

# ASA-X CF10

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.1 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
-----------------	-----------------------	----------

## Właściwości mechaniczne

Udarność mierzona młotem Charpy'ego, bez karbu*	8 ft.lb/in <sup>2</sup>	ISO 179-1eU
Udarność mierzona młotem Charpy'ego, z karbem*	2.57 ft.lb/in <sup>2</sup>	ISO 179-1eA
Wydłużenie przy rozciąganiu na granicy zerwania*	1,80%	ISO 527 (1)
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania*	79 MPa	ISO 527 (1)
Moduł sprężystości*	7580 MPa	ISO 527 (1)

## Właściwości termiczne

Temperatura mięknięcia VICAT*	101,6°C	ISO 306
Temperatura ugięcia pod obciążeniem, HDT		
0,45 MN/m <sup>2</sup>	100,5°C	ISO 75
1,81 MN/m <sup>2</sup>	95°C	ISO 75

## Właściwości elektryczne

Oporność elektryczna (powierzchnia)	1e2 ohm	ASTM D257
-------------------------------------	---------	-----------

\*formowanie wtryskowe

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA\*

Temperatura dyszy	235-260°C
Temperatura stołu	90-110°C
Aktywny wentylator chłodzący	0-20%
Wysokość warstwy**	0.05-0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40-2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-70 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	tak

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

\*\* w zależności od złożoności geometrycznej

## OPIS

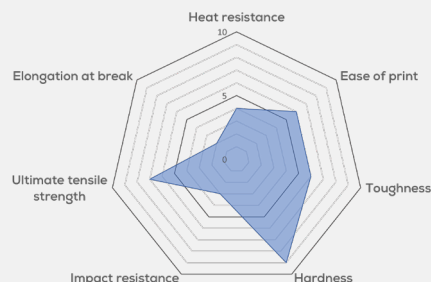
Spectrum ASA-X CF10 - kompozyt na bazie odpowiednio wyselekcjonowanego gatunku ASA z wypełnieniem włóknami węglowymi. Materiał odporny na ekspozycję zewnętrzną, taką jak światło słoneczne (UV) i wilgoc (hydroliza). Jednocześnie filament charakteryzuje się niskim skurczem i niezwykłą jak na materiały techniczne o porównywalnych właściwościach, łatwością w drukowaniu. Wszystko to w połączeniu z carbonową matowością powierzchni skutecznie maskującą warstwy.

## CECHY

- zawartość 10% włókien węglowych
- doskonała odporność na ekspozycję zewnętrzną
- odporność na promieniowanie UV
- możliwość druku na desktopowych drukarkach bez grzanej komory
- matowa, karbonowa powierzchnia wydruku
- perfekcyjna spajalność 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](mailto:support@spectrumfilaments.com)

## 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.