

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.

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

ZAŁECANE 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/Density	1.2	g/cm ³	ISO 1183
VICAT B	120	stC	ISO 306
Moduł sprężystości/Tensile modulus	2095	MPa	ISO 527 (23stC, 1 mm/min)
Wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności/Tensile strength at yield	54	MPa	ISO 527 (23stC, 50 mm/min)
Odształcenie przy rozciąganiu przy granicy plastyczności/Tensile strain at yield	5	%	ISO 527 (23stC, 50 mm/min)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)/Charpy impact strength	54	KJ/m ²	ISO 179/1 (23stC)
Udarność metodą Charpy'ego (z karbem)/Charpy impact strength (notched)	20	KJ/m ²	ISO 179/1 (-30stC)
Temperatura topnienia/Melting temperature	225	stC	ISO 3146
Temperatura ugięcia pod obciążeniem/Temperature of deflection under load	110	stC	ISO 75-2/A (0,45 MPa)
Temperatura ugięcia pod obciążeniem/Temperature of deflection under load	90	stC	ISO 75-2/A (1,80 MPa)
Współczynnik rozszerzalności cieplnej/Coefficient of linear thermal expansion	0.8	E-4/K	ISO 11359-2
Klasa palności/Flammability	HB	-	UL94 (0,8 mm)
Klasa palności/Flammability	HB	-	UL94 (1,6 mm)
Odporność na działanie promieni UV/UV resistance	TAK	-	-
Pochłanianie wody/Water absorption	0.4	%	ISO 62 (23stC)
Pochłanianie wilgoci/Moisture absorption	0.1	%	ISO 62 (23stC, 50% wilg. wzg.)
Przenikalność elektryczna względna/Relative permittivity	3.1000000000000009	-	IEC-62631-2-1 (1MHz)

Współczynnik rozproszenia /Dissipation factor elektrycznego	200	E-4	IEC-62631-2-1 (1MHz)
Rezystywność skrośna /Specific volume resistivity	1.0E14	Ohm*cm	IEC-62631-3-1
Rezystywność powierzchniowa /Specific surface resistivity	1.0E15	Ohm	IEC-62631-3-2
Wytrzymałość dielektryczna /Dielectric strength	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.

