

ASA Kevlar

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.07 g/cm ³	ISO 1183
-----------------	------------------------	----------

Właściwości mechaniczne

Udarność mierzona młotem Charpy'ego, bez karbu*	25 kJ/m ²	ISO 179-1eU
Udarność mierzona młotem Charpy'ego, z karbem*	7,5 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy plastyczności*	2,80%	ISO 527 (1)
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy zerwania*	6,00%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności*	40 MPa	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania*	35 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości** (1mm/min)	2200 Mpa	ISO 527 (1)

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT*	94°C	ISO 306
Temperatura ugięcia pod obciążeniem, HDT*		
0.45 MN/m ²	89°C	ISO 75
1.81 MN/m ²	79°C	ISO 75

*formowanie wtryskowe

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEN Drukowania*

Temperatura dyszy	240-270°C
Temperatura stołu	80-100°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 25%
Wysokość warstwy**	≥ 0.15 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 obrażenia lub straty spowodowane użyciem materiałów Spectrum Group Sp. z o.o. do jakiegokolwiek konkretnego zastosowania.

OPIS

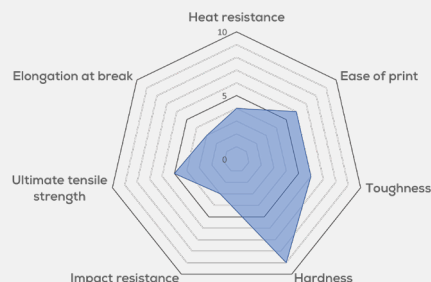
Filament Spectrum ASA Kevlar, jest technicznym materiałem kompozytowym, bazującym na połączeniu kopolimeru ASA z włóknami aramidowymi. Tworzenie materiałów kompozytowych, poprzez łączenie materiałów, ma na celu nadanie nowych, wcześniej nieosiągalnych dla odrębnych komponentów właściwości. Jako bazę do produkcji kompozytu, zastosowaliśmy dobrze znany z wysokiej odporności na działanie czynników atmosferycznych, kopolimer ASA, łącząc go z aramidem z którego powstają jedne z najmocniejszych włókien syntetycznych.

CECHY

- zawartość 10% włókien aramidowych
- dobra odporność na starzenie
- bardzo dobra odporność na uderzenia
- relatywnie wysoka odporność chemiczna
- odporność na promieniowanie UV
- matowa powierzchnia wydruku
- 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