

PET CF15

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.40 g/cm ³	ISO 1183
Absorpcja wody, 23°C/24h	< 0.3%	ISO 62

Właściwości mechaniczne w 23°C / 50% rh

Wytrzymałość na rozciąganie (suchy, przy 50 mm/min)	80 MPa	ISO 527
Wydłużenie przy maksymalnej sile (suchy, przy 50 mm/min)	2,50%	ISO 527
Moduł sprężystości (na sucho, przy prędkości 1 mm/min)	9 GPa	ISO 527
Wytrzymałość na zginanie (na sucho, przy 10 mm/min)	130 MPa	ISO 178
Wydłużenie przy zginaniu przy maksymalnej sile	3,50%	ISO 178
Moduł sprężystości przy zginaniu (na sucho, przy 2 mm/min)	8 GPa	ISO 178
Udarność mierzona młotem Charpy'ego, na sucho	40 kJ/m ²	ISO 179 1eU

Właściwości termiczne

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

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	245-270°C
Temperatura stołu	50-70°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 30%
Wysokość warstwy**	≥ 0.20mm
Grubość powłoki**	0.50 - 3.00 mm
Prędkość drukowania**	30-80 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	zalecane
Dysza rubinowa lub hartowana	zalecane
Zalecana dysza	≥ 0.5 mm

* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,5 mm

** w zależności od złożoności geometrycznej

Oswiadczenie

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

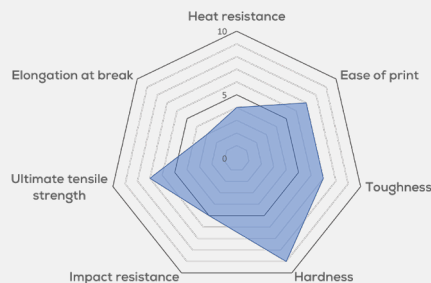
Spectrum PET CF15 to czarny, barwiony na wskroś materiał na bazie politereftalanu etylenu (PET). Jest to najłatwiejszy do drukowania materiał wypełniony włóknem węglowym na rynku, wykazujący znacznie lepszą odporność na temperaturę i właściwości mechaniczne niż materiały na bazie PET-G. Nie ma problemów z retrakcją i nie wymaga komory grzewczej. Tworzy doskonałe wykończenie powierzchni bezpośrednio z drukarki, co ogranicza konieczność dalszej obróbki.

CECHY

- wysoka twardość, sztywność i odporność na pękanie elementów drukowanych
- odporność chemiczna na smary i oleje
- dobre właściwości tribologiczne, w warunkach tarcia suchego, jak w łożyskach ślizgowych
- bardzo wytrzymała laminacja międzywarstwowa
- doskonała udarność

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