

Usages et applications

Le PLA est un matériau basique et facile à imprimer.

L'ABS est un matériau plus technique et plus industriel.

Le PLA est souvent utilisé dans la première approche à l'impression 3D. Comme il est très simple à imprimer et bon marché aussi, on le retrouve dans pratiquement tous les usages. Souvent utilisé dans des domaines ou applications où il ne devrait pas l'être, car ses propriétés sont trop faibles pour répondre aux contraintes.

L'ABS est plus utilisé dans le milieu industriel où il sert à réaliser des prototypes techniques et mécaniques de pièces. Ce matériau est fait pour ce type d'utilisation et répond aux exigences des professionnels. L'ABS est d'ailleurs utilisé depuis longtemps dans la conception de produits finis et commercialisables.

Températures

Le PLA nécessite une température du plateau d'impression de **60°C** et de **190 à 220°C** pour la tête d'impression.

L'ABS nécessite une température du plateau d'impression de **90 à 120°C** et de **210 à 260°C** pour la tête d'impression.

Écologie et toxicité

Une des grandes différences entre ces deux matériaux est leur composition. Le PLA est un bioplastique composé d'amidons de maïs alors que l'ABS est un thermoplastique.

Copyright © Polyfab3D 2023

