



SCHEDA TECNICA PCTG

1. DESCRIZIONE

Il PCTG è un copoliestere modificato per soddisfare i più elevati requisiti industriali. Il materiale combina elevata resistenza chimica e termica con proprietà meccaniche, come alta resistenza agli urti, ai graffi e eccellente brillantezza ottica. Inoltre è conforme a numerose certificazioni (approvazione cosmetici, FDA, REACH, RoHS).

2. CARATTERISTICHE

- Buone proprietà meccaniche
- Eccellente trasparenza
- Elevata resistenza chimica
- Colori chiari
- Ignifugo a norma UL94V2

3. PROPRIETÀ

PROVA	METODO	UNITÀ	VALORE	IMPOSTAZIONI DI STAMPA	
Modulo flessibile (modulo E)	ISO 178	MPa	1650	Ugello	230-270°C
Forza di flessione	ISO 178	MPa	62	Piano riscaldato	90-110°C
Resistenza alla trazione a snervamento	ISO 527	MPa	43	Adesivo	non richiesto
Resistenza alla trazione a rottura	ISO 527	MPa	45	Velocità	20-200mm/s
Allungamento a snervamento	ISO 527	%	4,3	Raffreddamento	20-50%
Allungamento a rottura	ISO 527	%	215	Spazio chiuso	per pezzi grandi
Resistenza all'urto con intaglio	ISO 180	kJ/m ²	94 @ 23 °C	Ugello rinforzato	no
HDT/B	ISO 75	°C	76	Velocità volumetrica massima	9 mm ³ /s
VICAT (VST)	ASTM D1525	°C	88	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.	
Restringimento	ASTM D955	%	0,2 ~ 0,5		
Densità	ASTM D792	g/cm ³	1,23		
Durezza Rockwell	ASTM D785	R-scala	105		
Infiammabilità	UL 94	V-2	3,2 mm		
Infiammabilità	UL 94	HB	1,5 mm		

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

4. CERTIFICAZIONI E INFORMAZIONI AGGIUNTIVE



FDA
compliant



RoHS
compliant



REACH
compliant



FREE
of Silicone



TOY SAFE
compliant



FLAMERETARDANT
UL 94 V-2

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.