



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

Die Deutsche Nickel ist Ihr qualitätsführender Hersteller von Blöcken, Drähten und Stangen, Schmiedehalbzeugen, Walzdrähten sowie Vormaterialien für die Band- und Blechherstellung aus Nickel und Nickelbasislegierungen (Ni, NiFe, NiCu, CuNi, NiCr, NiCrFe, HPA).

Kunden unterschiedlichster Branchen schätzen die Möglichkeiten unserer integrierten Fertigung, unsere Mentalität eines typisch industriellen Mittelständlers, unsere Innovationskraft, vor allem aber auch unsere Flexibilität, die auch Ihnen zu signifikanten Wettbewerbsvorteilen in Ihren Märkten verhelfen kann.

Lernen Sie uns kennen...