

NAZWA PRODUKTU: 3D FILAMENT PC-PBT 1,75mm

OPIS PRODUKTU: Filament PC-PBT - mieszanina poliwęglanu i poli(tetraftalanu butyleny) w postaci żyłki, przeznaczona do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z PA/PE 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	1000
Waga z opakowaniem [g]	900	1400
Waga szpuli [g]	245	260
Wymiary szpuli [mm] (ϕ zewn. / wysokość / ϕ otworu)	200/55/52	200/59/52
Wymiary opakowania [mm]	218/209/62	218/209/72

ZALECANE PARAMETRY DRUKOWANIA

Parametr	Wartość
Temperatura wydruku [°C]	240-260
Temperatura stołu [°C]	90-110
Chłodzenie [%]	0-20
Zamknięta komora	Zalecana
Temperatura w komorze [°C]	50-80

Zalecamy suszyć filament przed wydrukiem przez 6 godzin w temperaturze 80°C.

PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU

Parametr	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1,2	g/cm ³	ISO 1183
VICAT B	120	°C	ISO 306
Moduł sprężystości	2095	MPa	ISO 527 (23°C, 1 mm/min)

ROSA PLAST Sp. z o.o.

ul. Hipolitowska 102, 05-074 Hipolitów

tel.: +48 22 783 62 62, www.rosa3d.pl

Wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności	54	MPa	ISO 527 (23°C, 50 mm/min)
Odształcenie przy rozciąganiu przy granicy plastyczności	5	%	ISO 527 (23°C, 50 mm/min)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)	54	KJ/m ²	ISO 179/1 (23°C)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)	20	KJ/m ²	ISO 179/1 (-30°C)
Temperatura topnienia	225	°C	ISO 3146
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	110	°C	ISO 75-2/A (0,45 MPa)
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	90	°C	ISO 75-2/A (1,80 MPa)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	0,8	E-4/K	ISO 11359-2
Klasa palności	HB	-	UL94 (0,8 mm)
Klasa palności	HB	-	UL94 (1,6 mm)
Odporność na działanie promieni UV	TAK	-	-
Pochłanianie wody	0,4	%	ISO 62 (23°C)
Pochłanianie wilgoci	0,1	%	ISO 62 (23°C, 50% wilg. wzg.)
Przenikalność 56 elektryczna względna	3,1	-	IEC-62631-2-1 (1MHz)
Współczynnik rozproszenia elektrycznego	200	E-4	IEC-62631-2-1 (1MHz)
Rezystywność skrośna	1.0E14	Ohm*cm	IEC-62631-3-1
Rezystywność powierzchniowa	1.0E15	Ohm	IEC-62631-3-2
Wytrzymałość dielektryczna	18	kV/mm	IEC-60243-1

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 PC-PBT 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 użytkowaniem materiału.

