



Kimya PA6-CO Filament 3D

Le filament Kimya PA6-CO est un copolymère basé sur un grade Nylon 6. Ce polyamide non chargé possède d'excellentes propriétés de résistance en traction et un faible gauchissement. Le PA6-CO se démarque des autres filaments polyamides du marché grâce à sa facilité d'impression même sur une imprimante à chambre ouverte. Il s'agit d'un filament polyamide technique de référence étant donné les bonnes propriétés techniques inhérentes d'un polyamide telles que les bonnes performances mécaniques, chimiques et sa résistance à la chaleur. Compte tenu de la sensibilité des polyamides à l'humidité, il est impératif d'étuver le filament avant l'impression.

- Très bonne imprimabilité sur les imprimantes à enceinte ouverte
- Faible gauchissement
- Bonne résistance en traction

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 ± 0,1 mm
Masse volumique	ISO 1183-1	1,157 g/cm ³
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@240°C – 5 kg)	24 - 28 g/10min
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-300°C)	65 °C
Température de fusion (Tf)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20-300°C)	227 °C

PARAMETRES D'IMPRESSION DES EPROUVETTES

Axe d'impression	XY
Vitesse d'impression	55 mm/s
Remplissage	100% - rectiligne
Angle de remplissage	45°/-45°
Température de la buse	270°C
Température du plateau	75°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	2 166 MPa
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	56,1 MPa
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	4,3 %
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	13,4 MPa
	Allongement à la rupture en traction (type A)	ISO 527-2/5A/50	16.2 %
	Module d'élasticité en flexion	ISO 178	2 017 MPa
	Déformation en flexion à la rupture	ISO 178	<5 %
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)*	ISO 178	65,9 MPa
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	3,9 kJ/m ²
	Dureté Shore	ISO 868	77,3

Révisé le 16/06/2022.