



Kimya Filament ASA-S pour imprimante 3D

Le filament 3D Kimya **ASA-S** appartient à la famille des polymères styréniques. L'acrylonitrile styrène acrylate (**ASA**) est un terpolymère opaque thermoplastique. L'ASA possède des propriétés mécaniques proche de l'ABS et permet une utilisation extérieure sur le long terme. Il présente une résistance aux conditions climatiques permettant sa tenue dans le temps. L'ASA est notamment utilisé par les industriels de l'automobile pour les éléments de carrosserie.

- Bonne tenue aux intempéries
- Bonne tenue aux UV
- Conforme au règlement **REACH** et à la directive **RoHS**

Garantie KIMYA 2 ans. A conserver 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 mm
Masse volumique	ISO 1183-1	1,056 g/cm ³
Taux d'humidité	INS-6711	< 0,5 %
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@200°C – 10 kg)	4 - 10 g/10min
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-300°C)	108 °C

PARAMETRES D'IMPRESSION DES EPROUVETTES

Axe d'impression	XY
Vitesse d'impression	50 mm/s
Remplissage	100% - rectiligne
Angle de remplissage	45°/-45°
Température de la buse	250°C
Température du plateau	95°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	1 685 MPa
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	38,8 MPa
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	2,4 %
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	34,6 MPa
	Allongement à la rupture en traction (type A)	ISO 527-2/5A/50	4,3 %
	Module d'élasticité en flexion	ISO 178	1 662 MPa
	Déformation en flexion à la rupture	ISO 178	>5 %
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)*	ISO 178	57,3 MPa
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	13 kJ/m ²
	Dureté Shore	ISO 868	74D
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 26/11/2019 - Révisé le 16/06/2022.