

PC/PTFE

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Gęstość	1.32 g/cm ³	ISO 1183
---------	------------------------	----------

Właściwości mechaniczne

Udarność mierzona młotem Charpy'ego, bez karbu przy +23°C	50 kJ/m ²	ISO 179-1eU
Udarność mierzona młotem Charpy'ego, z karbem przy +23°C	12 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy plastyczności *	3.0%	ISO 527 (1)
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy zerwania*	8.0%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania*	55 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości**	2200 MPa	ISO 527 (1)

Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT***	145°C	ISO 306
HDT 0,45MN/m2, wyżarzone	140°C	ISO 75
HDT 1,81MN/m2, wyżarzone	130°C	ISO 75
Palność przy grubości 3,0 mm	V-1	UL 94
Palność przy grubości 1,5mm	HB	UL 94

Właściwości elektryczne

Oporność elektryczna (powierzchnia)	1E12 ohm	D 257
-------------------------------------	----------	-------

Właściwości tribologiczne

Współczynnik zużycia	4 10-7 mm ³ /(Nm)	D 3702
Współczynnik tarcia statycznego	0.18	D 1894
Współczynnik tarcia dynamicznego	0.14	D 1894

* (prędkość 5mm/min, przy +23°C)

** (prędkość 1 mm/min, przy +23°C)

*** 50 N (szybkość nagrzewania 50°C/h), formowanie wtryskowe

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIENIŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	265-295°C
Temperatura stołu	90-120°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 10%
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 PC)

* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 mm

** w zależności od złożoności geometrycznej

OPIS

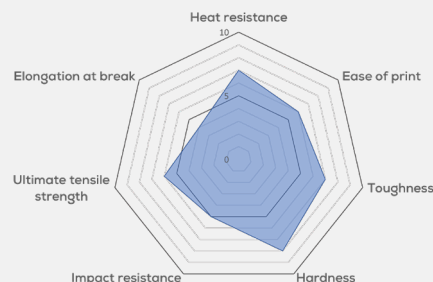
Spectrum PC/PTFE to zaawansowany filament kompozytowy na bazie poliwęglanu (PC) z dodatkiem PTFE, powszechnie znanego jako teflon. Wysokie zapotrzebowanie i ograniczona dostępność materiałów do wytwarzania addytywnego o bardzo dobrych właściwościach mechanicznych, ze szczególnym uwzględnieniem wysokiej odporności na ścieranie, zainspirowały nas do działań mających na celu połączenie doskonałych właściwości PC i PTFE. Poliwęglan zapewnia wysoką odporność mechaniczną, a PTFE uzupełnia inne właściwości, zmniejszając zużycie i tarcie.

CECHY

- niski skurcz przetwórczy (liniowy) ok. 0,6%
- wysoka odporność na ścieranie
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- bardzo mocna 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

PC/PTFE**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.