

PPS AM230

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.33 g/cm ³	ISO 1183
-----------------	------------------------	----------

Właściwości mechaniczne

Udarność mierzona młotem Charpy'ego, bez karbu*	18 kJ/m ²	ISO 179-1eU
Udarność mierzona młotem Charpy'ego, z karbem*	1,3 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy zerwania*	2,00%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania*	65 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości** (1mm/min)	3650 MPa	ISO 527 (1)

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT*	236°C	ISO 306
Temperatura ugięcia pod obciążeniem, HDT*		
0.45 MN/m ²	129°C	ISO 75
1.81 MN/m ²	107°C	ISO 75

* formowanie wtryskowe

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	300-330°C
Temperatura stołu	100-120°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 10%
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-70 mm/s
Komora zamknięta	aktywnie grzana komora (60-80°C)
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	niewymagane
Środki adhezyjne	TAK (Magigoo Pro HT)
Suszenie (jeśli wilgotny)	wymagane***

* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 mm

*** minimum 3h w 90°C

** 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

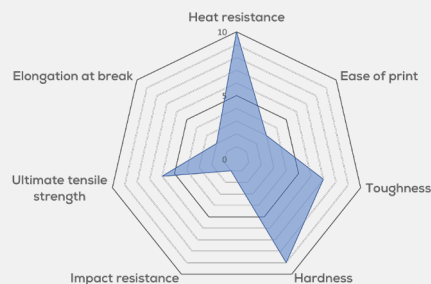
Spectrum PPS AM230 to kolejny z serii specjalistycznych, wysokotemperaturowych filamentów. Bazą jest inżynierski polimer PPS o wyjątkowo wysokich parametrach mechanicznych. Nawet pod ciągłym obciążeniem w wysokich temperaturach sztywność, wytrzymałość i odporność na pękanie pozostają na niezmiennym poziomie. Filament charakteryzuje się również niezwykle odpornością chemiczną - jest praktycznie nierozpuszczalny w żadnym znanym rozpuszczalniku, uwzględniając stężone kwasy i zasady. Cechą charakterystyczną dla Spectrum PPS AM230 jest jego naturalna niepalność nawet bez zastosowania dodatków uniepalniających.

CECHY

- doskonała odporność termiczna
- bardzo wysoka stabilność wymiarowa
- odporność na działanie rozpuszczalników
- wysoka wytrzymałość dielektryczna
- 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