

Titan Grade 2

Beschreibung:

Das Selektive Laserschmelzen von Titan eröffnet völlig neue Möglichkeiten. Verwendbar insbesondere für medizinische Implantate, Bauteile für die Luftfahrt, Schmuck oder Bauteile für den Rennsport.

Chemische Zusammensetzung (in %):

C	N	Fe	O	H	Ti
0,08	0,03	0,30	0,25	0-0,015	Rest

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Wert	Maß
Zugfestigkeit	345	MPa
Zug E-Modul	105	GPa
0,2% Streckgrenze	275	GPa
Bruchdehnung	20	%
Spezifische Wärme	520	J/(kg K)
Wärmeleitfähigkeit	20	W/m K
Dichte	450	kg/m ³
Härte	HB 150	

* 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.