



Merkmale und Anwendungen

- Der Werkstoff besitzt über einen großen Temperaturbereich hohe mechanische Werte und gute Korrosionseigenschaften.
- So ist er z.B. bedingt durch den Chrom-Gehalt beständiger als R-Nickel 99,2 und NR-Nickel 99.
- Gegenüber Ferrochromin 600 ist er außerdem beständiger gegen Schwefel in alkalischen Lösungen und in einer äußeren Heizatmosphäre.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung: Ferrochromin 600LC
- Werkstoff-Nr. / UNS: 2.4817 / -
- Normen: DIN 17742 / DIN 17752 / DIN 17753
- Richtanalyse: Ni 77%, Cr 14,5%, Fe 7,5%, C max. 0,025%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT bis 300°C
8,5	1425	1,0	14

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
580*	280*	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...