



Merkmale und Anwendungen

- Legierung mit kleinen / kleinsten Wärmeausdehnungskoeffizienten für thermisch stabile Komponenten.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Dilaton 36
- Werkstoff-Nr. / UNS 1.3912 / K93603
- Normen DIN 17745 / SEW 385 / ASTM F1684
- Richtanalyse Ni 36%, Fe 64%

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
8,1	1435	280	0,79	1,2 – 1,8

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
490*	270*	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...