

**NAZWA PRODUKTU:** FILAMENT 3D PVA 1,75mm**OPIS PRODUKTU:** Filament PVA to poli(alkohol winylowy) w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie.**PRZECHOWYWANIE:** Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętym opakowaniu.**PARAMETRY PRODUKTU**

Parametr	Wartość
Średnica [mm]	1,75
Tolerancja średnicy [mm]	+/- 0,05
Tolerancja owalności [mm]	+/- 0,02
Waga netto [g]	500
Waga z opakowaniem [g]	900
Waga szpuli [g]	245
Wymiary małej szpuli [mm] ( $\phi$ zewnętrzna / wysokość / $\phi$ otworu)	200/55/52
Wymiary opakowania małej szpuli [mm]	218/209/62

**ZALECANE PARAMETRY DRUKOWANIA**

Parametr	Wartość
Temperatura wydruku [°C]	190-215
Temperatura stołu [°C]	50-70
Prędkość drukowania [mm/s]	20-50

**PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU**

Parametr	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1,25	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
VICAT	60,2	°C	ISO 306 (A/120 K/h)
Moduł sprężystości	3860	MPa	ISO 527 (1 mm/min)
Wytrzymałość na rozciąganie	78	MPa	ISO 527 (50 mm/min)

**ROSA PLAST Sp. z o.o.**ul. Hipolitowska 102, 05-074 Hipolitów  
tel.: +48 22 783 62 62, [www.rosa3d.pl](http://www.rosa3d.pl)

Wydłużenie przy zerwaniu	9,9	%	ISO 527 (50 mm/min)
Udarność metodą Charpy'ego	69,8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 eU (23°C)
Udarność metodą Charpy'ego	52	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 eU (-30°C)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)	1,6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 eU (23°C)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)	1,4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 eU (-30°C)
HDT A	41,5	°C	ISO 75 (A/1,8 MPa/120 K/h)
HDT B	51,5	°C	ISO 75 (B/0,45 MPa/120 K/h)
Pochłanianie wilgoci z powietrza przy temperaturze 23°C i wilgotności wzg. 50%	~4	%	-
Temperatura topnienia (Tm) DSC	170	°C	-
Temperatura zeszklenia (Tg) DSC	60	°C	-
Rozpuszczalność w wodzie	TAK	-	-
Biodegradowalność	TAK	-	ISO 14851
Toksyczność	NIE	-	-

Podane wartości zostały zmierzone w temperaturze pokojowej na standardowych próbkach testowych wykonanych z niebarwionego materiału. Powyższe dane mają charakter wyłącznie poglądowy. Na rzeczywiste właściwości wydruków wykonanych z PVA mogą mieć wpływ: warunki druku, geometria danego wydruku, warunki otoczenia itd. Niezbędne jest, aby użytkownicy przetestowali filament, aby ustalić, czy jest on odpowiedni do zamierzonego przeznaczenia. ROSA PLAST Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszczerbek na zdrowiu lub straty materialne i żadne inne związane z używaniem materiału.

