

Karta produktu: Filament elastyczny TPU do druku 3D.

Opis produktu: Filament TPU - termoplastyczny elastomer w postaci włókna, stosowany do druku 3D metodą FFF. Filament nawinięty na szpulę, zapakowany próżniowo wraz z pochłaniaczem wilgoci. Szpula zawiera 1 kg netto materiału. Może być stosowany we wszystkich drukarkach FFF niezabezpieczonych przed użyciem materiału pochodzącego od zewnętrznego dostawcy oraz konstrukcji typu „open source”. Użycie filamentu w drukarkach posiadających ekstruder typu „bowden” (z rurką prowadzącą filament) może być niemożliwe lub bardzo utrudnione. TPU jest tworzywem o wysokiej odporności chemicznej, w tym olejów i smarów. Wydruki z TPU charakteryzują się dużą elastycznością i bardzo dobrym spajaniem warstw.

Właściwości fizyczne produktu:

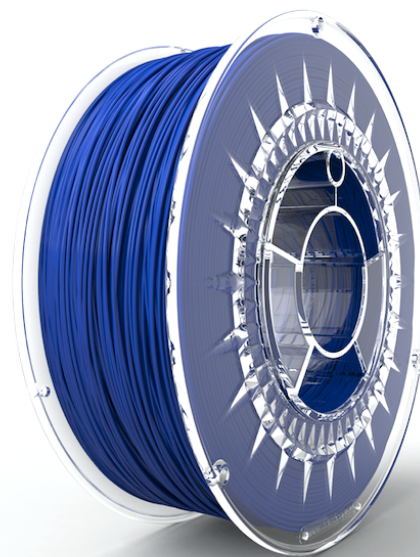
Średnica filamentu	1.75 mm
Tolerancja wymiarowa filamentu	+/- 0.05 mm
Krągłość filamentu	+/- 0.03 mm
Powierzchnia materiału	Lekki połysk
Skurcz materiału	Niski
Waga produktu	1.0 kg netto, 1.4 kg brutto
Szpula - materiał	Transparentny poliwęglan
Waga pustej szpuli	~257 g
Średnica szpuli	200 mm
Szerokość szpuli	~70 mm
Średnica otworu montażowego	52 mm
Opakowanie	Karton z nadrukiem
Wymiary opakowania	~230x210x80 mm
Pakowanie próżniowe	Tak
Pochłaniacz wilgoci	Tak



Sugerowane parametry druku:

Temperatura głowicy	210-230°C
Temperatura stołu	20-80°C
Chłodzenie wydruku	Zalecane
Uwagi	Zalecana niska prędkość druku

Ze względu na różnice konstrukcyjne drukarek, powyższe dane należy potraktować jako wskazówki a odpowiednie wartości należy wyznaczyć eksperymentalnie.



Właściwości fizyczne materiału:

Density	1.23 g/cm ³	ISO 1183 - 1A
Hardness (Shore D)	55D	ISO 868
Tensile Strength	44 MPa	ISO 37
Elongation at break	400%	ISO 37
Tear strength	180 N/mm	ISO 34 - 1B/b
Abrasion Resistance	35 mm ³	ISO 4649

Dostępność kolorów i średnic:

Color	Kolor	1.75
Natural	Naturalny	✓
White	Biały	✓
Bright Yellow	Jasnożółty	✓
Bright Green	Jasnozielony	✓
Red	Czerwony	✓
Super Blue	Niebieski	✓
Aluminum	Aluminiowy	✓
Black	Czarny	✓