

PA6 Neat BK

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.25 g/cm ³	ISO 1183
Absorpcja wody, 23°C/24h	<0.3%	ISO 62
Wskaźnik szybkości płynięcia (MFR), 250°C / 2,16 kg	5,5 g/10 min	ISO 1133
Skurcz liniowy	0.3-0.5 %	DIN 16742

Właściwości mechaniczne w 23°C / 50% rh

Wytrzymałość na rozciąganie (suchy, przy 50 mm/min)	78 MPa	ISO 527
Wydłużenie przy maksymalnej sile (suchy, przy 50 mm/min)	4,40%	ISO 527
Moduł sprężystości (na sucho, przy 1 mm/min)	3.4 GPa	ISO 527
Udarność (na sucho, 80x10x4mm)	90 kJ/m ²	ISO 179 1eU

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 ¹² Ω	DIN IEC 60167
Rezystancja powierzchni (ROB)	>10 ¹² Ω	DIN IEC 60093

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	250-280°C
Temperatura stołu	60-80°C
Aktywny wentylator chłodzący	0 - 10%
Wysokość warstwy**	≥ 0.15mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	30-70 mm/s
Komora zamknięta	zalecane
Suszarka do filamentu	zalecane
Dysza rubinowa lub hartowana	niewymagane
Suszenie (jeśli wilgotny)	wymagane***

* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 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

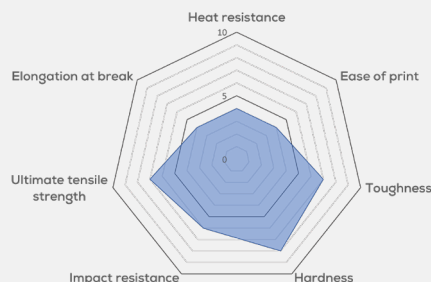
Filament Spectrum PA6 Neat BK to nowy, wysoko-temperaturowy materiał konstrukcyjny na bazie PA6 w kolorze czarnym. Główną cechą PA6 Neat jest zwiększona wytrzymałość mechaniczna w porównaniu z innymi tworzywami sztucznymi. W porównaniu z niemodyfikowanym PA6 lub PA66, materiał ten charakteryzuje się również wyjątkowymi właściwościami termicznymi, odpornością chemiczną na działanie olejów i smarów, stosunkowo wysoką odpornością na działanie czynników stymulujących korozję oraz dobrymi właściwościami elektroizacyjnymi.

CECHY

- niski skurcz liniowy przy obróbce (0,3%)
- wysoka odporność na pełzanie
- dobre właściwości tribologiczne, w tym w warunkach tarcia suchego, jak w łożyskach ślizgowych
- odporność chemiczna na smary i oleje

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