

# PA6 CS20 FR V0

## WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.49 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-3
Absorpcja wody, 23°C/24h	< 0.3%	ISO 62
Klasa palności (1/16")	V-0	UL 94
Skurcz liniowy	0.0-0.1%	DIN 16742

## Właściwości mechaniczne w 23°C / 50% rh

Wytrzymałość na rozciąganie (suchy, przy 50 mm/min)	55 MPa	ISO 527
Wydłużenie przy maksymalnej sile (suchy, przy 50 mm/min)	1.2%	ISO 527
Moduł sprężystości (na sucho, przy prędkości 1 mm/min)	6 GPa	ISO 527

## Właściwości termiczne

Temperatura odkształcenia cieplnego (HDT A)	90°C	ISO 75
Temperatura pracy ciągłej (20.000h)	120°C	IEC 60216
Temperatura pracy krótkotrwałej (maks. 200h)	160°C	

## Właściwości elektryczne

Rezystancja izolacji (elektroda listwowa R25)	> 10 <sup>9</sup> Ω	DIN IEC 60167
Rezystancja powierzchni (ROB)	> 10 <sup>9</sup> Ω	DIN IEC 60093

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA\*

Temperatura dyszy	265-290°C
Temperatura stołu	> 80°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 10%
Wysokość warstwy**	≥ 0.20mm
Grubość powłoki**	0.50 - 3.00 mm
Prędkość drukowania**	30-70 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	zalecane
Dysza rubinowa lub hartowana	zalecane
Rekomendowa dysza	≥ 0.5 mm
Suszenie (jeśli wilgotny)	wymagane***

\* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,5 mm

\*\*\* minimum 12h w temp. 80 stopni

\*\* 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

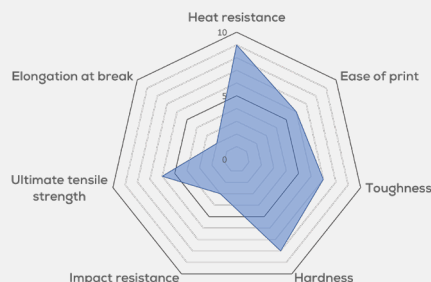
Filament Spectrum PA6 CS20 FR V0 to nowy ognioodporny materiał konstrukcyjny na bazie poliamidu 6. Zastosowane wypełniacze ceramiczne zwiększają stabilność termiczną, nie powodując problemów z przetwarzaniem. Dzięki zastosowanemu bezhalogenowemu środkowi zmniejszającemu palność, klasa palności UL-94 V0 jest osiągnięta na elementach drukowanych o grubości >0,4 mm. Filament Spectrum PA6 CS20 FR V0 charakteryzuje się również niską absorpcją wilgoci, odpornością na wysokie temperatury i dobrą izolacją elektryczną. Materiał jest kompatybilny z materiałami nośnymi HIPS i PVOH. Surowiec, z którego wykonany jest filament Spectrum PA6 CS20 FR V0, spełnia wymagania normy EN 45545 dla przemysłu kolejowego.

## CECHY

- bezprecedensowo niski skurcz przetwórczy (liniowy) <0,1%
- izolator elektryczny
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- bardzo wytrzymała laminacja warstw
- wysoka twardość i sztywność tworzonych elementów

## 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)