

PP

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	0.89 g/cm ³	ISO 1183-3
Absorpcja wody, 23°C/24h	<0.3%	ISO 62
Wskaźnik szybkości płynięcia (MFR), 230°C / 2,16 kg	7.5 g/10 min	ISO 1133

Właściwości mechaniczne w 23°C / 50% rh

Wytrzymałość na rozciąganie (suchy, przy 50 mm/min)	17 MPa	ISO 527
Wydłużenie przy maksymalnej sile (suchy, przy 50 mm/min)	6,00%	ISO 527
Wydłużenie na granicy zerwania (suchy, 50 mm/min)	500,00%	ISO 527
Moduł sprężystości przy zginaniu (suchy, przy 2 mm/min)	0.95 GPa	ISO 178
Udarność wg. Charpy'ego, z karbem (suchy)	65 kJ/m ²	ISO 179 1eA
Udarność wg. Charpy'ego, z karbem (-30°C)	10 kJ/m ²	ISO 179 1eA

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT (VST A)	135°C	DIN ISO 306
Temperatura odkształcenia cieplnego (HDT B)	80°C	ISO 75

Właściwości elektryczne

Rezystancja izolacji (elektroda listwowa R25)	>10 ¹² Ω	DIN IEC 60167
Rezystancja powierzchni (ROB)	>10 ¹² Ω	DIN IEC 60093

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	265-295°C
Temperatura stołu	95-120°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 35%
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-80 mm/s
Komora zamknięta	zalecane
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	niewymagane
Wymagany klej	TAK (Magigoo PP)

* 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

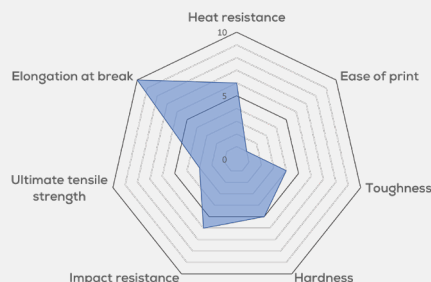
Spectrum PP to nowy materiał oparty na kopolimerze polipropylenu o strukturze bezładnej, bez wypełnienia. Charakteryzuje się dobrymi właściwościami mechanicznymi w połączeniu z wyjątkową odpornością chemiczną i niską gęstością. Materiał nie wymaga do drukowania podgrzewanej komory produkcyjnej i charakteryzuje się lepszym łączeniem warstw, co zmniejsza anizotropię części końcowej.

CECHY

- niski skurcz przetwórczy (liniowy) wynoszący do 0,3%
- wysoka udarność
- łatwe oddzielenie obiektu od łoża
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- odporność chemiczna na smary i oleje
- szeroki zakres zastosowań
- 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