

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 kN/mm ² (bei 20 °C R370)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,01 - 0,15 mm	1 - 640 mm
<i>nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich</i>		

ZUSTAND NACH DIN EN 17750	TYPISCHE WERTE (nur zu Info)		
	Zugfestigkeit R _m in MPa	Streckgrenze R _{p0,2} 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>

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.