

Polypropylène

Notre Polypropylène est un polypropylène basse densité à usage général facile à imprimer. Il a été développé pour sa clarté optique tout en maintenant des performances mécaniques et une très bonne adhésion des couches. Sa grande capacité d'étirement, sa bonne flexibilité et sa résistance aux produits chimiques et à l'usure en font un matériau adapté à une variété d'articles ménagers et de conteneurs. Il peut également être utilisé pour des articles d'ingénierie tels que les charnières et les matériaux de fixation par pression. Enfin, il peut être utilisé pour imprimer des objets résistants au lave-vaisselle et au micro-ondes. C'est un filament rentable et polyvalent qui convient à une grande variété de besoins.

Caractéristiques :

- Haute résistance chimique et à l'usure
- Allongement élevé avant rupture
- Très bonne adhésion inter-couches
- Convient aux articles en contact avec les aliments
- Passe au lave-vaisselle et au micro-ondes



Spécifications du filament.

Diamètre	Ø tolérance	Rondeur
1,75mm	± 0,05mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10mm	≥ 95%

Propriétés des matériaux

Description	Méthode test	Valeur type
Gravité spécifique	ASTM D1505	0,9 g/cc
MFI 230°C / 2,16kg	ISO 1133	8 g/10 min
Résistance à la traction	ASTM D638	12 Mpa
Allongement à la rupture	ASTM D638	>600%
Module de flexion	ASTM D790	402 Mpa
Dureté	ASTM D2240	D50
Température d'impression		230±10°C
Température de fusion		205±15°C
Température de ramollissement Vicat		103°C

Informations complémentaires :

Le Polypropylène n'adhère pas assez bien aux revêtements classiques pour éviter le warping sur les objets de grande taille, c'est pourquoi nous recommandons une feuille de polypropylène (bon marché) afin qu'aucun lit chauffant ne soit nécessaire. L'adhérence s'améliore lorsque la température de la première couche est plus élevée. L'utilisation d'un raft améliore l'enlèvement de la couche inférieure et égalise les irrégularités dans la feuille de Polypropylène. Il peut être imprimé sur toutes les imprimantes 3D classiques fonctionnant sur la technologies. Stockage : A conserver dans un endroit frais et sec (15-25°C) à l'abri des rayons UV. Cela améliore considérablement la durée de conservation.