

SINTERIZZAZIONE LASER SELETTIVA

TPU-88A NERO

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

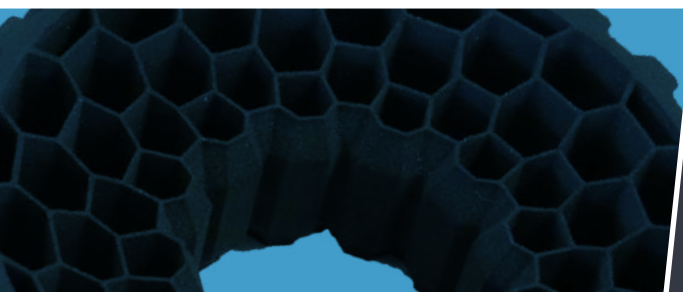


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Questo poliuretano termoplastico (TPU) combina elasticità e allungamento simili a quelli della gomma a una buona resistenza alle abrasioni e agli urti. Può essere utilizzato per produrre sia prototipi che pezzi funzionali.

APPLICAZIONI

Le qualità di questo materiale, simili a quelle della gomma, lo rendono adatto per guarnizioni, rondelle di tenuta, impugnature, tubi flessibili o per qualsiasi altra applicazione che richiede una resistenza eccellente sotto carico dinamico.



PRINCIPALI VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Flessibilità
- Resistenza alla lacerazione e alle abrasioni
- Durabilità

PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	VALORE
Colore	-	Nero
Modulo elastico flessionale 20 °C	ISO 6721-1, 1Hz, 2 °C/min	27 ± 6 MPa
Modulo elastico flessionale 60 °C		72 ± 16 MPa
Resistenza alla trazione (piano x)	DIN 53504	20 ± 5 MPa
Resistenza alla trazione (piano z)		15 ± 4 MPa
Allungamento a rottura (piano x-y)		520% ± 50%
Allungamento a rottura (piano z)		500% ± 50%
Temperatura di rammollimento Vicat	ISO 306	90 °C

TOLLERANZE

Generalmente, per pezzi dal design corretto è possibile ottenere tolleranze di $\pm 0,30$ mm più $\pm 0,002$ mm/mm. Per pezzi di dimensioni maggiori di 100 mm, la tolleranza sarà pari a $\pm 0,3\%$ della dimensione nominale. Da notare che le tolleranze potrebbero variare in base alla geometria del pezzo.