

# PLA Premium

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.24 g/cm <sup>3</sup>	D 792
MFR (210°C, 2,16 kg)	6 g/10min	D 1238

## Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania	53 MPa	D 882
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	60 MPa	D 882
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3.5 Gpa	D 882
Wydłużenie przy rozciąganiu	6,00%	D 882
Udarność metodą Izoda z karbem	16 J/m	D 256
Wytrzymałość na zginanie	83 MPa	D790
Moduł sprężystości przy zginaniu	3.8 MPa	D790

## Właściwości termiczne

Temperatura zniekształceń cieplnych	55°C	E 2092
Temperatura zeszklenia	55-60°C	D3418

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIENÍ DRUKOWANIA\*

Temperatura dyszy	185-215°C
Temperatura stołu	0-45°C
Aktywny wentylator chłodzący	TAK (do 100%)
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	40-150 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

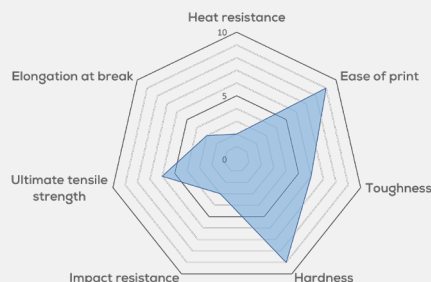
Spectrum PLA Premium to najpopularniejszy filament na bazie polilaktidu, który należy do polimerów alifatycznych. Wykazuje pełną biodegradowalność. Wybór odpowiedniej bazy barwników do granulatu do wytłaczania filamentu zapewnia wysoce wydajne drukowanie z wyjątkowo dobrą przyczepnością drukowanych elementów do łoża drukarek 3D FDM/FFF. Filament Spectrum PLA Premium zapewnia doskonałą jakość powierzchni i szczegółów, dając niezawodne rezultaty.

## CECHY

- wykonany z surowców ulegających biodegradacji
- dobre właściwości mechaniczne (wysoka twardość i odporność na rozciąganie)
- przyjazny dla użytkownika
- wysoka estetyczna jakość powierzchni
- dobra do tworzenia elementów o wysokiej rozdzielczości
- wysoka sztywność drukowanych elementów

## 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)