



### 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 <sup>3</sup>	°C	Ohm mm <sup>2</sup> /m	10 <sup>-6</sup> /K   RT bis 300°C
8,5	1425	1,0	14

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
580*	280*	40*

\* weichgeglüht