

CuCrZr

Bezeichnung	EN / CuCrZr	UNS / C18160
-------------	-------------	--------------

Diese ausscheidungshärtbare Kupferlegierung weist eine sehr gute elektrische Leitfähigkeit in Kombination mit hoher Festigkeit und guter Relaxationsbeständigkeit auf.

Diese Kombination von Eigenschaften empfiehlt sich für komplexere technische Anwendungen bei denen eine hohe Leitfähigkeit und erhöhten thermischen und mechanischen Belastungen auftreten.

ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: Rest • Cr: 0,2 – 1,2 % Zr: 0,05 – 0,25 %

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

· Dichte	8,9 g/cm ³
· Schmelzpunkt	1081 °C
· Elektrische Leitfähigkeit	min. 50 m/Ω mm ² (bei 20 °C R480)
· Spezifischer elektrischer Widerstand	max. 0,02 Ω mm ² /m (bei 20 °C R480)
· Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	1,4·10 ⁻³ /K (bei 0 bis 100 °C R480)
· Wärmeleitfähigkeit	330 W/K m (bei 20 °C)
· Spezifische Wärmekapazität	0,383 J/g K (bei 20 °C)
· Wärmeausdehnungskoeffizient	18·10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 300 °C)
· Elastizitätsmodul	135 GPa (bei 20 °C R480)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,2 mm	0,6 - 600 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 Rp _{0,2} in MPa	Dehnung in % L ₀ = 100 mm
R480	480 - 560	≤ 450	> 8
R540	540 - 620	≤ 500	> 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>