



Merkmale und Anwendungen

- Optimierte chemische Zusammensetzung für dentale, medizinische und chirurgische Instrumente/Applikationen im Bereich Trauma- und Rekonstruktionschirurgie.
- Der Werkstoff zeigt eine gute Kombination von hoher Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit unter härtesten Bedingungen, sowie eine gute Bioverträglichkeit.
- Im kaltverfestigt-ausgehärtetem Zustand kann er bis zu 2.000 MPa Festigkeit erreichen.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Meditech Bezeichnung 2.4999/70, CoNi35Cr20Mo10FeTi
- Werkstoffnummer / UNS 2.4999 / R30035
- Normen ASTM F562, ISO 5832-6
- Richtanalyse Co 35%, Ni 35%, Cr 20%, Mo 10%

Physikalische Eigenschaften

Dichte	Temperatur Liquiduslinie	Spezifischer elektrischer Widerstand	Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient
kg/dm ³	°C	Ohm mm ² /m	10 ⁻⁶ /K RT to 100°C
8,43	1440	1,033	12,8

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
900*	410*	60*
2000**	1925**	10**

* weichgeglüht
** kaltverfestigt und ausgehärtet