

Light Weight PLA

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	0.52 - 1.24 g/cm ³		
	@ 210°C; 100% Flow	@ 255°C; 60% Flow	

Właściwości mechaniczne

Udarność mierzona młotem Charpy'ego			
bez karbu (@ 23°C)	-	5.70 kJ/m ²	ISO 179-1eU
z karbem (@ 23°C)	-	4.32 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Moduł sprężystości	3250 MPa	920 MPa	ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie	47 MPa	-	ISO 527
Wydłużenie względne przy zerwaniu	8%	13.97%	ISO 527

Właściwości termiczne

Temperatura ugięcia pod obciążeniem, HDT			
0.45 MN/m ²	59°C	-	
1.81 MN/m ²	53°C	-	

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	240 - 270°C
Temperatura stołu	80 - 100°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 20%
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.3 mm
Grubość powłoki**	0.4 - 2.7 mm
Prędkość drukowania**	30 - 70 mm/s
Zamknięta komora	niewymagane
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	rekomendowana

* 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

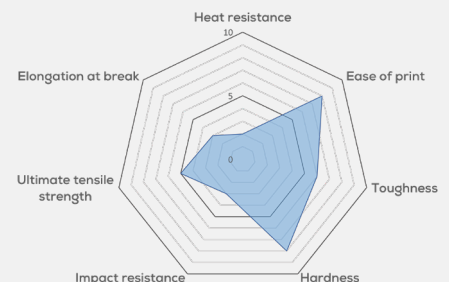
Spectrum Light Weight PLA to nowoczesny filament oparty na bazie PLA. Unikalność tego materiału wynika z zastosowania innowacyjnej technologii aktywnego spieniania, aktywowanej poprzez temperaturę. Niezwykłe właściwości tego filamentu pozwalają użytkownikom cieszyć się nie tylko niską masą, ale także wyjątkową wytrzymałością i precyzją wydruków. Matowe i szorstkie wykończenie powierzchni, nadaje gotowym elementom atrakcyjny wygląd i skutecznie maskuje warstwy.

CECHY

- Znaczna redukcja wagi drukowanych elementów nawet do 50%
- Technologia aktywnego spieniania
- Możliwość dostosowania gęstości materiału
- Z jednej szpuli Light Weight PLA można uzyskać taką samą ilość wydruków, co z dwóch szpul standardowego PLA poprzez znacznie zmniejszony przepływ
- Matowe wykończenie powodujące ukrycie

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