



Fiche technique

PC

PC est un filament de grade médical fait à partir de polycarbonate. Ce filament est issu de granulés respectant la certification ISO 10993-5 pour le contact peau, il est également autoclavable et utilisable au bloc opératoire dans le cadre de chirurgies guidées. Ce thermoplastique amorphe permettra de faire des pièces 3D ayant des applications en contact de la peau telles que des guides chirurgicaux et guides de coupe, des instruments médicaux...



Identification du produit

Produit	PC - Polycarbonate
Référence	PF-PCT
Technologie	FDM - Dépôt de filament
Diamètres	1,75 mm - 2,85 mm
Couleurs	Transparent à reflets bleus
Rigidité	Rigide
Stérilisation	Rayon Gamma / EtO / Autoclave

Avantages

- Résistance mécanique élevée
- Résistance thermique élevée

Applications

- Prototypages - Recherche et développement
- Guides chirurgicaux et guides de coupe autoclavables
- Composants de connexion pour tubulures
- Instruments médicaux

Propriétés techniques

TESTS	VALEURS
Plage de fusion	Amorphe
Transition vitreuse	135-155°C
Température de dégradation	>300°C
Contrainte maximale (traction)	60 MPA
Elongation à la rupture	15%

Propriétés d'impression

Température d'impression	255-275°C
Température de plateau	120-140°C
Vitesse d'impression	20-40 mm/s
Vitesse du ventilateur de refroidissement	0-5%

Indication d'utilisation

Nous vous conseillons d'utiliser des imprimantes 3D fermées avec un plateau pouvant chauffer à plus de 120°C, 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