

# PLA Nature

## 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 USTAWIEŃ 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

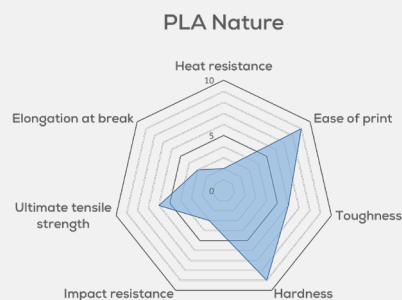
Seria PLA Nature powstała z myślą o stworzeniu nowych tekstur w materiałach do druku 3D, poprzez wykorzystanie bio-wypełniaczy. Filamenty z serii Nature cechują się łatwością druku, niepowtarzalną strukturą i kolorami oraz niskim skurczem. Znaczna ilość widocznego biokomponentu w filamentach PLA Nature stanowi unikatową cechę w porównaniu do tradycyjnego materiału PLA.

## CECHY

- zawartość biokomponentów
- unikalne tekstury
- łatwość 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)