



Merkmale und Anwendungen

- Dieser besonders korrosionsbeständige Widerstandswerkstoff zeichnet sich durch einen sehr kleinen Temperaturkoeffizienten des elektrischen Widerstandes aus.
- Den spezifischen elektrischen Widerstand von 0,49 Ohm mm²/m halten wir mit einer Toleranz von +/- 3% ein.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Vernicon
- Werkstoff-Nr. / UNS 2.0842 / C72150
- Normen DIN 17471 (DIN 17664) ASTM B151
- Richtanalyse Cu 55%, Ni 44%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT bis 100°C
8,9	1300	0,49	13,5

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
420*	-	25*

* 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...