



Merkmale und Anwendungen

- Die Legierung zeichnet sich durch einen besonders geringen Anstieg der Permeabilität im Bereich von magnetischen Feldstärken bis etwa 100mOe aus.
- Die besten magnetischen Werte werden erst nach geeigneter Schlussglühung am fertigen Bauteil erreicht.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung Dilaton 36M
- Werkstoff-Nr. / UNS 1.3911 / -
- Normen DIN 17745
- Richtanalyse Ni 36%, Fe 64%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Schmelztemperatur Liquiduslinie	Curiepunkt	Spezifischer elektrischer Widerstand	Koerzitiv- feldstärke	Mittlerer linearer Ausdehnungs- koeffizient
kg/dm ³	°C	°C	Ohm mm ² /m	Hc [A/m]	10 ⁻⁶ /K RT bis 100°C
8,1	1435	280	0,79	< 24	max. 1,3

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit Rm	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
490*	270*	40*

* weichgeglüht