

C110 Kupfer (CW009A)

Smiths High Performance

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

Kommerzielle Anwendungen:

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

Physikalische Eigenschaften

Dichte	8.94 g/cm ³
Schmelzpunkt	1083° C
Elastizitätsmodul	118000 Kg/mm ²
Elektrischer Widerstand	0.017 microhm m
Wärmeleitfähigkeit	399 W/m°K
Thermische Ausdehnung	17.3 x10 ⁻⁶ /K


www.smithshp.com
eu@smithshp.com
SMITHS
HIGH PERFORMANCE

 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.