



Filament Kimya PETG Carbon 3D

Filament Kimya PETG Carbon 3D to mieszanka PETG i włókien węglowych. Dodatek włókien węglowych do PETG zapewnia wysokie parametry mechaniczne. Dzięki swojej sztywności PETG Carbon jest wysoko ceniony w produkcji części specjalnych, zwłaszcza w branży motoryzacyjnej.

Filament Kimya PETG Carbon 3D posiada następujące właściwości:

- Wysoka sztywność
- Poprawny stosunek między łatwością drukowania a sztywnością
- Zgodność z normami REAH i RoHS

2-letnia gwarancja KIMYA.

WŁAŚCIWOŚCI FILAMENTU

Właściwości	Metoda testu	Wartości
Średnica	INS-6712	1.75 ± 0.1 mm 2.85 ± 0.1 mm
Gęstość	ISO 1183-1	1.28 g/cm ³
Wskaźnik szybkości przepływu (MFI)	ISO 1133-1 (@225°C – 2.16 kg)	6.5 g/10min
Temperatura zeszklenia (Tg)	ISO 11357-1	78 °C

PARAMETRY DRUKU I WYMIARY PRÓBEK

KIERUNEK DRUKU	XY
Prędkość drukowania	10 mm/s
Wypełnienie	100% - prostoliniowy
Temperatura dyszy	250°C
Temperatura podłoża	85 - 90°C

WŁAŚCIWOŚCI WYDRUKOWANYCH PRÓBEK

	WŁAŚCIWOŚCI	METODA TESTU	WARTOŚĆ
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	Moduł sprężystości	ISO 527-2/1A/50	7,773.3 MPa
	Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-2/1A/50	92.9 MPa
	Wydłużenie pod wpływem przyłożonej siły	ISO 527-2/1A/50	1.9 %
	Naprężenie przy rozerwaniu	ISO 527-2/1A/50	92.9 MPa
	Odkształcenie przy zerwaniu (type A)	ISO 527-2/1A/50	1.9 %
	Moduł sprężystości przy zginaniu	ISO 178	5,664 MPa
	Odkształcenie przy zginaniu	ISO 178	4.2 %
	Wytrzymałość na zginanie*	ISO 178	138 MPa
	Naprężenie zginające przy ugięciu umownym (3,5% odkształcenia)*	ISO 178	120.6 MPa
	Naprężenie zginające przy zerwaniu	ISO 178	42.2 MPa
	Odkształcenie przy wytrzymałości na zginanie	ISO 178	3.1 %
	Charpy - odporność na uderzenia	ISO 179-1/1eA	4.6 kJ/m ²
	Twartość Shore	ISO 868	78,8D
Note 1	*Zgodnie z normą ISO 178, należy zakończyć próbę przy 5% odkształceniu, nawet jeśli nie nastąpiło pęknięcie próbki.		
Note 2	Dane te należy traktować jako wartości orientacyjne - Na właściwości mogą mieć wpływ warunki produkcji.		

Utworzony 13/08/2018 - Znowelizowany 16/06/2022.