

# Cu-ETP

Bezeichnung	EN / Cu-ETP	EN / CW004A	UNS / C11000
-------------	-------------	-------------	--------------

Diese hochreine Kupfersorte mit sehr hoher elektrischer und thermischer Leitfähigkeit bietet beste Eigenschaften für den Einsatz in der Elektro- und Elektronikindustrie. Daraus werden sehr dünne Kupferfolien gefertigt.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Cu:  $\geq 99,9\%$     • O:  $\leq 0,04\%$

## 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)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	3,7 · 10 <sup>-3</sup> /K (bei 0 bis 200 °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  
Bei abweichenden Abmessungen wenden Sie sich bitte an unseren Technischen Service*

ZUSTAND NACH DIN EN 13599			TYPISCHE WERTE (nur zu Info)
	Zugfestigkeit Rm in MPa	Streckgrenze Rp0,2 in MPa	Dehnung in % Lo = 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.