

Le polypropylène (PP) est très répandu dans le secteur de la plasturgie pour ses intéressantes propriétés mécaniques. En choisissant ce matériau d'impression 3D, vous pourrez créer des prototypes possédant les mêmes comportements mécaniques que des pièces réalisés avec le moulage par injection. De plus, le PP offre une très bonne résistance chimique, un allongement à la rupture élevé, une remarquable durabilité, ainsi qu'une faible perméabilité.

## Avantages en bref

- Excellente résistance chimique
- Haute ductilité
- Haute rigidité
- Couleur : gris foncé

## Propriétés mécaniques

Module de Young	1600 MPa
Résistance à la traction	30 MPa
Allongement à la rupture	20 %
HDT-B 0.45 MPa, sec (température de fléchissement sous charge)	100 °C
Allongement à la limite d'élasticité	10 %
Essai de résilience Charpy avec entaille	3.5 KJ/m <sup>2</sup>

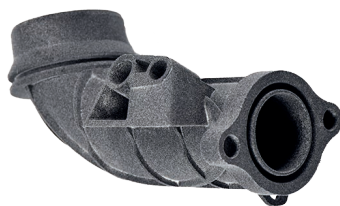
## Applications

Le polypropylène développé pour la technologie Multi Jet Fusion (MJF) est un matériau idéal pour les secteurs de l'automobile et des biens de consommation. En raison de sa résistance chimique, ce matériau industriel est tout indiqué pour produire des pièces automobiles et des réservoirs.



### Réservoirs et collecteurs

Imprimez en PP MJF des réservoirs pour tout type de produits chimiques. Choisir d'avoir recours à la fabrication additive permet de produire des pièces avec des formes complexes, totalement adaptées au design de vos dispositifs et à vos contraintes d'espace.



### Automobile

Développée par HP et BASF, la formule de cette poudre PP vous offre une résistance chimique remarquable, un allongement à la rupture élevé, une bonne durabilité, ainsi qu'une faible absorption d'humidité. Le PP est donc idéal dans l'industrie automobile et des transports.



### Autres usages industriels

Avec son excellente résistance chimique et sa faible absorption d'humidité, ce PP est fait pour couvrir un large panel d'usages industriels. Il peut aisément se souder avec d'autres pièces en polypropylène produites avec des procédés traditionnels comme le moulage par injection. Ce PP est conforme aux standards de santé et de sécurité REACH et RoHS.