

# FICHE TECHNIQUE

## TPE

Le TPE est un filament flexible de grade médical composé de thermoplastique élastomère. Ce filament est fait à partir de granulés possédant la certification ISO 19993-5. Ce thermoplastique possède un shore de 88A ce qui permettra de faire des pièces 3D souples telles que des dispositifs orthopédiques et pièces de contact en interface avec des parties rigides d'orthèses ou de prothèses.

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

Produit	TPE – ThermoPlastique Elastomère
Reference	PF-TPE
Technologie	FDM - Dépôt de filament
Diamètres	1.75 mm
Couleur	Blanc
Rigidité	Flexible
Stérilisation	Rayon Gamma / EtO

### AVANTAGES

- Extrêmement flexible
- Grande résistance aux chocs

### APPLICATIONS

- Dispositifs orthopédiques
- Modèles chirurgicaux souples

### PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

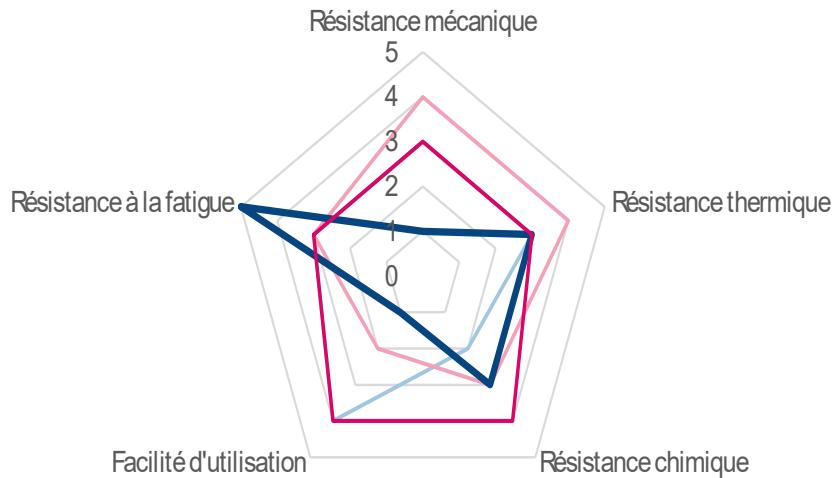
Plage de fusion (DSC, 10°C/min)	150-165°C
Transition vitreuse	< T° ambiante
Température de dégradation	>250°C
Contrainte maximale	12 MPa
Élongation à la rupture	1600 %
Dureté shore	88 A
Module d'Young	~ 18,82 MPa

### PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION

Température d'impression	220-240°C
Température de plateau	40 - 60°C
Vitesse d'impression	10-40 mm/s
Vitesse du ventilateur de refroidissement	50 - 100 %

# PROFIL DES PERFORMANCES DE NOS FILAMENTS

Caractéristiques du filament ABS      Caractéristiques du filament PC  
Caractéristiques du filament TPE      Caractéristiques du filament PETG



## INDICE D'UTILISATION

Le TPE est compatible avec la plupart des imprimantes 3D équipées d'un plateau chauffant et pouvant recevoir du filament 1,75mm. Nous conseillons cependant l'utilisation d'une imprimante équipée d'un système d'entrainement direct drive.

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