



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