

ABS Medical

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.06 g/cm ³	ISO 1183-1
Wskaźnik szybkości płynięcia (220°C, 10 kg)	18 cm ³ /10'	ISO 1133

Właściwości mechaniczne

Granica plastyczności (50 mm/min)	47 MPa	ISO 527-1,2
Wydłużenie na granicy zerwania (1 mm/min)	16,00%	ISO 527-1,2
Moduł sprężystości przy rozciąganiu (1 mm/min)	2450 MPa	ISO 527-1,2
Moduł sprężystości przy zginaniu (2 mm/min)	2500 MPa	ISO 178
Udarność metodą Izoda, z karbem przy 23°C	14 KJ/m ²	ISO 180-1A
Udarność metodą Izoda, z karbem przy -30°C	7 KJ/m ²	ISO 180-1A
Twardość mierzona wgłębnikiem kulkowym	120 N/mm ²	ISO 2039-1

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT	97°C	ISO 306
Klasa palności (1,6mm)	HB	UL94

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	235-255°C
Temperatura stołu	100°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 25%
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-150 mm/s
Komora zamknięta	zalecane dla dużych wydruków
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 szkody, obrażenia lub straty spowodowane użyciem materiałów Spectrum Group Sp. z o.o. do jakiegokolwiek konkretnego zastosowania.

OPIS

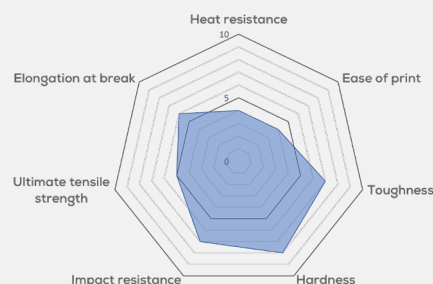
Filament Spectrum Medical ABS to najwyższej jakości materiał zaprojektowany specjalnie do zastosowań medycznych. Ten filament do druku 3D został wyprodukowany z granulatu ABS, który spełnia wymagania biokompatybilności zgodnie z certyfikatami USP Klasa VI lub ISO 10993-1, co gwarantuje, że jest biokompatybilny do 30 dni w kontakcie z ludzkim ciałem (zastosowanie miejscowe). Filament ABS Spectrum Medical jest dopuszczony do kontaktu z żywnością zgodnie z przepisami UE nr 10/2011 i 21 CFR FDA.

CECHY

- biokompatybilny do 30 dni w kontakcie z ciałem ludzkim
- druk 3D spersonalizowanych, lekkich protez
- wytwarzanie struktur nośnych do rehabilitacji
- wysoka prędkość druku bez utraty jakości
- bardzo wytrzymała laminacja 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