

## Fiche technique

# ABS

L'ABS est un filament de grade médical composé d'acrylonitrile butadiène styrène. Ce filament est fait à partir de granulés respectant la norme 10993-5. Ce thermoplastique amorphe permettra de faire des pièces 3D telles que des modèles de planification chirurgicaux ou encore des prototypes de boîtiers et interfaces en contact avec la peau pour du monitoring patient.



### Identification du produit

<b>Produit</b>	ABS - Acrylonitrile Butadiène Styrène
<b>Référence</b>	PF-ABS[s1]
<b>Technologie</b>	FDM - Dépôt de filament
<b>Diamètres</b>	1,75 mm - 2,85 mm
<b>Couleur</b>	Ivoire
<b>Rigidité</b>	Rigide
<b>Stérilisation</b>	Rayon Gamma / EtO

#### Avantages

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

#### Applications

- Matériel de base pour les dispositifs électroniques médicaux
- Modèle de planification chirurgicale

### [KR2] Propriétés techniques

TESTS	VALEURS
<b>Plage de fusion</b>	Amorphe
<b>Transition vitreuse</b>	95-115°C
<b>Température de dégradation</b>	>250°C
<b>Contrainte maximale (traction)</b>	41 MPA
<b>Elongation à la rupture</b>	36%

### Propriétés d'impression

<b>Température d'impression</b>	220-240°C
<b>Température de plateau</b>	100-115°C
<b>Vitesse d'impression</b>	20-50 mm/s
<b>Vitesse du ventilateur de refroidissement</b>	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.[s3]

**Attention** : En aucun cas ce produit ne peut être implanté chez l'homme. Lattice Services décline toute responsabilité pour l'utilisation à but médical de ce produit.[KR4]

## 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](mailto:Contact@lattice-services.com)

### Adresse

80 Rue du Docteur Yersin  
59120, Loos,  
France



[www.lattice-services.com](http://www.lattice-services.com)