



Image
3D
Services & Print

SLM

ACCIAIO AISi316L

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

Fe	Balance
Cr	17 - 19 %
Ni	13 - 15 %
Mo	2,25 - 3 %
C	≤ 0,03 %
Mn	≤ 2 %
Cu	≤ 0,5 %
P	≤ 0,025 %
S	≤ 0,01 %
Si	≤ 0,75 %
N	≤ 0,1 %

Physical properties

Relative Density	Approx. 99.99%
Density	7,90 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

CONDUTTIVITA' TERMICA	15 +/- W/m°C
SPECIFIC HEAT CAPACITY	910 +/- 50 J/Kg°C

	Test Method	As Build	Heat Treated
Tensile Strength	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	575 ± 50 MPa	575 ± 50 MPa
Yield Strength (R _{0.2})	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	470 ± 20 MPa	470 ± 20 MPa
Elongation at Break	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	45 ± 15%	45 ± 15%
Young's Modulus	-	185 ± 10 GPa	185 ± 10 GPa
Hardness	DIN EN ISO 6508-1	20 HRC	20 HRC