



Merkmale und Anwendungen

- Durch die Elemente Chrom und Aluminium bildet der Werkstoff bei hohen Temperaturen eine ausgeprägte Oxidationsschicht, die eine hohe Zunderbeständigkeit und eine große Beständigkeit gegenüber aggressiven Gasen bewirkt.
- Ebenso besitzt der Werkstoff hohe Warmfestigkeitseigenschaften.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung: Ferrochronin 601
- Werkstoff-Nr. / UNS: 2.4851 / N06601
- Normen: DIN 17742 / DIN 17752 / 17753 / ASTM B166
- Richtanalyse: Ni 61%, Cr 23%, Fe 14%, Al 1,4%

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
8,2	1410	-190	1,2	14

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
610*	310*	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...