

CuZn15

Bezeichnung	EN / CuZn15	EN / CW502L	UNS / C23000
-------------	-------------	-------------	--------------

Diese Kupfer – Zink Legierung zeichnet sich durch eine sehr gute Kaltumformbarkeit aus und ist somit insbesondere für Kaltumformungsprozesse geeignet. Durch den erhöhten Zinkgehalt können höhere Festigkeitswerte erreicht werden, jedoch reduzieren sich hierdurch die elektrische Leitfähigkeit und die Duktilität.

ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: ≥ 84 – 86 %
- Zn: 14 – 16 %

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,75 g/cm ³
• Schmelzpunkt	1027 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	min. 21 m/Ω mm ² (bei 20 °C R260)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	max. 0,04762 Ω mm ² /m (bei 20 °C R260)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	2,6 · 10 ⁻³ /K (bei 0 bis 100 °C R260)
• Wärmeleitfähigkeit	159 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,38 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	18,7 · 10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	122 GPa (bei 20 °C R260)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,008 - 0,15 mm	10 - 310 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 1652			TYPISCHE WERTE (nur zu Info)
	Zugfestigkeit Rm in MPa	Streckgrenze Rp0,2 in MPa	Dehnung in % Lo = 100 mm
R260	260 – 310	≤ 170	≥ 36
R300	300 – 370	≤ 150	≥ 16
R350	350 – 420	≤ 250	≥ 4
R410	410 – 490	≤ 360	≤ 2

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 wird verwiesen.