

Handelsreines Knetnickel (99,6%) mit guten mechanischen Eigenschaften und Beständigkeit gegen zahlreiche korrosive Medien. Gute thermische, elektrische und magnetostruktive Eigenschaften. Verwendung für eine Vielzahl verfahrenstechnischer Anlagen, besonders zur Produktreinheit bei der Behandlung von Nahrungsmitteln, Kunstfasern und Aetzalkalien.

Commercially pure (99.6%) wrought nickel with good mechanical properties and resistance to a range of corrosive media. Good thermal, electrical, and magnetostrictive properties. Used for a variety of processing equipment, particularly to maintain product purity in handling foods, synthetic fibers, and alkalies.

Produktformen Product forms	Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Rohr, Draht, Schmiedematerial	Sheet, Plate, Strip, Round Bar, Flat Bar, Hexagon, Pipe, Tube, Forging Stock
Normen und Bezeichnungen	UNS N02200/N02201 BS 3072 - 3074 (NA12)	UNS N02200/N02201 BS 3072 - 3074 (NA12)
Major Specifications	ASTM B 160 - B 163, B 366, B 725, B 730, B 751, B 775, B 829 ASME SB-160 – SB-163, SB-366, SB-725, SB-730, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Case 2249  SAE AMS 5553 DIN 17740, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4060, 2.4061, 2.4066, 2.4068 VdTÜV 345 ISO 6207, 6208, 9723 – 9725	ASTM B 160 - B 163, B 366, B 725, B 730, B 751, B 775, B 829 ASME SB-160 – SB-163, SB-366, SB-725, SB-730, SB-751, SB-775, SB-829 ASME Code Case 2249  SAE AMS 5553 DIN 17740, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4060, 2.4061, 2.4066, 2.4068 VdTÜV 345 ISO 6207, 6208, 9723 – 9725
Thermische/ Physikalische Eigenschaften	NICKEL 200 / 201*	
	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.321 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.89	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.321 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.89
Thermal/ Physical Properties	Schmelzbereich, °F ..... 2615 – 2635 °C ..... 1435 – 1446	Melting Range, °F ..... 2615 – 2635 °C ..... 1435 – 1446
	Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.109 J/kg•°C ..... 456	Specific Heat, Btu/lb•°F ..... 0.109 J/kg•°C ..... 456
	Curie-Temperatur, °F ..... 680 °C ..... 360	Curie-Temperature, °F ..... 680 °C ..... 360
	Permeabilität ..... ferromagnetisch	Permeability ..... ferromagnetisch
	Ausdehnungsbeiwert, 70 – 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.4 7.3 21 – 93°C, µm/m•°C ..... 13.3 13.1	Coefficient of Expansion, 70 – 200°F, 10-6 in/in•°F ..... 7.4 7.3 21 – 93°C, µm/m•°C ..... 13.3 13.1
	Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 487 550 W/m•°C ..... 70.2 79.3	Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 487 550 W/m•°C ..... 70.2 79.3
	Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 58 51 µohm•m ..... 0.096 0.085	Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 58 51 µohm•m ..... 0.096 0.085
	* ausgewiesen, nur wenn unterschiedlich zu NICKEL 200	* only shown if the value varies to NICKEL 200
Mechanische Eigenschaften	NICKEL 200 / 201*	
Mechanical properties	(Geglüht)	(Annealed)
	Zugfestigkeit, ksi ..... 67 58.5 MPa ..... 462 403	Tensile Strength, ksi ..... 67 58.5 MPa ..... 462 403
	Streckgrenze (0.2% Dehngrenze), ksi ..... 21.5 15 MPa ..... 148 103	Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 21.5 15 MPa ..... 148 103
	Dehnung, % ..... 47 50	Elongation, % ..... 47 50

Die Richtigkeit kann nicht garantiert werden.

The correctness cannot be guaranteed.