilité et d'une résistance supérieure à la corrosion.

Avec une teneur de 99,9 %, le C101 est presque pur et constitue la base de nombreux alliages de laiton et de bronze. Ce matériau offre également d'excellentes capacités de soudage.

Applications :

- Composants de moteur
- Électronique générale
- Dissipateurs thermiques
- Connecteurs, transformateurs

*Chemische Zusammensetzung (Nenngewicht. %)

	Cu	Bi	O	Pb	Autres
Min.	Bal				
Max.	Bal	0.0005	0.040	0.005	0.03

* Propriétés conformes à la norme BS EN 13601

* Propriétés mécaniques

Propriétés de traction selon R250 (10 - 30mm)

Résistance à la traction (MPa)	250 min
Contrainte d'épreuve 0,2% (MPa)	180 min
Allongement A5 (%)	15 min

Dureté selon H065

Brinell (HBW)	65 - 90
Vickers (HV)	70 - 95

* Propriétés conformes à la norme BS EN 13601



Physikalische Eigenschaften

Densité	8.92 g/cm ³
Point de fusion	1083° C
Module d'élasticité	117 GPa
Résistivité électrique	0.0171x10 ⁻⁶ Ω.m
Conductivité thermique	391.1 W/m.K
Dilatation thermique	16.9 x10 ⁻⁶ /K



SCANNEZ-MOI

www.smithshp.com
eu@smithshp.com


Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP

Tel: +44 (0)1767 604 708



Toutes les informations contenues dans notre fiche technique sont basées sur des tests approximatifs et sont indiquées au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles sont présentées indépendamment des obligations contractuelles et ne constituent aucune garantie des propriétés ou des possibilités de traitement ou d'application dans des cas individuels. Nos garanties et responsabilités sont exclusivement énoncées dans nos conditions générales de vente.

© Smiths High Performance 2025