

INFORMACJE PODSTAWOWE

NAZWA PRODUKTU: FILAMENT 3D PC-PBT(HT-UV-IMPACT) 1.75mm

OPIS PRODUKTU: Filament PC-PBT - mieszanina poliwęglanu i poli(tetraftalanu butylenu) w postaci żytki, 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. Produkt przeznaczony jest do użytku z drukarkami 3D w technologii FDM. Należy go używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, aby uniknąć narażenia na emisje podczas druku. Ważne jest, aby unikać bezpośredniego kontaktu z gorącymi elementami drukarki, co może prowadzić do poparzeń. Filament powinien być przechowywany w suchym miejscu, w zamkniętym pojemniku i z dala od dzieci. Zaleca się stosowanie filamentu w zakresie zalecanej temperatury druku, aby uzyskać optymalne rezultaty. Odpady filamentu należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Produkt został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie i spełnia wszystkie odpowiednie normy dotyczące użytkowania przez konsumentów.

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

ZALECANE PARAMETRY DRUKOWANIA

PARAMETR	WARTOŚĆ
Temperatura dyszy [C]	240-260
Temperatura stołu [C]	90-110
Nawiew [%]	0-20
Zamknięta komora	zalecana
Temperatura komory [C]	50-80
Warunki suszenia [C/godz]	80/6

PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMA
Gęstość	1.2	g/cm ³	ISO 1183
VICAT B	120	stC	ISO 306
Moduł sprężystości	2095	MPa	ISO 527 (23stC, 1 mm/min)
Wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności	54	MPa	ISO 527 (23stC, 50 mm/min)
Odkształcenie przy rozciąganiu przy granicy plastyczności	5	%	ISO 527 (23stC, 50 mm/min)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)	54	KJ/m ²	ISO 179/1 (23stC)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)	20	KJ/m ²	ISO 179/1 (-30stC)
Temperatura topnienia	225	stC	ISO 3146
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	110	stC	ISO 75-2/A (0,45 MPa)
Temperatura ugięcia pod obciążeniem	90	stC	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 (23stC)
Pochłanianie wilgoci	0.1	%	ISO 62 (23stC, 50% wilg. wzgl.)
Przenikalność elektryczna względna	3.10000000000000009	-	IEC-62631-2-1 (1MHz)

Współczynnik rozproszenia	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(HT-UV-IMPACT) 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. Dodatkowe dokumenty, certyfikaty oraz szczegółowe informacje techniczne mogą być udostępnione na specjalne życzenie klienta.

