

Acciaio Inossidabile 316-1

Materiale Industriale per stampa 3d SLM



Nome Materiale

Acciaio 316-1

Colore

Argento-Grigio

Processo

SLM

Descrizione Prodotto

L'acciaio inossidabile 316L è uno dei gradi di acciaio inossidabile più utilizzati nella stampa 3D.

Questo materiale presenta ottime proprietà meccaniche grazie all'elevato gradiente termico e al rapido tasso di solidificazione, anche se alcune stampanti possono lavorare anche con l'acciaio 17-4 PH.

Il 316L è un metallo robusto, con superficie leggermente ruvida e punteggiata.

È disponibile in varie finiture, sia lucide che opache, ed è adatto per un ampio ventaglio di applicazioni, tra cui gioielleria, parti funzionali e piccole sculture.

Applicazioni Tipiche

- Prototipi funzionali e prodotti finali
- Parti mobili e assemblate
- Custodie, supporti e adattatori
- Verifica di forma e adattamento
- Prototipazione funzionale e test

SICUREZZA DEL PRODOTTO

Se sulla superficie delle parti ci sono bordi taglienti, prestare attenzione a non graffiarsi.

Se sulle parti sono presenti polveri metalliche, evitare di inalarle e contattarle con acidi o basi forti.

CONSEGNA E STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

- STOCCAGGIO

Conservare in un ambiente asciutto e ben ventilato, evitando umidità ed esposizione a sostanze chimiche corrosive. Applicare rivestimenti protettivi per prevenire ossidazione o corrosione delle superfici metalliche.

USO E MANIPOLAZIONE

- Rimuovere bave e materiali residui dal prodotto.

Indossare dispositivi di protezione, come guanti, durante la manipolazione.

Evitare l'uso del prodotto in ambienti estremi o in situazioni di carico elevato; ispezionare regolarmente le prestazioni meccaniche.

- COMPATIBILITÀ CHIMICA

L'acciaio inossidabile 316L è resistente alla corrosione e alla maggior parte degli agenti chimici.

Evitare il contatto prolungato con acidi forti concentrati, soluzioni saline molto aggressive o agenti ossidanti ad alta concentrazione.

Per la pulizia e la manutenzione, utilizzare soluzioni neutre o poco aggressive e asciugare accuratamente per prevenire macchie o ossidazione superficiale.

Valutare i rischi di corrosione localizzata o fenomeni galvanici in ambienti chimicamente aggressivi o con esposizione prolungata.

PROPRIETÀ DEL MATERIALE

Heat-Treated Properties	Value
Hardness	28 HRC
Yield Strength (Mpa)	400 Mpa
Tensile strength (Mpa)	600 Mpa
Elongation at break	≥32%
Elastic Modulus (Gpa)	180 GPa
Other Properties	Value
Poisson's Ratio	/
Coefficient of thermal expansion(/°C)	/
Thermal Conductivity	15.1 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
Electrical Resistivity	0.73 Ω·m
Electrical Conductivity	/
Surface Roughness of Formed Parts	/

Consiglio: Vuoi esplorare una gamma più ampia di materiali? Dai un'occhiata a <https://www.plocks3d.com/materiali/>

