

# CuSn8

Bezeichnung	EN / CuSn6	EN / CW453K	UNS / C52100
-------------	------------	-------------	--------------

Diese Bronzesorte mit 8 % Zinn zeichnet sich durch ausreichende elektrische Leitfähigkeit, hohe Festigkeit und gute Federeigenschaften aus. CuSn8 ist korrosionsbeständig und gut zum Löten geeignet.

## ZUSAMMENSETZUNG

- Sn: 7,5 – 8,5 %      • Cu: Rest

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

· Dichte	8,79 g/cm <sup>3</sup>
· Schmelzpunkt	860 - 1040 °C
· Elektrische Leitfähigkeit	7,5 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20 °C R370)
· Spezifischer elektrischer Widerstand	0,133 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R370)
· Wärmeleitfähigkeit	67 W/K m (bei 20 °C)
· Spezifische Wärmekapazität	0,377 J/g K (bei 20 °C)
· Wärmeausdehnungskoeffizient	18,2·10 <sup>-6</sup> /K (bei 20 bis 300 °C)
· Elastizitätsmodul	109 GPa (bei 20 °C R370)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,2 mm	1 - 640 mm

*nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich*

ZUSTAND NACH DIN EN 1652			TYPISCHE WERTE (nur zu Info)
	Zugfestigkeit Rm in MPa	Streckgrenze Rp0,2 in MPa	Dehnung in % L0 = 100 mm
R370	≤ 450	≤ 300	> 10
R450	450 - 550	≥ 370	< 30
R540	540 - 630	≥ 470	< 20
R600	600 - 690	≥ 540	< 16
R660	≥ 660	≥ 620	< 13

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>