KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D PCTG+10CF

Data wydruku: 21.07.2025

INFORMACJE PODSTAWOWE

NAZWA PRODUKTU: FILAMENT 3D PCTG+10CF 1.75mm

OPIS PRODUKTU: Filament PCTG+CF10 to ko-poliester z dodatkiem 10% włókien węglowych w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Filament nawinięty na szpulę lub gilzę tekturową (bez szpuli), pakowany próżniowo ze środkiem osuszającym w torebce PA/PE i zapakowany w kartonowe pudełko. Główne cechy: zwiększona sztywność, wysoka udarność, wysoka odporność chemiczna. 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]	250-280
Temperatura stołu [C]	70-90
Nawiew [%]	0-60
Zamknięta komora	zalecana
Zalecana dysza	stalowa
Zalecany rozmiar dyszy [mm]	>0.5 mm
Warunki suszenia [C/godz]	60/4

ROSA PLAST Sp. z o.o
ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów, Poland
Tel.: +48 22 783 62 62
Email: 3d@rosaplast.pl | https://rosa3d.pl

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D PCTG+10CF

Data wydruku: 21.07.2025

PARAMETRY FIZYCZNE MATERIAŁU

PARAMETR	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	NORMA
Gęstość/Density	1.28	g/cm3	-
Moduł rozciągania przy granicy plastyczności/Tensile modulus at Yield	70	MPa	ISO 527-2
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu/Tensile strength at break	65	MPa	ISO 527-2
Udarność met. Izoda (bez karba)/Izod impact strength (unnotched)	45	kJ/m2	ISO 179-1eU
Udarność met. Izoda (z karbem)/Izod impact strength (notched)	4	kJ/m2	ISO 179-1eU
HDT (0,455 MPa/ 1,82 Mpa)	77/65	°C	ISO 75

ROSA PLAST Sp. z o.o
ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów, Poland
Tel.: +48 22 783 62 62
Email: 3d@rosaplast.pl | https://rosa3d.pl

KARTA TECHNICZNA MATERIAŁU

FILAMENT 3D PCTG+10CF

Data wydruku: 21.07.2025

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 PCTG+10CF 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.

ROSA PLAST Sp. z o.o
ul. Hipolitowska 102B, 05-074 Hipolitów, Poland
Tel.: +48 22 783 62 62
Email: 3d@rosaplast.pl | https://rosa3d.pl