



Kimya ABS Carbon 3D Filament

Filament 3D Kimya ABS Carbon należy do rodziny polimerów styrenowych. Acrylonitrile-butadiene-styrene-carbon (ABS Carbon) jest mieszanką ABS i włókien węglowych. Włókna węglowe nadają filamentowi lepszą sztywność w porównaniu do standardowego ABS. To włókno jest bardzo cenione przez producentów dronów i miłośników modelarstwa. Wykorzystywany jest również do produkcji narzędzi.

Filament Kimya ABS Carbon 3D posiada następujące właściwości:

- Brak kurczenia
- Lepszy moduł sprężystości przy rozciąganiu niż ABS-S
- Mniejsze odkształcenia niż ABS-S
- Zgodność z normą REACH

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	1.045 g/cm ³
Stopień wilgotności	INS-6711	< 0.5 %
Wskaźnik szybkości przepływu (MFI)	ISO 1133-1 (@220°C – 10 kg)	17.4 g/10min
Temperatura zeszklenia (T _g)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-220°C)	108 °C

PARAMETRY DRUKU I WYMIARY PRÓBEK

KIERUNEK DRUKU	XY
Prędkość drukowania	50-60 mm/s
Wypełnienie	100% - rectilinear
Kąt wypełnienia	45°/-45°
Temperatura dyszy	245-260°C
Temperatura podłoża	90-95°C

WŁAŚCIWOŚCI WYDRUKOWANYCH PRÓBEK

	WŁAŚCIWOŚCI	METODY BADAŃ	WARTOŚCI
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	Moduł sprężystości	ISO 527-2/5A/50	2,665 MPa
	Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527-2/5A/50	35.7 MPa
	Naprężenie przy rozerwaniu	ISO 527-2/5A/50	37.5 MPa
	Odształcenie przy zerwaniu (typ A)	ISO 527	2 %
	Moduł sprężystości przy zginaniu	ISO 178	1,809 MPa
	Odształcenie przy zginaniu	ISO 178	>5 %
	Naprężenie zginające przy ugięciu umownym (3,5% odkształcenia)*	ISO 178	51.4 MPa
	Charpy - odporność na uderzenia	ISO 179-1/1eA	6.2 kJ/m ²
	Twardość Shore	ISO 868	72.7D
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 10/01/2018 - Znowelizowany 16/06/2022.