

# PCTG Premium

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

|                            |                        |           |
|----------------------------|------------------------|-----------|
| Ciężar właściwy            | 1.23 g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792 |
| Twardość w skali Rockwella | 105 R                  | ASTM D785 |

## Właściwości mechaniczne

|  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
| Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności | 44 MPa                 | ISO 527 |
| Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania      | 46 Mpa                 | ISO 527 |
| Wydłużenie na granicy plastyczności                  | 4.4 %                  | ISO 527 |
| Wydłużenie na granicy zerwania                       | 220%                   | ISO 527 |
| Wytrzymałość na zginanie                             | 60 Mpa                 | ISO 178 |
| Moduł sprężystości przy zginaniu                     | 1600 Mpa               | ISO 178 |
| Udarność metodą Izoda z karbem przy 23°C             | 93°C KJ/m <sup>2</sup> | ISO 180 |

## Właściwości termiczne

|                                     |      |        |
|-------------------------------------|------|--------|
| Temperatura zniekształceń cieplnych |      |        |
| przy 0,455MPa                       | 76°C | ISO 75 |
| przy 1,820 Mpa                      | 64°C | ISO 75 |
| Temperatura mięknięcia VICAT        | 88°C | DSC    |

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA\*

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Temperatura dyszy            | 250-270°C      |
| Temperatura stołu            | 60-100°C       |
| Aktywny wentylator chłodzący | TAK (do 100%)  |
| Wysokość warstwy**           | 0.05 - 0.30 mm |
| Grubość powłoki**            | 0.40 - 2.70 mm |
| Prędkość drukowania**        | 40-110 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

## Zastrzeżenie

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

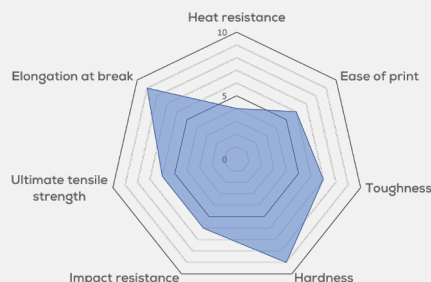
Filament Spectrum PCTG Premium jest doskonałą alternatywą dla dobrze znanego w świecie druku 3D filamentu PET-G. Należący do tej samej rodziny kopoliestrów, filament PCTG oferuje podobną łatwość drukowania jak PET-G. Bardzo ważną zaletą filamentu Premium PCTG jest jego zwiększona udarność, wysoka stabilność wymiarowa i niski skurcz. Filament Spectrum Premium PCTG łączy w sobie najbardziej pożądane cechy Tough PLA i PET-G.

## CECHY

- wyższa udarność niż w przypadku standardowego PET-G
- wyższa przezroczystość niż w przypadku standardowego PET-G (dotyczy kolorów przezroczystych)
- łatwość drukowania, przetwarzania i wykańczania
- odporność chemiczna
- wysoka dokładność wymiarowa drukowanych elementów
- hydrofobowy, bezwonny
- doskonała powierzchnia druku

## 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)