Versione: 1.0

Ultimo aggiornamento: 01-08-2023



# Scheda tecnica Prusament PETG VO by Prusa Polymers



#### Identificazione

Nome Depositato:	Prusament PETG V0	
Nome Chimico:	Copolimero di polietilene tereftalato glicole ritardante di fiamma	
Uso	Stampa 3D FDM/FFF	
Diametro	1.75 ± 0.02 mm	
Produttore	Prusa Polymers a.s., Praga, Repubblica Ceca	

## Impostazioni di stampa consigliate

** Temperatura ugello [°C]**	230 ± 10	
Temperatura piano riscaldato [°C]	80 ± 10	
Velocità di stampa [mm/s]	up to 200	
Velocità ventola di raffreddamento [%]	50	
Tipo di piano	piastra satinata; piastra verniciata a polvere; piastra con PEI liscio*	
Informazioni aggiuntive	In genere non è necessario un brim.	

<sup>\*</sup> with a glue stick



### Proprietà tipiche del materiale

	Valore tipico	Metodo	
MFR [g/10 min]	non applicabile	ISO 1133	
MVR [cm3/10 min]	non applicabile	ISO 1133	
Densità [g/cm3]	1.27	ISO 1183	
Assorbimento umidità in 24 ore [%](1)	0.13	Prusa Polymers	
Assorbimento umidità in 7 giorni [%](1)	0.19	Prusa Polymers	
Temperatura di deflessione del calore (0,45 MPa) [°C]	68	ISO 75	
Temperatura di deflessione del calore (1.80 MPa) [°C]	74	ISO 75	
Resistenza alla trazione del Filamento [MPa]	39.4 ± 0.1	ISO 527	
Durezza - Shore D	79	Prusa Polymers	
Adesione tra i layer [MPa]	16.4 ± 1.3	Prusa Polymers	

(1) 25 °C; umidità 23

### Proprietà meccaniche dei campioni di prova stampati in 3D(2)

Orizzontale	Verticale xz	Metodo
39 ± 2	42 ± 1	ISO 527-1
1.7 ± 0.1	1.8 ± 0.1	ISO 527-1
3.5 ± 0.2	3.7 ± 0.1	ISO 527-1
60 ± 1	64 ± 1	ISO 178
1.0 ± 0.1	1.0 ± 0.1	ISO 178
7.7 ± 0.2	7.7 ± 0.1	ISO 178
23 ± 1	33 ± 2	ISO 179-1
non applicabile	non applicabile	ISO 179-1
	$39 \pm 2$ $1.7 \pm 0.1$ $3.5 \pm 0.2$ $60 \pm 1$ $1.0 \pm 0.1$ $7.7 \pm 0.2$ $23 \pm 1$	$39 \pm 2$ $1.7 \pm 0.1$ $3.5 \pm 0.2$ $60 \pm 1$ $1.0 \pm 0.1$ $7.7 \pm 0.2$ $23 \pm 1$ $42 \pm 1$ $1.8 \pm 0.1$ $3.7 \pm 0.1$ $64 \pm 1$ $1.0 \pm 0.1$ $7.7 \pm 0.1$ $33 \pm 2$

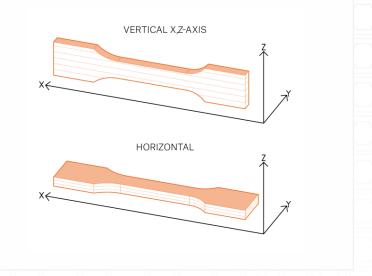


(2) Per realizzare i campioni di prova è stata utilizzata la stampante 3D originale Prusa i3 MK3S+. Prusa Slicer 2.6.0 è stato utilizzato per creare codici G con le seguenti impostazioni:

- · Filamento Prusament PETG V0;
- Impostazioni di stampa 0,20 mm FAST (strati 0,20 mm);
- Strati solidi Superiore: 0, Inferiore: 0;
- · Perimetri: 2;
- · Riempimento 100% rettilineo;
- · Velocità di stampa riempimento 200 mm/s;
- Temperatura dell'ugello 230 °C per tutti gli strati; Temperatura del piano 80 °C per tutti gli strati; Gli altri parametri sono lasciati ai valori predefiniti.

(3) Charpy senza intaglio - Direzione del colpo in senso longitudinale secondo ISO 179-1

(4) Charpy con intaglio - Direzione del colpo in senso longitudinale secondo ISO 179-1



#### Disclaimer:

I risultati presentati in questa scheda tecnica sono solo a titolo informativo e di confronto. I valori dipendono in modo significativo dalle impostazioni di stampa, dall'esperienza dell'operatore e dalle condizioni ambientali. Ciascun utente deve tenere conto dell'idoneità e delle possibili conseguenze dell'utilizzo delle parti stampate. Prusa Polymers non può assumersi alcuna responsabilità per lesioni o perdite causate dall'uso del materiale Prusa Polymers. Prima di utilizzare il materiale Prusa Polymers, leggere attentamente tutti i dettagli della scheda di sicurezza (SDS) disponibile.