

# PLA Tough

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.20 g/cm <sup>3</sup>	D 792
MFR (210°C, 2,16 kg)	9,42 g/10min	D 1238

## Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie	53,2 MPa	D638
Siła na granicy zerwania	43,5 MPa	D638
Wydłużenie przy maksymalnej sile	14,50%	D638
Wydłużenie na granicy zerwania	15,00%	D638
Moduł Young'a	432,8 MPa	D638
Udarność	2,09 J/cm <sup>2</sup>	ISO 79
Energia uderzenia	875 mJ	ISO 79
Moduł sprężystości przy zginaniu	2493 MPa	ISO 178
Maksymalne naprężenie zginające	71,13 MPa	ISO 178
Odchylenie	10 mm	ISO 178

## Właściwości termiczne

Temperatura odkształcenia cieplnego	55°C	E 2092
Temperatura zeszklenia	55-60°C	D3418

\*druk 3D w poziomie (oś XY), przy 100% wypełnieniu

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA\*

Temperatura dyszy	190-230°C
Temperatura stołu	0-45°C
Aktywny wentylator chłodzący	TAK (do 100%)
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.4 mm
Prędkość drukowania**	40-130 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

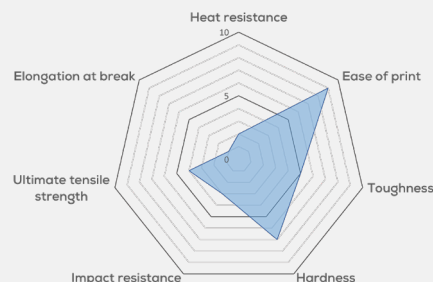
Spectrum PLA Tough to specjalnie zmodyfikowany materiał eksploatacyjny na bazie PLA do druku 3D. Poprawa właściwości materiału na poziomie monomery przyniosła ogromny zakres zastosowań. Jest to doskonałe rozwiązanie do drukowania funkcjonalnych elementów o właściwościach mechanicznych zbliżonych do ABS, przy jednoczesnym zachowaniu łatwości drukowania i niskiego skurczu PLA.

## CECHY

- doskonała alternatywa dla materiałów na bazie styrenu
- bardziej niezawodny niż ABS przy dużych wydrukach
- wyższa odporność na uderzenia drukowanych przedmiotów w porównaniu z ich odpowiednikami wykonanymi z ABS
- lepsze przyleganie warstw
- bardziej matowe powierzchnie w porównaniu z niemodyfikowanym PLA

## 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)