

# 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 <sup>3</sup> ]	Méthode Prodways	1.2
Densité de pièces frittées [g/cm <sup>3</sup> ]	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.