

PLA Matt

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Gęstość	1.24 g/cm ³	ISO 1183
---------	------------------------	----------

Właściwości mechaniczne

Udarność wg. Charpy'ego (próbka 80x10x4 mm)		
Bez karbu, druk 3D	14 kJ/m ²	ISO 179-1eU
Z karbem, druk 3D	3.5 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy zerwania (druk 3D) *	2.9%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania (druk 3D) *	30 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości	2750 MPa	ISO 527 (1)

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT **	85°C	ISO 306
---------------------------------	------	---------

Temperatura ugięcia pod wpływem ciepła

0.45 MN/m ² , wyżarzone (4h przy 90°C)	116°C	ISO 75
1.81 MN/m ² , wyżarzone (4h przy 90°C)	66°C	ISO 75

*prędkość 5mm/min

** 50 N (szybkość nagrzewania 50°C/h), wyżarzone

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEN 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 - 2.70 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

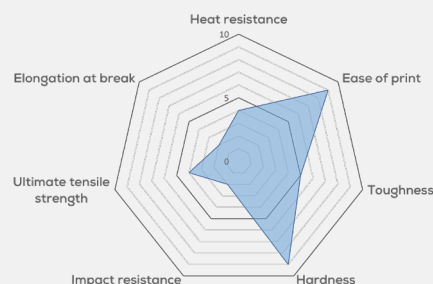
Spectrum PLA MATT to materiał na bazie PLA o składzie chemicznym zmodyfikowanym w taki sposób, że możliwe jest uzyskanie matowych powierzchni drukowanych przedmiotów. Matowe wykończenie elementów drukowanych znacznie poprawia ich właściwości estetyczne, a także minimalizuje widoczność warstw na bocznych powierzchniach drukowanych przedmiotów.

CECHY

- wysokiej jakości matowa powierzchnia boczna z ledwo widocznymi warstwami
- zwiększona przyczepność między warstwami
- wysoka trwałość
- duża sztywność elementów
- lepsze właściwości wytrzymałościowe pod względem udarności, elastyczności i trwałości w porównaniu z elementami wykonanymi z klasycznego PLA
- stabilizacja UV

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