



Merkmale und Anwendungen

- Konzipiert mit extrem geringen Mengen an Interstitial gelösten Elementen im Mikrogefüge, speziell für medizinische und zahnmedizinische Langzeitimplantationen und Anwendungen.
- High-Tech-Legierung mit enormer Schlagzähigkeit und hoher Druck-Zug-Ermüdungsgrenze.
- MRT-Kompatibel
- EU-Schmelzquelle für höchste Qualitätsstandards und sichere Lieferketten.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Meditech Bezeichnung 3.7165/70 Ti6Al4V-ELI
- Werkstoffnummer / UNS 3.7165-ELI / R56401
- Normen ASTM F136, ASTM F1472, ISO 5832-3
- Richtanalyse **N** 0,050% **C** 0,08% **H** <0,012% **Al** 5,50 – 6,50% **V** 3,50 – 4,50%

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
4,43	1606	1,710	8,6

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	Dehngrenze R _{p0,2}	Bruchdehnung A
MPa	MPa	%
860*	795*	10*

*ASTM F981 Verfahren zur Bewertung der Kompatibilität von Biomaterialien für chirurgische Implantate im Hinblick auf die Wirkung der Materialien auf Muskeln und Knochen

*geglüht