

Titan (TiAl6V4)

Beschreibung:

Das Selektive Laserschmelzen mit der Titanlegierung TiAl6V4 eröffnet völlig neue Möglichkeiten, insbesondere für Verwendungen in Medizin und Luftfahrt.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ISO 6892-1:2009	930	MPa
Zug E-Modul	ISO 6892-1:2009	104-124	GPa
Bruchdehnung	ISO 6892-1:2009	13-15	%
Streckgrenze	ISO 6892-1:2009	860	MPa
Maximale Betriebstemperatur		350	°C
Dichte		441	kg/m ³
Relative Dichte		>99.5	%
Härte	ISO 6506-1	HV5 308-322	
Luft- und Wasserdicht	Ja		

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.