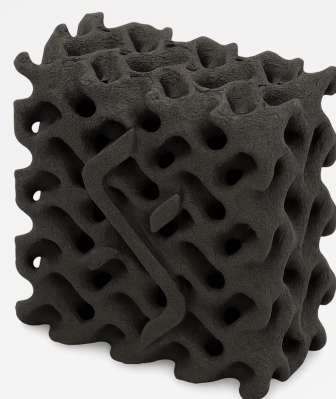


Filamenti FDM

TPU Foamy FDM

Un elastomero elastico e ad alta resilienza

Materiale flessibile che combina il TPU con la tecnologia di schiumatura dinamica dando come risultato una consistenza schiumosa per parti stampate leggere e flessibili a bassa densità e durezza variabile 55~78 ShoreA



SCHEDA TECNICA DEL MATERIALE TPU 82A FDM

	METRICO	METODO
Proprietà meccaniche		
Carico di rottura a trazione (X/Y)	45 MPa	ISO 527
Carico di rottura a trazione (Z)	32 MPa	DIN 53504-S2
Allungamento a rottura (X/Y)	650%	DIN 53504-S2
Allungamento a rottura (Z)	250%	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 20% (X/Y)	Nb	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 20% (Z)	Nb	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 100% (X/Y)	Nb	DIN 53504-S2
Sollecitazione ad allungamento del 100% (Z)	Nb	DIN 53504-S2
Resistenza alla lacerazione (X/Y)	Nb	ISO 34-1
Deformazione permanente a compressione 23 °C	Nb	ISO 815
Deformazione permanente a compressione 70 °C	Nb	ISO 815
Durezza Shore	55-78A	ISO 7619-1
Abrasione Taber	Nb	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

- Suole e scarpe
- Grip leggeri
- Automotive parts
- Attrezzature protettive
- Trattamenti acustici
- Componenti bike

La TPU Foamy 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