

TPU-70A

Thermoplastique polyuréthane pour le frittage laser



Le TPU-70A est un matériau élastomère caractérisé par un allongement à la rupture très élevé. Il convient particulièrement à la fabrication de prototypes ou de pièces finales avec des structures élastiques (tuyaux, soufflets, pare-chocs, joints d'étanchéité, tubes, jouets...) pour les secteurs suivants : industrie de la chaussure, du luxe, automobile, aérospatiale...

En raison de ses très bonnes propriétés et de sa facilité de mise en œuvre, le TPU est adapté à la création de pièces flexibles avec un bon état de surface et une longue durée de vie.

Le TPU-70A peut être utilisé sur toutes les imprimantes ProMaker Pseries.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES CLÉS

- Allongement à la rupture élevée jusqu'à 300%
- Bonne résistance chimique
- Excellente absorption des chocs ou capacités de rebond



APPLICATIONS TYPIQUES

- Pièces flexibles
- Etanchéités (fenêtres, automobile...)
- Automatisation (pinces, tubes)
- Tuyaux flexibles
- Composants orthopédiques

PROPRIÉTÉS MATIÈRE

| | MÉTHODE | VALEUR |
|---|-------------------|--------------|
| Nature Chimique | | Polyuréthane |
| Apparence | | Blanc |
| Densité apparente [g/cm ³] | Méthode Prodways | 1.2 |
| Densité de pièces frittées [g/cm ³] | ISO 1183 | >1.10 |
| Taille moyenne des particules (µm) | Diffraction laser | 60 - 65 |
| Point de fusion [°C] | ISO 11357 | 105 - 125 |

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*

| | MÉTHODE | VALEUR |
|--------------------------------|-----------|---------|
| Contrainte à la traction [MPa] | DIN 53504 | 6 - 12 |
| Module de Young [MPa] | DIN 53504 | 40 - 65 |
| Allongement à la rupture [%] | DIN 53504 | >300 |

*Les caractéristiques de performance peuvent changer selon l'application, les conditions de fonctionnement ou encore le taux de rafraichissement.