

# PCTG CF10

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.28 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
-----------------	------------------------	-----------

## Właściwości mechaniczne

Wydłużenie na granicy zerwania	5,00%	ISO 527
--------------------------------	-------	---------

Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	70 MPa	ISO 527
--	--------	---------

Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania	65 MPa	ISO 527
---	--------	---------

## Udarność metodą Izoda

bez karba przy 23°C	45kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
---------------------	---------------------	-------------

z karbem przy 23°C	4kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
--------------------	--------------------	-------------

## Właściwości termiczne

Temperatura ugięcia pod obciążeniem, HDT		
--	--	--

@ 0.455MPa	78°C	
------------	------	--

@ 1.820 MPa	68°C	
-------------	------	--

Temperatura mięknięcia VICAT	89°C	
------------------------------	------	--

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA\*

Temperatura dyszy	250-270°C
-------------------	-----------

Temperatura stołu	> 50°C
-------------------	--------

Aktywny wentylator chłodzący	50-85%
------------------------------	--------

Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
--------------------	----------------

Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
-------------------	----------------

Prędkość drukowania**	30-80 mm/s
-----------------------	------------

Komora zamknięta	niewymagane
------------------	-------------

Suszarka do filamentu	niewymagane
-----------------------	-------------

Dysza rubinowa lub hartowana	wymagane
------------------------------	----------

\* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 mm

\*\* w zależności od złożoności geometrycznej

## OPIS

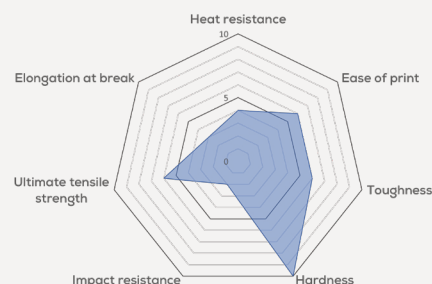
Pierwszy z kompozytów na bazie PCTG to wersję z włóknem węglowym - PCTG CF10. Włókna węglowe nadają filamentowi niezwykle wysoką sztywność, przy jednoczesnym ograniczeniu kruchego pęknięcia. Filament PCTG CF10 pozwala na drukowanie elementów o zwiększonej twardości i odporności na rozciąganie w porównaniu do klasycznego PCTG. Zastosowanie włókien węglowych zwiększa także odporność termiczną filamentu i dodatkowo ogranicza skurcz.

## CECHY

- zawartość 10% włókien węglowych
- wysoka sztywność i wytrzymałość na rozciąganie
- dobra odporność na uderzenia
- odporność chemiczna
- wysoka dokładność wymiarowa drukowanych elementów
- karbonowa, matowa powierzchnia wydruku
- możliwość poddawania obróbce ubytkowej

## 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](mailto:support@spectrumfilaments.com)