

# CuZn10

Bezeichnung	EN / CuZn10	EN / CW501L	UNS / C22000
-------------	-------------	-------------	--------------

Diese Messinglegierung eignet sich sehr gut für Kaltumformungsprozesse. Durch den Zinkanteil besitzt diese Legierung höhere Festigkeitswerte als Kupfer. Hingegen sind die Leitfähigkeiten reduziert. Das CuZn10 hat eine geringe Anfälligkeit für Spannungsrisskorrosion.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: 89 – 91 %
- Zn: ≤ 9 - 11 %

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,8 g/cm <sup>3</sup>
• Schmelzpunkt	1043 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	min. 25 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20 °C R240)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	max. 0,04 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R240)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	1,8·10 <sup>-3</sup> /K (bei 0 bis 100 °C R240)
• Wärmeleitfähigkeit	189 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,38 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	18,4·10 <sup>-6</sup> /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	117 GPa (bei 20 °C R240)

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 unsren 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
R240	240 – 290	≤ 140	≥ 36
R280	280 – 360	≥ 200	≥ 13
R350	≥ 350	≥ 290	≤ 4

*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>