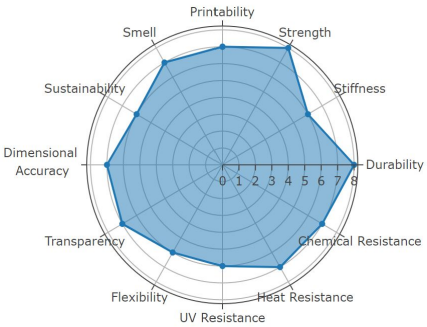
Tehnički list 05.24

PETG

azurefilm



Opis

PETG ima izvrsna svojstva i jedan je od najpopularnijih filamenata. PETG materijal zahvaljujući svojoj strukturi ima čvrsta, temperaturno postojana (do 80°C) i dugotrajna svojstva. Naši PETG filamenti vrlo su jednostavni za ispis što ih čini izvrsnim za početnike. Zbog svojih svojstava, PETG se može koristiti za mnoge različite primjene od ukrasa, alata i protetike do mehaničkih proizvoda i robotike.

Tipična svojstva

	Standard	Vrijednost	Jedinica
Određena gravitacija	ISO 1133	1.29	g/cc
Brzina protoka taline	/	/	cm^3/10 min
Temp. tališta	ISO 294	180-250	°C
Temp. otklona topline	ISO 75	73	°C

Tipična svojstva (3D printanja)

	Standard	XY vrijednost	XZ vrijednost	ZX vrijednost	Jedinica
Vlačna čvrstoća	ISO 527-2	56.7	59.2	38.4	MPa
Čvrstoća popuštanja	ISO 527-2	37.5	38.2	0.0	MPa
Modul zatezanja	ISO 527-2	2100	2200	2100	MPa
Naprezanje kod popuštanja	ISO 527-2	8.7	4.3	2.3	%
Čvrstoća kod savijanja	ISO 178	82.3	87.4	64.0	MPa
Modus savijanja	ISO 178	2200	2300	2200	MPa
Udarna čvrstoća	ISO 179	/	/	/	kJ/m^2

Svi su uzorci printani sa 100%-tnom ispunom, 2 ljuske i visine sloja 0.2mm.

Preporuke za printanje

	Standard	Vrijednost	Jedinica
Temp. printanja	AF	220-240	°C
Temp. postolja	AF	80-90	°C
Brzina printanja	AF	50-200	mm/s
Hlađenje	AF	40	%
Površina postolja	/	PEI, Staklo, BUILDTAK	/

