



Image
3D
Services & Print

SLM

ALLUMINIO

AlSi10Mg

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

Al	Balance
Si	9 – 11 %
Fe	0 – 0,055 %
Cu	0 – 0,1 %
Mn	0 – 0,45 %
Mg	0,20 – 0,45 %
Ni	0 – 0,05 %
Zn	0 – 0,10 %
Pb	0 – 0,05 %
Sn	0 – 0,05 %
Ti	0 – 0,15 %

Physical properties

Relative Density	Approx. 99.85%
Density	2,67 g/cm ³

PROPRIETA' TERMICHE

CONDUTTIVITA'
TERMICA

110 +/- 5 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	460 ± 20 MPa	350 ± 10 MPa
Yield Strength (R _p 0.2%)	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	260 ± 20 MPa	230 ± 15 MPa
Elongation at Break	ISO 6892-1:2009(B) Annex D	6 ± 2%	6 ± 2%
Young's Modulus	-	75 ± 10 GPa	75 ± 10 GPa
Hardness	DIN EN ISO 6506-1	120 ± 5 HBW	120 ± 5 HBW