



TPU 85A

Poliuretano termoplastico flessibile per parti elastiche e resistenti all'urto

Materiale estremamente flessibile con durezza Shore 85A, adatto alla produzione di componenti morbidi, ammortizzanti e resistenti all'impatto. Facile da stampare, con ottima resilienza e ritorno elastico.

STAMPA 3D FDM



WWW.FASIPOL.IT

Caratteristiche Principali

- ✓ Elevata flessibilità e resilienza
- ✓ Resistente agli urti e all'abrasione
- ✓ Ideale per parti ammortizzanti e deformabili
- ✓ Ottimo ritorno elastico dopo la compressione
- ✓ Durevole e stabile in condizioni d'uso quotidiano

Applicazioni

- ✓ Gusci protettivi e paracolpi
- ✓ Giunti flessibili, antivibranti, elementi elastici
- ✓ Giocattoli morbidi e accessori funzionali
- ✓ Ammortizzatori e cuscinetti stampati in 3D
- ✓ Parti deformabili per robotica o prototipazione

Dati Tecnici

PROPRIETÀ FISICHE	METODO	VALORE
Densità	ISO 1183	1,18 g/cm ³
Indice di fluidità (210 °C, 2,16 kg)	-	8,76 ± 2,6 g/10 min
Temperatura di fusione	DSC (10 °C/min)	177 °C
Transizione vetrosa	DSC, 10 °C/min	N/D
Temperatura di cristallizzazione	DSC, 10 °C/min	N/D
Vicat (rammollimento)	ISO 306	N/D
HDT (1,8 MPa / 0,45 MPa)	-	N/D
Assorbimento acqua saturo	25 °C, 55% RH	0,67 %

PROPRIETÀ MECCANICHE	METODO	VALORE
Modulo di Young (X-Y)	ISO 527	6,8 ± 0,7 MPa
Modulo di Young (Z)	ISO 527	5,2 ± 0,6 MPa
Resistenza a trazione (X-Y)	ISO 527	12,0 ± 0,8 MPa
Resistenza a trazione (Z)	ISO 527	10,5 ± 0,6 MPa
Allungamento a rottura (X-Y)	ISO 527	> 700 %
Allungamento a rottura (Z)	ISO 527	> 350 %
Modulo a flessione (X-Y)	ISO 178	N/D
Modulo a flessione (Z)	ISO 178	N/D
Resistenza a flessione (X-Y)	ISO 178	N/D
Resistenza a flessione (Z)	ISO 178	N/D
Resilienza Izod (X-Y)	ISO 179	124,3 kJ/m ²
Resilienza Izod (Z)	ISO 179	88,5 kJ/m ²

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE	VALORE
Odore	Inodore
Composizione	Poliuretano termoplastico (TPU)
Pericoli per la pelle	Nessun pericolo
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali
Solubilità in acqua	Insolubile
Resistenza agli acidi	Non resistente
Resistenza agli alcali	Non resistente
Resistenza ai solventi organici	Non resistente ad alcuni solventi
Resistenza a oli e grassi	Resistente alla maggior parte
Infiammabilità	Infiammabile
Prodotti della combustione	Acqua, ossidi di carbonio e azoto
Odore dei prodotti di combustione	Pungente