

Reinnickel

Bezeichnung	EN / LC - 99,6	W. Nr. / 2.4061	UNS / N02205
-------------	----------------	-----------------	--------------

Diese hochreine Nickelsorte mit gutem elektrischem Widerstand und guter Wärmeleitfähigkeit bietet beste Eigenschaften für den Einsatz in der Elektro- und Elektronikindustrie. Reinnickel zeichnet sich durch hohe Festigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit aus. Ni99,6 kann an Luft bis zu +600°C eingesetzt werden.

ZUSAMMENSETZUNG

- Ni: ≥ 99,6 %
- Cu: ≤ 0,01 %
- Fe: ≤ 0,01 %
- C: ≤ 0,02 %
- Mn: ≤ 0,35 %

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,9 g/cm ³
• Schmelzpunkt	1445 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	11 m/Ω mm ² (bei 20 °C R370)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,09 Ω mm ² /m (bei 20 °C R370)
• Wärmeleitfähigkeit	79 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,456 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	13·10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 100 °C)
• Elastizitätsmodul	205 GPa (bei 20 °C R370)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,15 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 17750	TYPISCHE WERTE (nur zu Info)	
	Zugfestigkeit Rm in MPa	Streckgrenze Rp _{0,2} in MPa	Dehnung in % L ₀ = 100 mm
R370	≤ 490	< 380	> 10
R490	490-590	> 340	< 15
R590	≥ 590	> 550	< 3

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,1 mm Dicke

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