



Kimya ABS Carbon Filament 3D

Le filament 3D Kimya **ABS Carbon** appartient à la famille des polymères styréniques. L'acrylonitrile butadiène styrène Carbon (**ABS Carbon**) correspond à une combinaison d'ABS et de [fibres de carbone](#). Les fibres de carbone offrent une meilleure rigidité au filament qu'un [ABS Standard](#). Ce filament est apprécié par les constructeurs de drones et les amateurs de maquettisme. Il est également utilisé pour réaliser de l'outillage. Le [filament 3D](#) Kimya ABS Carbon présente les caractéristiques suivantes :

- Pas de retrait
- Meilleure module de traction que l'ABS-S
- Moins de gauchissement que l'ABS-S
- Conforme au règlement **REACH** et à la directive **RoHS**

Garantie KIMYA 2 ans. Conserver le [filament ABS](#) à l'abri de la lumière, de l'humidité et de la chaleur pour préserver les propriétés du produit.

PROPRIETES PHYSIQUES DU FILAMENT

PROPRIETES	MÉTHODES DE TEST	VALEURS
Diamètre	INS-6712	1,75 ± 0,1 mm 2,85 ± 0,1 mm
Masse volumique	ISO 1183-1	1,048 g/cm ³
Taux d'humidité	INS-6711	< 0,5 %
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@220°C – 10 kg)	17,4 g/10min
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-280°C)	108 °C

PARAMETRES D'IMPRESSION DES EPROUVETTES

Axe d'impression	XY
Vitesse d'impression	10 mm/s
Remplissage	100% - rectiligne
Angle de remplissage	0°/0°
Température de la buse	245°C
Température du plateau	90°C

PROPRIETES DES EPROUVETTES IMPRIMEES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIETES	MÉTHODES DE TEST	VALEURS
PROPRIETES MECANIQUES	Module d'élasticité en traction	ISO 527-2/5A/50	3 396 MPa
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	36,7 MPa
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	31 MPa
	Allongement à la rupture en traction (type A)	ISO 527	1.9 %
	Module d'élasticité en flexion	ISO 178	2 952 MPa
	Déformation en flexion à la rupture	ISO 178	>5 %
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)*	ISO 178	173 MPa
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	18 kJ/m ²
	Dureté Shore	ISO 868	78.2D
Note 1	*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.		
Note 2	Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.		

Créé le 10/01/2018 - Révisé le 13/03/2023.