

C101 Kupfer (CW004A)

Smiths High Performance



Revision: SHP/deutsch/datenblätter/c101/20.10.2025

Seite: 1 von 1

Für elektrische Bauteile

C101 Kupfer (CW004A) ist ein sehr vielseitiger Werkstoff, den wir als HDHC (hard drawn, high conductivity) liefern.

Das Material wird typischerweise in allen Kabeln und elektrischen Komponenten verwendet und zeichnet sich durch hohe Schlagfestigkeit, gute Duktilität und hervorragende Korrosionsbeständigkeit aus.

Mit einem Gehalt von 99,9 % ist C101 nahezu rein und bildet die Grundlage für viele Messing- und Bronzelegierungen. Das Material eignet sich auch hervorragend zum Löten.

Anwendungen:

- Motorenteile
- Allgemeine Elektronik
- Kühlkörper
- Steckverbinder, Transformatoren

*Chemische Zusammensetzung (Nenngewicht. %)

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

* Eigenschaften gemäß BS EN 13601

*Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeitseigenschaften gemäß R250 (10-30mm)

Zugfestigkeit (MPa)	250 min
Streckgrenze 0,2% (MPa)	180 min
Dehnung A5 (%)	15 min

Härte nach H065

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

* Eigenschaften gemäß BS EN 13601



Physikalische Eigenschaften

Dichte	8.92 g/cm ³
Schmelzpunkt	1083° C
Elastizitätsmodul	117 GPa
Elektrischer Widerstand	0.0171x10 ⁻⁶ Ω.m
Wärmeleitfähigkeit	391.1 W/m.K
Thermische Ausdehnung	16.9 x10 ⁻⁶ /K


www.smithshp.com
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.