



### 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 <sup>3</sup>	°C	°C	Ohm mm <sup>2</sup> /m	10 <sup>-6</sup> /K   RT bis 100°C
8,2	1410	-190	1,2	14

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
610*	310*	40*

\* weichgeglüht