

ecoPET 9021

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.36 g/cm ³	ISO 1183
Absorpcja wody (23°C / 24h)	<0,3%	ISO 62

Właściwości mechaniczne (23°C)

Wytrzymałość na rozciąganie*	55 MPa	ISO 527
Wydłużenie przy maksymalnej sile*	2,20%	ISO 527
Moduł sprężystości (suchy, przy prędkości 1 mm/min)	3 GPa	ISO 527
Wytrzymałość na zginanie**	75 MPa	ISO 178
Wydłużenie przy zginaniu przy maksymalnej sile**	2,40%	ISO 178
Moduł sprężystości przy zginaniu (na suchu, przy 2 mm/min)	3 GPa	ISO 178
Udarność	28kJ/m ²	ISO 179 1eU

Właściwości termiczne

Temperatura pracy krótkotrwałej (maks. 200h)	125°C	ISO 3167 A
--	-------	------------

* (suchy, przy 50 mm/min)

** (suchy, przy 10 mm/min)

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	240-270°C
Temperatura stołu	≥ 50°C
Aktywny wentylator chłodzący	50-85%
Wysokość warstwy**	0.05-0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40-2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-70 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

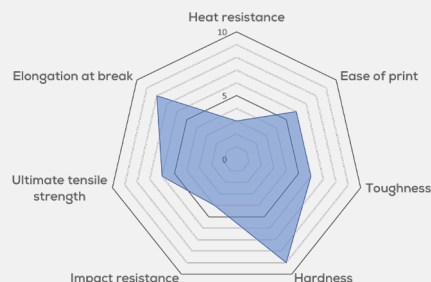
Spectrum ecoPET 9021 to kolejny z poliestrowych, technicznych materiałów dostępnych w naszej ofercie. W odróżnieniu od szerzej rozpowszechnionego w druku 3D PET-G, bazuje on na niemodyfikowanym glikolem wariacie PET, zachowując jednocześnie ponad 90% zawartość surowców wtórnych w składzie. ecoPET 9021 to ekologiczny i przyjazny w drukowaniu filament, którego przewagą nad klasycznym PETG jest nie tylko imponująca odporność temperaturowa oraz niska absorpcja wody, ale również większa wytrzymałość na rozciąganie oraz sztywność.

CECHY

- wysoka jakość powierzchni po wydruku
- zawartość 90% surowców wtórnych
- sztywność zwiększona o 50% w porównaniu do klasycznego PET-G
- wytrzymałość na rozciąganie zwiększona o 20% w porównaniu do klasycznego PET-G
- dobra odporność chemiczna
- perfekcyjna spajalność warstw

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