

Le Polypropylène ou PP est une polyoléfine thermoplastique semi-cristalline transformée par fusion laser sur lit de poudre. Le PP nat 01 présente les propriétés bien connues du polypropylène : excellente résistance chimique, ductilité et étanchéité. Des pièces uniques et fonctionnelles peuvent désormais être imprimées en séries et à la demande. La grande rigidité de l'Ultrasint® PP nat 01 le rend particulièrement adapté pour les applications techniques.

Avantages

- Ductilité élevée
- Haute rigidité
- Excellente résistance chimique
- Couleur: naturel/translucide

Propriétés mécaniques

Module de Young	1400 MPa
Résistance à la traction	28 MPa
Allongement à la rupture	30 %
HDT-B 0.45 MPa, sec (température de fléchissement sous charge)	102 °C
Essai de résilience Charpy avec entaille	3.3 kJ/m ²

Applications

Si vous cherchez un matériau d'impression 3D offrant solidité, ductilité et rigidité pour fabriquer vos pièces, le PP nat 01 est le matériau qu'il vous faut. Imprimé avec la technologie SLS, il a un profil mécanique qui ouvre la voie à de nouvelles applications, particulièrement dans les secteurs de l'automobile et des biens de consommation.



Automobile

Arriver à fabriquer des pièces solides et légères est primordial dans l'automobile, le PP nat 01 est donc très adapté à ce secteur. Il peut être utilisé pour imprimer en 3D des intérieurs de voiture, des pièces de tableaux de bord ainsi que des systèmes d'écoulement d'air et de fluides. Le PP nat 01 est parfait pour tous les usages industriels, des tuyaux aux machines.



Réservoirs et collecteurs

Avec sa grande résistance chimique, le polypropylène est tout indiqué pour la création de réservoirs destinés à tout type de fluides et d'emballages résistants aux solvants. Utiliser la fabrication additive permet de créer des réservoirs aux formes complexes, parfaitement ajustées à vos contraintes d'espace.



Tubes, outils, gabarits et fixations

La formule du PP nat 01 lui confère une grande plasticité, une excellente élongation, ainsi qu'une faible absorption d'humidité. Tuyaux, outils, gabarits et fixations peuvent aisément être imprimés en 3D avec ce matériau. Le PP peut facilement devenir une alternative au Nylon PA12 en tant que matériau résistant et parfaitement adapté à la production !