



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU TITANE USINÉ ET ADDITIF POUR PROTHÈSES SIMEDA®

Ti6Al4V-ELI selon ASTM F136 & ISO 5832-3

### Composition chimique (% massique)

Ti %	Al %	V %	Fe %	O %	C %	N %	H %
88,5 – 91	5,5 – 6,5	3,5 – 4,5	Max. 0,25	Max. 0,13	Max. 0,08	Max. 0,05	Max. 0,012

### Propriétés mécaniques

Résistance à la traction	[MPa]	> 860
Module de Young	[GPa]	110
Dureté Vickers*	[HV10]	350

### Propriétés physiques

Densité	[g/cm <sup>3</sup> ]	4,42
CDT – Coefficient de dilatation thermique* 20 – 500°C	[10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> ]	10,3
Température du liquidus*	[°C]	approx.1650
Température de céramisation*	[°C]	max. 795

\* Valeurs données pour le titane usiné uniquement