

Les objets en TPU01 Multijet Fusion (ou MJF TPU) sont issus d'une fine poudre de polyuréthane thermoplastique. Ce matériau permet de fabriquer des pièces solides, durables et flexibles. Le TPU MJF est un matériau d'impression 3D adapté à la production de pièces requérant une absorption des chocs, une haute élasticité et un bon retour d'énergie. Pour créer des lattices flexibles et des pièces complexes, ce matériau est idéal.

## Avantages

- Haute élasticité et rebond élevé
- Bonne absorption des chocs
- Faible déformation rémanente en compression
- Bonne tenue en fatigue

## Propriétés mécaniques

	direction-xy	direction-z
Dureté Shore A	88 - 90	88 - 90
Résistance à l'abrasion/ mm <sup>3</sup>	140	100
Résistance à la traction / MPa	8 - 8,5	5 - 6,5
Allongement à la rupture /%	260 - 330	50 - 100
Résistance au déchirement /kN/m	36 - 50	
Elasticité de rebondissement	62 - 63 %	

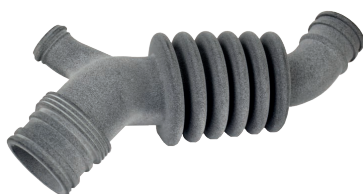
## Applications

Notre TPU MJF flexible a d'excellentes propriétés mécaniques. C'est un matériau polyvalent, utilisable dans une large gamme d'applications. Des pièces requérant l'élasticité du caoutchouc ou des lattices flexibles peuvent aisément être imprimées en 3D avec ce matériau. Du prototypage fonctionnel à la production, les propriétés du TPU MJF offrent de nombreuses opportunités.



### Sport & Santé

Grâce à sa qualité, sa grande flexibilité, son absorption des chocs et son rebond élevé, le TPU MJF sied à la fabrication de semelles de chaussures, de modèles orthopédiques et de protections sportives.



### Automobile

En raison de sa flexibilité, le TPU MJF peut aussi s'utiliser dans l'industrie automobile ; pour créer des composants d'intérieurs de voitures, des filtres à air, des soufflets ou toute autre pièce flexible et résistante.



### Robotique

Le TPU est un matériau plastique solide pouvant servir, par exemple, à imprimer en 3D des outils industriels ou des éléments de tuyauterie. Il offre aussi la possibilité de tirer parti des forces de friction pour imprimer des pinces, utiles en robotique et pour des usages industriels.