

SINTERIZZAZIONE LASER SELETTIVA

PA12 BIANCO SMOOTH

[Scheda Tecnica del Fornitore: EOS PA 2200 Balance 1.0](#)

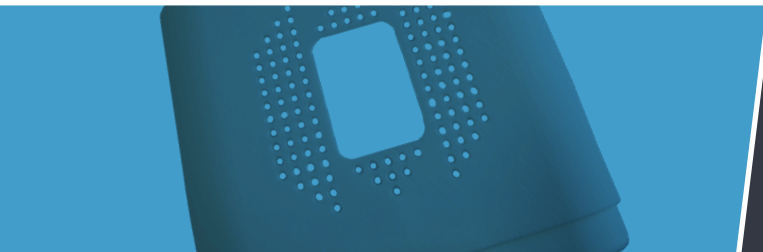


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

PA12 BIANCO SMOOTH è una soluzione economica di materiale per prototipi funzionali e pezzi destinati all'uso finale. Offre un'elevata resistenza all'urto e alla temperatura, è molto durevole e rimane stabile in diverse condizioni ambientali.

APPLICAZIONI

La resistenza elevata del materiale è ideale per maschere e dispositivi di fissaggio, alloggiamenti e altri pezzi funzionali. Il basso coefficiente di attrito lo rende adatto alla produzione di molti tipi di ingranaggi e cuscinetti.



PRINCIPALI VANTAGGI

- Resistenza e rigidità
- Resistenza chimica e durevolezza

PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE	
Colore	-	Bianco	
Densità dopo la sinterizzazione*	ASTM D792	0,93 g/cm ³	
Ruvidità della superficie**	DIN EN ISO 4287	Ra = 10-25 µm; Rz = 60-140 µm	
Massimo assorbimento dell'acqua, 20°C 50%	DIN EN ISO 62	0.5 ± 0.2%	
Assorbimento d'acqua 24h in acqua bollente		2.0 ± 0.3%	
Modulo di elasticità (piano x-y)	DIN EN ISO 527, test speed 10mm/min	1900 ± 200 MPa	
Modulo di elasticità (piano z)		1900 ± 200 MPa	
Resistenza alla trazione (piano x-y)		46 ± 4 MPa	
Resistenza alla trazione (piano z)		42 ± 4 MPa	
Allungamento a rottura (piano x-y)		15 ± 4%	
Allungamento a rottura (piano z)		6 ± 2%	
Punto di rammollimento Vicat*		ISO 306 (50°C/h 50N)	163 °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 $\pm 0,20$ mm più 0,002 mm/mm. Da notare che le tolleranze potrebbero variare in base alla geometria del pezzo.

Version 1.0 | Marzo 2023