

PET-G FR V0

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Gęstość	1.26 g/cm ³	ISO 1183
---------	------------------------	----------

Właściwości mechaniczne

Udarność mierzona młotem Charpy'ego, z karbem*	3 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy plastyczności**	3,30%	ISO 527 (1)
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy zerwania**	40,00%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności**	40 MPa	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania**	25 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości***	2350 MPa	ISO 527 (1)

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT****	70°C	ISO 306
HDT 0,45 MN/m ² , wyżarzone	63°C	ISO 75
HDT 1,81 MN/m ² , wyżarzone	58°C	ISO 75

Łatwopalność

Indeks tlenowy*	35%	D 2863
Indeks palność*	960°C @ 1mm	IEC 60695-2-12
Indeks palności*	960°C @ 2mm	IEC 60695-2-12
Test zapłonu*	775°C @ 1mm	IEC 60695-2-13
Test zapłonu*	775°C @ 2mm	IEC 60695-2-13

Właściwości elektryczne

Wskaźnik odporności na prąd pełzający (C.T.I.) - roztwór A (bez środka powierzchniowo czynnego)	600 V	IEC 60114
--	-------	-----------

*formowanie wtryskowe

** (prędkość 5mm/min), formowanie wtryskowe

*** (prędkość 1 mm/min), formowanie wtryskowe

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

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	230-255°C
Temperatura stołu	60-80°C
Aktywny wentylator chłodzący	TAK (do 100%)
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

OPIS

Spectrum PET-G FR V0 to nowy bezhalogenowy, ognioodporny materiał do druku 3D oparty na popularnym PET-G. Filament został zaprojektowany zgodnie z wymogami klasyfikacji palności UL 94 V0*, co oznacza, że pionowe spalanie filamentu lub drukowanej części nie przekracza 10 sekund.

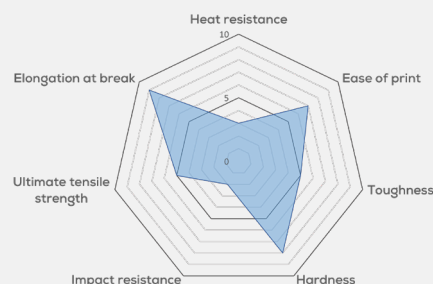
*Filament nie jest certyfikowany przez Underwriters Laboratories i nie posiada numeru UL.

CECHY

- zaprojektowany, aby spełniać normy UL 94 V0
- ognioodporny, samogasnący
- bezhalogenowy
- doskonała stabilność wymiarowa

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

PET-G FR V0**Oświadczenie**

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.