Kimya PETG Carbon 3D filament

Das 3D Filament Kimya **PETG Carbon** ist eine Mischung aus PETG und Carbonfasern. Durch die Anreicherung mit Carbonfasern besitzt PETG ausgezeichnete mechanische Eigenschaften. Weil es besonders hart ist, wird es bevorzugt für die Herstellung von speziellen mechanischen Teilen, insbesondere im paramedizinischen Bereich und in der Automobilbranche verwendet. Das 3D Filament Kimya PETG Carbon verfügt über folgende Eigenschaften:

- Hohe Steifigkeit
- Besseres Verhältnis von: Druckfreundlichkeit / Steifigkeit
- Entspricht den **RoHS-Richtlinien** und der **REACH-Verordnung**

2 Jahre KIMYA Garantie.
Vor Licht, Feuchtigkeit und Hitze geschützt lagern, um die Eigenschaften des Produkts zu erhalten.

EIGENSCHAFTEN DES FILAMENTS

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	WERT
Durchmesser	INS-6712	1,75 ± 0,1 mm 2,85 ± 0,1 mm
Dichte	ISO 1183-1	1,28 g/cm3
Melt Flow Index (MFI)	ISO 1133-1 (@225°C – 2.16 kg)	6,5 - 10 g/10min
Glasübertragungstemperatur (Tg)	ISO 11357-1	78 °C

DRUCKPARAMETER DER PROBEKÖRPER

Druckrichtung	XY
Druckgeschwindigkeit	10 mm/s
Füllung	100% - geradlinig
Füllwinkel	0°/0°
Drucktemperatur	250°C
Heizbettemperatur	85 - 90°C

EIGENSCHAFTEN MIT DEM FILAMENT GEDRUCKTEN PROBEKÖRPER

	EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	WERT
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2/1A/50	7.773,3 MPa
	Zugfestigkeit	ISO 527-2/1A/50	92,9 MPa
	Beständigkeit gegen Verformung	ISO 527-2/1A/50	1.9 %
	Bruchspannung	ISO 527-2/1A/50	92,9 MPa
	Bruchdehnung (type A)	ISO 527-2/1A/50	1,9 %
	Biege-Elastizitätsmodul	ISO 178	5.664 MPa
	Deformation at Flexural Strain	ISO 178	4,2 %
	Biegefestigkeit*	ISO 178	138 MPa
	Biegespannung bei konventioneller Durchbiegung (3,5 % Dehnung)*	ISO 178	120,6 MPa
	Biegespannung beim Bruch	ISO 178	42,2 MPa
	Bruchdehnung	ISO 178	3,1 %
	Charpy-Schlagzähigkeit	ISO 179-1/1eA	4,6 kJ/m²
	Shore-Härte	ISO 868	78,8D

Note 1	*Ende der Prüfung nach ISO 178 bei 5% Verformung, auch wenn kein Probenbruch vorliegt.
Note 2	Die Daten sollten als Richtwerte betrachtet werden - Eigenschaften können durch Produktionsbedingungen beeinflusst werden.

Erstellt am 13/08/2018 - Überarbeitet am 13/03/2023.

KIMYA SAS - 20 RUE CHEVREUL
44105 NANTES – FRANCE
TEL. : 02 40 38 40 00 – EMAIL : kimya@armor-group.com
www.armor-group.com/kimya