

# PETG/PTFE

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.32 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Właściwości mechaniczne</b>		
Udarność mierzona młotem Charpy'ego*		
bez karbu (@ 23°C)	NB kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
z karbem (@ 23°C)	6 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu*		
na granicy plastyczności	3.70%	ISO 527 (1)
na granicy zerwania	>100%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie*		
na granicy plastyczności	40 MPa	ISO 527 (1)
na granicy zerwania	25 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości** (1mm/min)	1850 MPa	ISO 527 (1)
<b>Właściwości termiczne</b>		
Temperatura mięknięcia VICAT	70°C	ISO 306

\*\*formowanie wtryskowe

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA\*

Temperatura dyszy	230-255°C
Temperatura stołu	60-80°C
Aktywny wentylator chłodzący	75-100%
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-70 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	niewymagane

\* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 mm

\*\* w zależności od złożoności geometrycznej

## Oswiadczenie

Dane produktowe i techniczne podane w niniejszej karcie są poprawne zgodnie z najlepszą wiedzą Spectrum Group Sp. z o.o. i są przeznaczone wyłącznie do celów referencyjnych i porównawczych. Nie należy ich wykorzystywać do celów specyfikacji projektowych lub kontroli jakości. Rzeczywiste wartości mogą się różnić w zależności od warunków drukowania, złożoności modelu, warunków środowiskowych itp. Użytkownik ponosi wszelką odpowiedzialność za wykorzystanie wszystkich podanych informacji i jest zobowiązany do sprawdzenia jakości i innych właściwości oraz wszelkich konsekwencji wynikających z wykorzystania tych informacji. Wartości typowe mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie należy ich interpretować jako wiążących specyfikacji. Spectrum Group Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, obrażenia lub straty spowodowane użyciem materiałów Spectrum Group Sp. z o.o. do jakiegokolwiek konkretnego zastosowania.

## OPIS

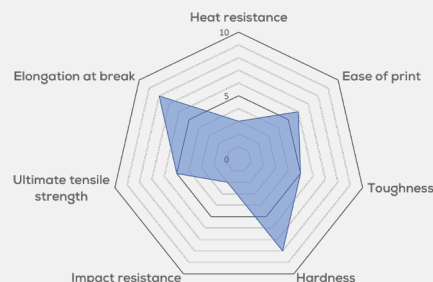
Jako bazę do opracowania materiału wykorzystaliśmy dobrze znany ze swoich wyśmienitych parametrów mechanicznych PET-G uzupełniony, poprzez dodanie 10% PTFE potocznie znanego jako teflon, o właściwości samosmarujące. Dzięki starannemu doborowi komponentów przy jednoczesnym zmniejszeniu współczynnika tarcia, filament zachowuje łatwość druku, adhezję międzywarstwową, udarność i właściwości termiczne charakterystyczną dla PET-G.

## CECHY

- zawartość 10% PTFE
- zmniejszony współczynnik tarcia w stosunku do klasycznego PET-G
- odporność temperaturowa do 70°C
- łatwość druku
- dobra odporność chemiczna
- perfekcyjna spajalność warstw

## PRZECHOWYWANIE I OKRES TRWAŁOŚCI

Filamenty należy przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej. Zalecana temperatura przechowywania wynosi ok. 18-25°C (64,4 -77,0°F). Chronić przed wilgocią, światłem słonecznym i bezpośrednim działaniem ciepła. Przy prawidłowym przechowywaniu, okres trwałości produktu wynosi 24 miesiące.



## WSPARCIE

W razie jakichkolwiek pytań lub problemów, prosimy o kontakt z nami pod adresem [support@spectrumfilaments.com](mailto:support@spectrumfilaments.com)