Spectrum FILAMENTS

KARTA TECHNICZNA

S-Flex 85A

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Gęstość	1,11 g/cm³	ISO 1183-1
Kurczliwość	0,80%	D 955
Twardość Shore'a skala A	85	ISO 7619
Właściwości mechaniczne		
Wytrzymałość na rozciąganie	40 MPa	DIN 53504
Wydłużenie końcowe	650,00%	DIN 53504
100% Moduł sprężystości przy rozciąganiu	7,3 MPa	DIN 53504
300% Moduł sprężystości przy rozciąganiu	11 MPa	DIN 53504
Wytrzymałość na rozerwanie	60 N/mm	ISO 34-1
Odporność na ścieranie	35 mm³	ISO 4649
Wytrzymałość na ściskanie / 70 h przy 23°C	24,00%	ISO 815
Wytrzymałość na ściskanie / 24 h przy 70°C	42,00%	ISO 815
Wskaźnik Bayshore Rebound Resilience	38,00%	D 2632

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	200-230°C
Temperatura stołu	50-70°C
Aktywny wentylator chłodzący	TAK (do 100%)
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	20-70 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	zalecane
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 jakiekolwiek szkody, obrażenia lub straty spowodowane użyciem materiałów Spectum Group Sp. z o.o. do jakiegokolwiek konkretnego zastosowania.

OPIS

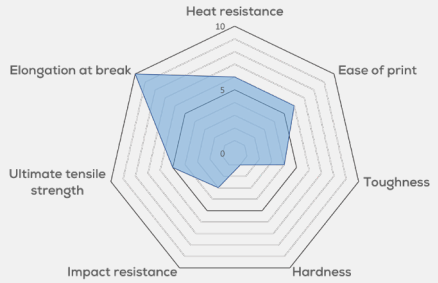
Spectrum S-Flex 85A to filament na bazie termoplastycznego poliuretanu polieterowego. Cecha wyróżniająca w nazwie filamentu 85A odnosi się do twardości materiału w skali Shore'a i klasyfikuje Spectrum S-Flex 85A w kategorii twardych elastomerów. Dodatkową zaletą, która pozwala uzyskać doskonały wydruk, jest bardzo dobra przyczepność pierwszej warstwy drukowanego elementu do przestrzeni roboczej, niezależnie od tego, czy jest ona wykonana ze szkła, stali, tworzywa sztucznego czy innego materiału.

CECHY

- wysoka odporność na hydrolizę
- do 650% wydłużenia na granicy zerwania
- wysoka odporność na rozciąganie i rozdzieranie
- niska kurczliwość
- odporność na wiele powszechnie stosowanych olejów przemysłowych i chemikaliów
- redukcja nitkowania podczas pracy drukarki w trybie bezczynności

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**