

## WSTĘPNA KARTA PRODUKTU

### Tarfuse® Simply PLA

Filament 3D

Wydanie: 1.0  
Data wydania: 05.2022

## Informacje Ogólne

CHARAKTERYSTYKA	Tarfuse® Simply PLA - jest to filament produkowany z polilaktydu PLA (biodegradowalny) charakteryzujący się prostotą i skutecznością druku dedykowany do wykorzystania przez odbiorców hobbystycznych do druku prototypów i modeli demonstracyjnych. Ze względu na swoje właściwości fizyko-chemiczne tzn. niską temperaturę topnienia w zakresie 150-160°C, doskonałą adhezję między-warstwową polecany jest również do stosowania jako materiał szkoleniowy dla osób stawiających pierwsze kroki w technologii FDM/FFF, dostępny w podstawowej palecie kolorystycznej.
ZASTOSOWANIE	Tarfuse® jest filamentem dedykowanym do technologii addytywnej FDM.
POSTAĆ HANDLOWA	Tarfuse®: średnica 1,75±0,05mm, 2,85±0,1mm
PAKOWANIE	Dostępne opakowania: 0,5kg, 1kg, 2kg (+250g szpula)
BARWA	Kolor naturalny, kolory podstawowe na zamówienie.
MAGAZYNOWANIE	Tarfuse® Simply PLA filament należy przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w czystym i suchym miejscu. Jeśli przestrzegane są zalecane warunki przechowywania, produkt będzie miał minimalny okres trwałości 12 miesięcy.
DANE GWARANCYJNE	Dane zawarte w tej publikacji oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. W świetle wielu czynników, które mogą mieć wpływ na przetwarzanie i zastosowanie naszego produktu, dane te nie zwalniają odbiorców od przeprowadzanie własnych badań i testów; dane te nie oznaczają żadnej gwarancji pewnych właściwości, ani przydatność produktu do określonego celu. Wszelkie dane, podane w karcie produktu: proporcje, wagi itp. mogą ulec zmianie bez uprzedniej informacji i nie stanowią gwarantowanej jakości produktu. Jakość produktu gwarantowana jest w Ogólnych Warunkach Sprzedaży i/lub w umowie sprzedaży. Obowiązkiem odbiorcy naszych produktów jest zapewnienie, że przestrzegane są prawa własności oraz obowiązujące prawa i przepisy. Dane dotyczące bezpieczeństwa mają jedynie charakter informacyjny. Kartę charakterystyki materiału (MSDS) można uzyskać na żądanie od dostawcy.

## WSTĘPNA KARTA PRODUKTU

### Tarfuse® Simply PLA

Filament 3D

Wydanie: 1.0  
Data wydania: 05.2022

#### ZALECANE PARAMETRY DRUKU

Temperatura dyszy: 190 - 230 °C

Temperatura komory roboczej: drukarka otwarta; grzanie komory nie jest zalecane

Temperatura stołu: 50 - 70 °C

Materiał stołu: mata PC, szkło + klej typu Dimafix

Średnica dyszy: ≥ 0,4 mm

Prędkość druku: 30 - 60 mm/s

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	JM	WARTOŚĆ	METODA BADANIA	WARUNKI BADANIA
			ISO	
Temperatura topnienia; DSC	°C	150-160	11357-1-3	10°C/min.
Temperatura zeszklenia; DSC	°C	60-61	11357-1-3	10°C/min.
Temperatura rekrytalizacji; DSC	°C	-	11357-1-3	10°C/min.
Gęstość właściwa	g/cm <sup>3</sup>	1,25	1183	-
Wskaźnik szybkości płynięcia MVR	cm <sup>3</sup> /10min	5,5	1133	210°C/2,16 kg

WŁAŚCIWOŚĆ MECHANICZNE	JM	XY	XZ	ZX	METODA BADANIA	WARUNKI BADANIA
Kierunek drukowania		<i>Płasko</i>	<i>Na krawędzi</i>	<i>Pionowo</i>		
Wytrzymałość na rozciąganie	MPa	51	54	36	527-1,-2	50mm/min
Wydłużenie przy zerwaniu	%	4,8	3,8	1,7	527-1,-2	50mm/min
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	MPa	3000	3020	2600	527-1,-2	1mm/min
Naprężenie zginające	MPa	76	-	97	178	2mm/min
Moduł sprężystości przy zginaniu	MPa	2790	-	2900	178	2mm/min
Udarność bez karbu wg Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	15,7	-	14,7	179-1	1eU
Udarność bez karbu wg Charpy (-30°C)	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	179-1	1eU
Udarność z karbem wg Charpy	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	179-1	1eA
Temperatura mięknięcia wg Vicata	°C	-	-	-	306	50N
Temperatura ugięcia pod obciążeniem HDT	°C	-	-	-	75-1,-2	1,8 MPa

Badania wykonywano w temperaturze 23 °C, jeżeli nie podano inaczej.

#### Parametry druku:

Temperatura dyszy	240 °C
Temperatura komory	-
Temperatura stołu	40 °C
Materiał stołu	szkło + klej typu PVA
Średnica dyszy	0,4 mm
Grubość warstwy	0,2 mm
Wypełnienie	100%; 45°/45°

## WSTĘPNA KARTA PRODUKTU

### Tarfuse® Simply PLA

*Filament 3D*

Wydanie: 1.0  
Data wydania: 05.2022

