

FICHE TECHNIQUE

PC

Le 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 ou des instruments médicaux.

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Produit	PC – Polycarbonate
Reference	PF-PCT
Technologie	FDM - Dépôt de filament
Diamètres	1.75 mm - 2.85 mm
Couleur	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

Plage de fusion (DSC, 10°C/min)	Amorphe
Transition vitreuse	135-155°C
Température de dégradation	>300°C
Contrainte maximale	60 MPa
Élongation à la rupture	15 %
Module d'Young	~ 545 MPa

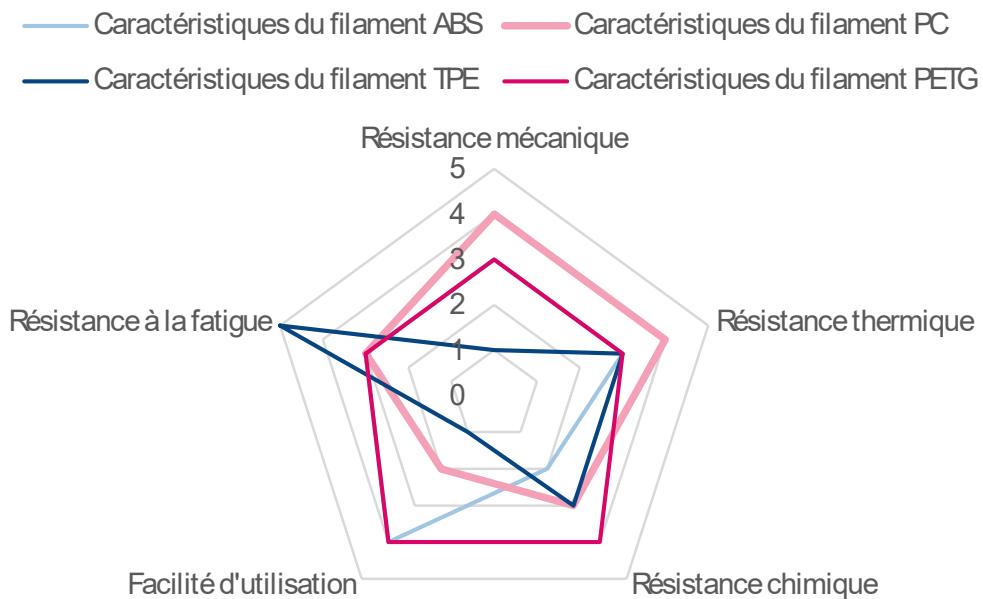
PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION

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 %

PROFIL DES PERFORMANCES DE NOS FILAMENTS

Lattice
Services

GINE, PRINT, HEAL



INDICE 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 : La matière d'origine a été évaluée selon la norme ISO 10993-5 (cytotoxicité) uniquement. Il n'est pas destiné à un usage implantable. En cas de transformation (ex. impression 3D), l'utilisateur doit s'assurer de l'absence de contamination et de la compatibilité du produit fini avec son application finale.

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
Contact@lattice-services.com
80 rue du Docteur Yersin, 59120, Loos, France