

SINTERIZZAZIONE LASER SELETTIVA

PA 12 FLEX NERO



DESCRIZIONE PRODOTTO

PA 12 Flex Nero è un nylon nero / antracite caratterizzato da eccellente flessibilità e resistenza agli urti. PA 12 Flex Nero unisce le proprietà di PA12 e PP. La resistenza e la rigidità sono simili a quelle della PA 12. L'allungamento è paragonabile a quello del PP non caricato. La sua elevata durata lo rende una scelta eccellente non solo per la prototipazione, ma anche per le parti di uso finale.

APPLICAZIONI

Il materiale è adatto per la produzione di prototipi, modelli di progettazione e parti funzionali per l'uso finale. Le applicazioni tipiche sono ad esempio le parti interne nel settore automobilistico.

PRINCIPALI VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Elevato allungamento a rottura
- Flessibilità
- Durabilità e resistenza

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Nero / Antracite
Densità sinterizzata	DIN EN ISO 1183-1	1,00 ± 0,01 g/cm ³
Modulo di elasticità (piano x-y)	DIN EN ISO 527, velocità test 10 mm/min	2000 ± 200 MPa
Modulo di elasticità (piano z)		2000 ± 200 MPa
Resistenza alla trazione (piano x-y)		50 ± 4 MPa
Resistenza alla trazione (piano z)		48 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (piano x-y)		17 ± 4 %
Allungamento a rottura (piano z)		4 ± 2 %
Heat deflection temperature @ 0,46 MPa		DIN EN ISO 75
Heat deflection temperature @ 1,82 MPa	85 ± 5 °C	

TOLLERANZE

Solitamente, per i componenti ben disegnati e con una direzione di realizzazione specificata, si prevedono e ottengono tolleranze da +/- 0.35mm, plus +/-0.002 mm/mm. Alcune geometrie possono causare distorsioni dovute a sollecitazioni interne che possono portare a deviazioni maggiori.