

# Cu-OFE

Bezeichnung	EN / Cu-OFE	EN / CW009A	UNS / C10100
-------------	-------------	-------------	--------------

Diese hochreine Kupfersorte ist sauerstofffrei und findet ihren Einsatz vor allem in Bereichen wie Hartlötungen und in Hochvakuum-Anwendungen. Cu-OFE ist **resistent gegen „Wasserstoffkrankheit“** und **frei von im Vakuum verdampfenden Elementen**. Aus diesem Material können sehr dünne Kupferfolien gefertigt werden.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Cu:  $\geq 99,99\%$
- O:  $\leq 0,0005\%$

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,93 g/cm <sup>3</sup>
• Schmelzpunkt	1083 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	min. 58 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20 °C R200)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	max. 0,017241 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R200)
• Wärmeleitfähigkeit	394 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,386 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	17,7 · 10 <sup>-6</sup> /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	110 GPa (bei 20 °C R200)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,006 - 0,4 mm	0,6 - 660 mm

*nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich*

ZUSTAND NACH DIN EN 13599			TYPISCHE WERTE (nur zu Info)
	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> in MPa	Streckgrenze R <sub>p0,2</sub> in MPa	Dehnung in % L <sub>0</sub> = 100 mm
R200	200 - 250	≤ 100	> 15
R220	220 - 260	≤ 140	> 15
R240	240 - 300	≥ 180	< 35
R290	290 - 360	≥ 250	< 20
R360	≥ 360	≥ 320	< 5

*Tabellenwerte gelten für Folien > 0,1 mm Dicke*

Weitere Infoblätter finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.schlenk.com>

Weiterführende Informationen finden Sie beim Deutschen Kupferinstitut: <https://www.kupferinstitut.de>

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältiger Untersuchung, dienen aber ausschließlich Informationszwecken. Die Angaben sind unverbindlich und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Jeder Verwender ist zu einer eigenverantwortlichen Prüfung bzgl. Verwendungszweck, Vermarktungsmöglichkeit und einer etwaigen Verletzung von Schutzrechten Dritter verpflichtet. Eine Haftung hierfür und für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben ist ausgeschlossen. Auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf [www.schlenk.com](http://www.schlenk.com) wird verwiesen.