

Neusilber

Bezeichnung	EN / CuNi18Zn20	EN / CW409	UNS / C76400
-------------	-----------------	------------	--------------

Diese Kupfer-Nickel-Zink Legierung zeichnet sich durch hohe Festigkeit und gute Federeigenschaften aus. Aufgrund der niedrigen elektrischen Leitfähigkeit kann sie auch als Widerstandswerkstoff eingesetzt werden. Neusilber ist durch den hohen Nickelanteil silberfarbig und gut anlaufbeständig

ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: 60 - 63 %
- Ni: 17 - 19 %
- Zn: Rest

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,73 g/cm ³
• Schmelzpunkt	ab 900 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	3 m/Ω mm ² (bei 20 °C R380)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,33 Ω mm ² /m (bei 20 °C R380)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	0,3 · 10 ⁻³ /K (bei 0 bis 300 °C R380)
• Wärmeleitfähigkeit	27 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,393 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	17 · 10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	135 GPa (bei 20 °C R380)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,15 mm	1 - 570 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 R _m in MPa	Streckgrenze R _{p0,2} in MPa	Dehnung in % L ₀ = 100 mm
R380	≥ 450	≤ 200	> 10
R450	450 - 520	≥ 250	< 35
R500	500 - 590	≥ 410	< 18
R590	≥ 590	≥ 510	< 3

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>