



## Kimya PETG-R Filament 3D

Le filament 3D **Kimya PETG-R** (« -R pour recyclé») est formulé à base de matières issues des chutes industrielles d'une société de produits d'emballage pour le secteur luxe et médical. Recyclé et tout aussi performant, il possède des caractéristiques techniques comparables à notre [filament PETG-S](#) (« -S pour standard »).

Le filament 3D recyclé Kimya PETG-R présente les caractéristiques suivantes:

- Contient au moins **95% de matières recyclées** post-industrielles pour la version colorée non translucide (100% pour la version naturelle translucide)\*
- Propriétés mécaniques proches du PETG-S
- Inodore
- Facile à imprimer
- matière recyclée 100% **française**

\*Remarque : de faibles variations de couleur peuvent exister entre les lots de production dues à l'emploi de matière recyclée. Cela n'impacte en rien les propriétés techniques du produit qui sont vérifiées systématiquement par notre équipe qualité !

Garantie KIMYA 2 ans.

## PROPRIETES PHYSIQUES DU FILAMENT

PROPRIETES	MÉTHODES DE TEST	VALEURS
<b>Diamètre</b>	INS-6712	1,75 ± 0,1 mm 2,85 ± 0,1 mm
<b>Masse volumique</b>	ISO 1183-1	1,27 g/cm <sup>3</sup>
<b>Indice de fluidité à chaud (MFI)</b>	ISO 1133-1 (@225°C – 2.16 kg)	9,2 g/10min
<b>Température de transition vitreuse (Tg)</b>	ISO 11357-1 DSC (10°C/min - 20-300°C)	80 °C

## PARAMETRES D'IMPRESSION DES EPROUVETTES

<b>Axe d'impression</b>	<b>XY</b>
<b>Vitesse d'impression</b>	30 mm/s
<b>Remplissage</b>	100% - rectiligne
<b>Angle de remplissage</b>	0°/0°
<b>Température de la buse</b>	245°C
<b>Température du plateau</b>	80°C

## PROPRIETES DES EPROUVETTES IMPRIMEES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIETES	MÉTHODES DE TEST	VALEURS
<b>PROPRIETES MECANIQUES</b>	Module d'élasticité en traction	ISO 527-2/1A/50	1 845 MPa
	Résistance en traction	ISO 527-2/1A/50	47,1 MPa
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/1A/50	3,8 %
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/1A/50	37,2 MPa
	Allongement à la rupture en traction (type A)	ISO 527-2/5A/50	3,6 %
	Module d'élasticité en flexion	ISO 178	1 746 MPa
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)*	ISO 178	60,8 MPa
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	6,1 kJ/m <sup>2</sup>
	Dureté Shore	ISO 868	75.5D
<b>Note 1</b>	*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.		
<b>Note 2</b>	Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.		

Révisé le 16/05/2022.