



Fiche technique

PETG

Le PETG est un filament de grade médical composé de polyéthylène glycol. Ce filament est fait à partir de granulés possédant la certification ISO1993-5. Ce thermoplastique amorphe permettra donc de faire des pièces 3D telles que des prototypes d'emballages de dispositifs médicaux ou encore des prototypes de DM en contact avec des fluides (respirateurs, conduit respiration, aspiration...).



Identification du produit

Produit	PETG – Polyéthylène Glycol
Référence	PF-PTG
Technologie	FDM - Dépôt de filament
Diamètres	1,75 mm – 2,85 mm
Couleur	Transparent
Rigidité	Rigide
Stérilisation	Oxide d'éthylène

Avantages

- Résistance thermique élevée
- Faible déformation
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux chocs

Applications

- Packaging et prototypes de dispositifs médicaux
- Prototypes de blister

Propriétés techniques

TESTS	VALEURS
Plage de fusion	Amorphe
Transition vitreuse	70-90°C
Température de dégradation	>250°C
Contrainte maximale (traction)	35 MPA
Elongation à la rupture	7 %

Propriétés d'impression

Température d'impression	230-245°C
Température de plateau	75-85°C
Vitesse d'impression	40-70 mm/s
Vitesse du ventilateur de refroidissement	10 - 50 %

Indication d'utilisation

Le PETG est compatible avec la plupart des imprimantes 3D équipées d'un plateau chauffant et pouvant recevoir du filament 2.85mm ou 1.75mm.

Attention : En aucun cas ce produit ne peut être implanté chez l'homme. Lattice Services décline toute responsabilité pour l'utilisation à but médicale de ce produit.

Clause de non-responsabilité

Les valeurs présentées dans le document ci-présent sont uniquement destinées à des fins de référence et de comparaison. Ces données peuvent varier en fonction des conditions d'impression, des matériaux, de la conception des pièces, des conditions environnementales, et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification ou de contrôle de qualité.

Chaque utilisateur est responsable du respect des normes de sécurité du produit et de ses employés, de son utilisation, du respect de l'environnement des règles d'élimination et de recyclages des déchets. Lattice Services ne donne aucune garantie, à moins qu'elle ne soit annoncée séparément, quant à l'adéquation à une utilisation ou une application quelconque.

Lattice Services ne peut être tenu responsable de tout dommage, blessure ou perte résultant de l'utilisation de ces matériaux dans toute application.

Contact

Lattice Services
[09 73 79 84 12](tel:0973798412)
Contact@lattice-services.com

Adresse

80 Rue du Docteur Yersin
59120, Loos,
France



www.lattice-services.com