

CuSn6

Bezeichnung	EN / CuSn6	EN / CW452K	UNS / C51900
-------------	------------	-------------	--------------

Diese Bronzesorte mit 6 % Zinn zeichnet sich durch ausreichende elektrische Leitfähigkeit, hohe Festigkeit und gute Federeigenschaften aus. CuSn6 ist korrosionsbeständig und gut zum Löten geeignet.

ZUSAMMENSETZUNG

- Sn: 5,5 - 7 %
- Cu: Rest

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,82 g/cm ³
• Schmelzpunkt	900 - 1050 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	9 m/Ω mm ² (bei 20 °C R350)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,111 Ω mm ² /m (bei 20 °C R350)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	0,065 · 10 ⁻³ /K (bei 0 bis 200 °C R350)
• Wärmeleitfähigkeit	75 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,377 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	18,5 · 10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	118 GPa (bei 20 °C R350)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,2 mm	1 - 640 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
R350	≤ 420	≤ 300	> 10
R420	420 - 520	≥ 260	< 30
R500	500 - 590	≥ 450	< 20
R560	560 - 650	≥ 500	< 16
R640	≥ 640	≥ 600	< 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>

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.