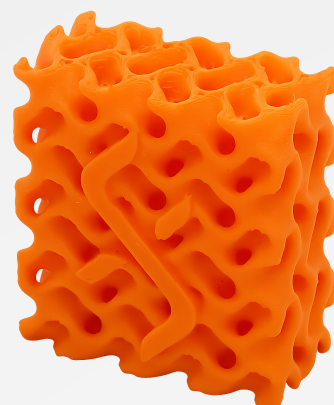


Filamenti FDM

TPU 82A FDM

Un elastomero elastico e ad alta resilienza

Questo filamento di grado professionale combina un'eccezionale flessibilità con una qualità di stampa eccezionale, rendendolo la scelta prediletta dai professionisti del settore industriale alla ricerca di stampe flessibili affidabili.



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE TPU 82A FDM

	METRICO	METODO
Proprietà meccaniche		
Carico di rottura a trazione (X/Y)	22 MPa	ISO 527
Carico di rottura a trazione (Z)	16 MPa	DIN 53504-S2
Allungamento a rottura (X/Y)	350%	DIN 53504-S2
Allungamento a rottura (Z)	110%	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 20% (X/Y)	2,5 MPa	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 20% (Z)	4 MPa	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 100% (X/Y)	6 MPa	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 100% (Z)	12 kN/m	DIN 53504-S2
Resistenza alla lacerazione (X/Y)	70 N/mm	ISO 34-1
Deformazione permanente a compressione 23 °C	25%	ISO 815
Deformazione permanente a compressione 70 °C	45%	ISO 815
Durezza Shore	90A	ISO 7619-1
Abrasione Taber	25 mm ³	ISO 4649 (40 rpm, 10 N)
Proprietà termiche		
Temperatura di rammollimento Vicat	113 °C	ISO 306
Altre proprietà		
Contenuto di umidità bobina	N/C	N/C
Assorbimento d'acqua (parte stampata)	N/C	N/C
Assorbimento d'acqua (parte stampata)	N/C	N/C

Altezza layer di stampa

0,1-0,3 mm

Dimensioni di stampa

240 x 350 x 280 mm/400X200X3000mm

Tolleranze

± 0,2mm

Applicazioni

- Buffers
- Guarnizioni
- Pneumatici
- Pinze e grippers
- Fine corsa
- Molle elastomeriche
- Elementi bivranti

La TPU 82A è stata valutata **dispositivo adatto al contatto con la pelle** in accordo con la norma ISO 10993-1 e ha superato i requisiti per i seguenti endpoint di biocompatibilità:

Standard ISO	Risultato
EN ISO 10993-5:2009	Non citotossico
EN ISO 10993-23:2021	Non irritante
EN ISO 10993-10:2013	Non sensibilizzante