

MULTI JET FUSION

PA11 NERO VAPOUR SMOOTH

Materiale del fornitore: HP 3D High Reusability

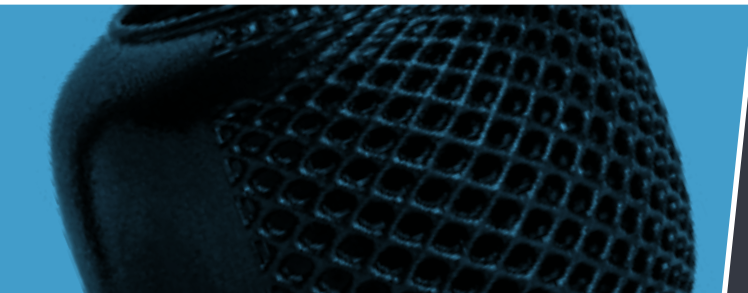


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il PA11 Nero Vapour Smooth offre un'eccellente duttilità e resistenza alla temperatura senza sacrificare la resistenza alla trazione. Offre una delle soglie di rottura dell'allungamento più elevate della famiglia dei nylon. I pezzi finali sono resistenti all'acqua e all'aria senza ulteriori trattamenti e possiedono proprietà meccaniche più costanti rispetto a processi come la sinterizzazione laser selettiva.

APPLICAZIONI

Il materiale è adatto per parti funzionali e mobili con caratteristiche quali incastri a scatto e cerniere vive. Il suo colore nero lo rende desiderabile per le applicazioni ottiche grazie alla bassa riflettività. Il materiale può essere utilizzato anche per la costruzione di alloggiamenti, involucri e attrezzature, oltre che per gli articoli sportivi.



PRINCIPALI VANTAGGI

- Elevato allungamento a rottura
- Flessibilità
- Colore nero uniforme

PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Nero / Antracite (lucido)
Densità dopo la sinterizzazione*	ASTM D792	1.05 ± 0.01 g/cm ³
Rugosità delle superficie**	DIN EN ISO 4287	Ra = 5-10 µm; Rz = 20-45 µm
Modulo di elasticità (piano x-y)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	1800 ± 200 MPa
Modulo di elasticità (piano z)		1800 ± 200 MPa
Resistenza alla trazione (piano x-y)		52 ± 4 MPa
Resistenza alla trazione (piano z)		52 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (piano x-y)		50% ± 10%
Allungamento a rottura (piano z)	35% ± 5%	
Temperatura di deviazione del calore @ 0.46 MPa*	ASTM D648 Test Method A	185 ± 5°C
Temperatura di deviazione del calore @ 1.82 MPa*		54 ± 5°C

*Valore riportato nella scheda tecnica del fornitore

**La rugosità della superficie può variare a seconda dell'orientamento

TOLLERANZE

Per i pezzi dal design corretto, si possono solitamente ottenere tolleranze di ±0,20 mm più 0,002 mm/mm. Da notare che le tolleranze potrebbero variare in base alla geometria del pezzo.