

# C110 Cuivre (CW009A)

Smiths High Performance



Révision :SHP/français/fiches techniques/c110/15.04.2025

Page : 1 de 1

## Cuivre de haute pureté

Le C110 offre des valeurs de conductivité parmi les plus élevées de tous les produits en cuivre.

Le C110 (CW009A) bénéficie des valeurs de performance les plus élevées en matière de conductivité thermique et électrique.

La restriction de la teneur en oxygène crée un matériau exempt de fragilisation par l'hydrogène après chauffage, ce qui rend le produit très adapté aux applications pétrolières et gazières. Les caractéristiques de performance attrayantes comprennent une excellente formabilité (en particulier le formage à froid), des capacités d'assemblage et des performances à des températures cryogéniques. La résistance à la corrosion est bonne dans les environnements oxydants, l'eau salée, les alcalis et les acides.

### Convenance :

Le C110 (CW009A) est généralement utilisé dans des applications nécessitant une conductivité électrique élevée et une faible résistance électrique. Il s'agit par exemple de la fabrication de câbles et de fils électriques.



### \* Composition chimique (poids nominal, %)

	Cu	Ag	As	Bi	Cd	Fe	Mn	Ni
Min	99.99							
Max		0.0025	0.0005	0.0002	0.0001	0.001	0.0003	0.001
	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn
Max	0.0003	0.0005	0.0015	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001

\* Propriétés conformes à la norme BS EN 13601

### Applications commerciales :

- Instruments électriques
- Faisceaux de câbles et harnais
- Électricité à température cryogénique
- Disjoncteurs

### Physikalische Eigenschaften

Densité	8.94 g/cm <sup>3</sup>
Point de fusion	1083° C
Module d'élasticité	118000 Kg/mm <sup>2</sup>
Résistivité électrique	0.017 microhm m
Conductivité thermique	399 W/m°K
Dilatation thermique	17.3 x10 <sup>-6</sup> /K

[www.smithshp.com](http://www.smithshp.com)[eu@smithshp.com](mailto: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