

CuZn30

Bezeichnung	EN / CuZn30	EN / CW505L	UNS / C26000
-------------	-------------	-------------	--------------

Diese Messinglegierung mit 30 % Zinkanteil zeichnet sich durch gute mechanische Festigkeit und gute Umformbarkeit aus.

ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: ≤ 69 - 71 % • Zn: Rest

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

· Dichte	8,55 g/cm ³
· Schmelzpunkt	910-965 °C
· Elektrische Leitfähigkeit	16 m/Ω mm ² (bei 20 °C R270)
· Spezifischer elektrischer Widerstand	0,062 Ω mm ² /m (bei 20 °C R270)
· Wärmeleitfähigkeit	121 W/K m (bei 20 °C)
· Spezifische Wärmekapazität	0,377 J/g K (bei 20 °C)
· Wärmeausdehnungskoeffizient	20·10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 270 °C)
· Elastizitätsmodul	115 GPa (bei 20 °C R270)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,2 mm	1 - 680 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
R270	≤ 350	≤ 300	> 10
R350	350 - 430	≥ 170	< 40
R410	410 - 490	≥ 260	< 25
R480	480 - 560	≥ 430	< 10
R550	≥ 550	≥ 500	< 3

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,2 mm Dicke

Weitere Infoblätter finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.schlenk.com>

Weiterführende Informationen finden Sie beim Deutschen Kupferinstitut: <https://www.kupferinstitut.de>