



Merkmale und Anwendungen

- R-Nickel 99,2 ist beständig gegen den korrosiven Angriff der meisten Medien und darüber hinaus unempfindlich gegen die gefürchteten Korrosionsarten, wie Lochfrass- und interkristalline Korrosion.
- Die technische Warmverarbeitung des Nickels beruht auf der Erfindung des Firmengründers Theodor Fleitmann: Durch den Zusatz von Magnesium ist der Werkstoff walz- und schmiedbar.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung R-Nickel 99,2
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.4066 / N02200
- Normen DIN 17740 / DIN 17752 / DIN 17753 / ASTM B160
- Richtanalyse Ni min. 99,2%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Curiepunkt	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT bis 100°C
8,9	1440	380	0,085	13

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
450*	150*	40*

* weichgeglüht