



Image
3D
Services & Print

SLM

TITANIO Ti6Al4V

DATI TECNICI

Accuratezza (quote <150mm)	±0,2/0,3mm
Accuratezza (quote >150mm)	±0,05 ogni 25mm
Rugosità superficiale	RA:6/7µm
Rugosità superficiale dopo la stampa	RA <1,6µm

Chemical composition

Ti	Balance
Al	5,5 – 6,75 %
V	3,5 – 4,5 %
O	≤ 0,13 %
N	≤ 0,05 %
C	≤ 0,08 %
H	≤ 0,012 %
Fe	≤ 0,25 %

Physical properties

Relative Density	Approx. 99.99%
Density	4,41 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

PROPRIETA' TERMICA	350°C
--------------------	-------

	Test Method	As Build	Heat Treated
Tensile Strength	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	1200 ± 40 MPa	1050 ± 30 MPa
Yield Strength (R _p 0.2%)	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	1100 ± 50 MPa	950 ± 30 MPa
Elongation at Break	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	8 ± 3%	Min. 6%
Young's Modulus	-	110 ± 15 GPa	115 ± 20 GPa
Hardness	DIN EN ISO 6508-1	34 HRC	34 HRC