



SCHEDA TECNICA FLEX MEDIUM ESD

1. DESCRIZIONE

TPU Flex Medium ESD (scarica elettrostatica) è un filamento sviluppato appositamente per il processo FDM/FFF che combina i vantaggi del TPU basato su poliuretano poliestere a base di policaprolattone con la protezione ESD. Il materiale dissipa efficacemente l'elettricità statica e protegge così i dispositivi elettronici sensibili dai danni.

2. CARATTERISTICHE

- Resistenza elettrostatica: 0,7 – 0,9 MΩ
- ESD-C Conduttivo
- Conforme alle camere bianche
- Resistenza agli urti e alle rotture
- Durezza Shore A95
- Resistenza chimica a oli, benzina, esteri, chetoni e idrocarburi clorurati

3. PROPRIETÀ

PROVA	METODO	UNITÀ	VALORE	IMPOSTAZIONI DI STAMPA	
Peso Specifico (20 °C)	DIN 53.479	g/cm ³	1,20	Ugello	220-250 °C
MFR (220°C/10,0 kg)	-	g/10min	50-70	Piano riscaldato	50 °C
Durezza Shore	DIN 53.505	-	A92	Adesivo	non richiesto
Intervallo di Fusione	KOFLER	°C	175-185	Velocità	max. 50 mm/s
Intervallo di Rammollimento	KOFLER	°C	160-165	Raffreddamento	60-100 %
Punto di rammollimento	KOFLER	°C	150-170	Spazio chiuso	no
Resistenza all'Idrolisi	-	-	gut	Ugello rinforzato	no
Resistenza Chimica	-	-	gut	Velocità volumetrica massima	3,2 mm ³ /s
Resistenza alla Trazione	DIN 53.504	MPa	40	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.	
Allungamento a Rottura	DIN 53.504	%	430		
Resistenza allo Strappo	DIN 53.515	kN/m	110		
Perdita per Abrasione	DIN 53.516	mm ³	28		
Conduttività Elettrica	DIN EN 61340-2-3	MΩ	0,7 - 0,9		

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

Perdita per abrasione secondo ISO 4669:

DANTHANE 125K-EL-Compound: ca. 45 mm³

DANTHANE 126K-EL-Compound: ca. 35 mm³

4. CERTIFICAZIONI E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



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.