

PLA Thermoactive

WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁU

Ciężar właściwy	1.24 g/cm ³	D 792
MFR (210°C, 2,16 kg)	6 g/10min	D 1238

Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie na granicy zerwania	53 MPa	D 882
Wytrzymałość na rozciąganie na granicy plastyczności	60 MPa	D 882
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	3.5 GPa	D 882
Wydłużenie na granicy zerwania	6,00%	D 882
Wydłużenie na granicy plastyczności	16 J/m	D 256
Udarowość metodą Izoda z karbem	83 MPa	D790
Wytrzymałość na zginanie	3.8 MPa	D790

Właściwości termiczne

Temperatura zniekształceń cieplnych	55°C	E 2092
Temperatura zeszklenia	55-60°C	D3418

WYTYCZNE DOTYCZĄCE USTAWIEŃ DRUKOWANIA*

Temperatura dyszy	190-220°C
Temperatura stołu	0-45°C
Aktywny wentylator chłodzący	TAK (do 100%)
Wysokość warstwy**	0.05 - 0.30 mm
Grubość powłoki**	0.40 - 2.70 mm
Prędkość drukowania**	40-110 mm/s
Komora zamknięta	niewymagane
Suszarka do filamentu	niewymagane
Dysza rubinowa lub hartowana	niewymagane

* ustawienia oparto na dyszy o średnicy 0,4 mm

** 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

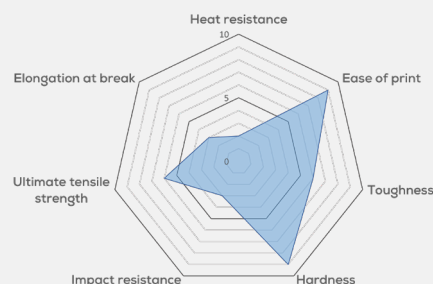
Spectrum PLA Thermoactive to filament na bazie czystego PLA zmieszanego z pigmentem termochromowym. Ze względu na ten niezwykle oryginalny dodatek, wytwarzane przedmioty zmieniają swój kolor w zależności od temperatury. Kolor zmienia się z czerwonego na kremowy, gdy temperatura powierzchni przedmiotu przekroczy 30°C. Poprzedni kolor jest przywracany stopniowo po osiągnięciu przez przedmiot temperatury początkowej.

CECHY

- zdolność do zmiany koloru przy ok. 30°C
- druk bez odkształceń
- doskonała laminacja warstwowa
- wysoka jakość estetyczna powierzchni
- brak skurczu po schłodzeniu

PRZECHEWYWANIE 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