



SCHEDA TECNICA FLEX SEMISOFT

1. DESCRIZIONE

TPU FLEX Semisoft è stato sviluppato appositamente per il processo FDM/FFF. Basato su poliuretano poliestere a base di policaprolattone, con una estensibilità fino al 550%, alta qualità del materiale, elevata resistenza chimica e una resistenza alla distorsione termica fino a 98°C, il materiale è adatto per numerose applicazioni industriali. La materia prima è conforme agli standard REACH e RoHS.

2. CARATTERISTICHE

- Molto resistente agli urti e alle rotture
- Senza alogeni
- Privi di silicone, plastificanti e oli
- Grado durezza A85
- Resistente agli UV
- Estrema adesione dello strato

3. PROPRIETÀ

PROVA	METODO	UNITÀ	VALORE	IMPOSTAZIONI DI STAMPA	
Modulo di trazione (modulo E)	ISO 527-2/5A/500	MPa	42	Ugello	220-250°C
Allungamento massimo	ISO 527-2/5A/500	%	550	Piano riscaldato	50-90°C
Tensione di rottura	ISO 527-2/5A/500	MPa	9 (50%)	Adesivo	non richiesto
	ISO 527-2/5A/500	MPa	11 (100%)	Velocità	20-100mm/s
	ISO 527-2/5A/500	MPa	22 (300%)	Raffreddamento	0-30%
VICAT A (VST)	ISO 306	°C	98*	Spazio chiuso	no
Temperatura di fusione	ISO 3146-C	°C	180-230	Ugello rinforzato	no
Densità	ISO 2781	g/cm ³	1.18	Velocità volumetrica massima	2,8 mm ³ /s
Resistenza all'abrasione	ISO 4649-A	mm ³	25	Impostazioni consigliate per stampanti con ugello da 0,4 mm. Altezza massima livello 50%. Le impostazioni di stampa ottimali possono variare tra diverse stampanti che dipende anche dall'ambiente.	
Durezza Shore	ISO 868	Shore	85A - 88A		
Resistenza alla lacerazione	ISO 34-1B	kN/m	135		
Temperatura di transizione a vetro		°C	-34		
Forza di compressione	DIN 53452	MPa	42		
Permeabilità ARIA	DIN 53380	25°/60°C	550/-		
Permeabilità N2	DIN 53380	25°/60°C	380/2200		
Permeabilità O2	DIN 53380	25°/60°C	950/5100		
Permeabilità CO2	DIN 53380	25°/60°C	7300/19900		
Permeabilità N2O	DIN 53380	25°/60°C	13800/-		
Rapporto di Poisson	Nach Hencky		0.46		

*La resistenza alla temperatura è stata testata con uno spessore minimo di 4 mm.

4. CERTIFICAZIONI E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



FDA
konform



RoHS
compliant



REACH
compliant



PERMEABILITY
compliant



CHEMICAL
resistent



FREE
of Silicone



SHORE
A85

Le certificazioni dipendono dai colori nel prodotto finale. Maggiori informazioni nella scheda informativa aggiuntiva.

5. STOCCAGGIO E DURATA A MAGAZZINO

Conservare in un ambiente asciutto a temperatura ambiente (18-27°C / 65-80°F). Tenere al riparo dal calore e dalla luce diretta del sole. Se conservato correttamente, questo materiale ha una durata di 2 anni. Informazioni aggiuntive nelle nostre schede informative, informazioni aggiuntive e di resistenza chimica.