

# C110 Kupfer (CW009A)

Smiths High Performance



Revision:SHP/deutsch/datenblätter/c110/20.10.2025

Seite: 1 von 1

## Hochreines Kupfer

**C110 bietet einige der höchsten Leitfähigkeitswerte aller Kupferprodukte.**

**C110 (CW009A) weist die höchsten Werte für die thermische und elektrische Leitfähigkeit auf.**

Durch die Beschränkung des Sauerstoffgehalts wird ein Material geschaffen, das nach dem Erhitzen nicht wasserstoffversprödet, wodurch sich das Produkt hervorragend für Öl- und Gasanwendungen eignet. Zu den attraktiven Leistungsmerkmalen gehören die hervorragende Umformbarkeit (insbesondere Kaltumformung), die Fügefähigkeit und die Leistung bei kryogenen Temperaturen. Die Korrosionsbeständigkeit ist in oxidierenden Umgebungen, Salzwasser, Laugen und Säuren gut.

### Tauglichkeit:

C110 (CW009A) wird typischerweise in Anwendungen eingesetzt, die eine hohe elektrische Leitfähigkeit und einen geringen elektrischen Widerstand erfordern. Beispiele hierfür sind die Herstellung von elektrischen Kabeln und Drähten.



### \*Chemische Zusammensetzung (Nenngewicht. %)

	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

\* Eigenschaften gemäß BS EN 13601

### Physikalische Eigenschaften

Dichte  
Schmelzpunkt  
Elastizitätsmodul  
Elektrischer Widerstand  
Wärmeleitfähigkeit  
Thermische Ausdehnung

8.94 g/cm<sup>3</sup>  
1083° C  
118000 Kg/mm<sup>2</sup>  
0.017 microhm m  
399 W/m°K  
17.3 x10<sup>-6</sup> /K

### Kommerzielle Anwendungen:

- Elektrische Instrumente
- Kabelbäume und Kabelbäume
- Elektrik bei kryogener Temperatur
- Stromkreisunterbrecher



[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



Alle Angaben in unserem Datenblatt beruhen auf ungefähren Prüfungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie werden außerhalb etwaiger vertraglicher Verpflichtungen abgegeben und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder von Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall dar.  
Unsere Gewährleistungen und Haftung ergeben sich ausschließlich aus unseren Geschäftsbedingungen.