

Notice produit

Filament yourDroid PC Nature 1,75 mm 1 kg



Le filament en polycarbonate (PC) est le matériau de choix lorsque vous avez besoin de pièces imprimées en 3D mécaniquement très résistantes et résistantes aux chocs. Avec une température de transition vitreuse d'environ 145°C, il convient aux applications où les filaments classiques comme le PLA ou l'ABS atteignent leurs limites, par exemple pour les pièces de boîtier en robotique, les composants de transmission, les prototypes fonctionnels ou les pièces situées à proximité de sources de chaleur.

Propriétés du matériau

Le polycarbonate se distingue par sa grande résistance aux chocs et sa solidité mécanique. Il est bien plus résistant aux chocs et aux déformations que les filaments standard. La couleur naturelle transparente permet une utilisation comme fenêtre de visualisation ou comme pièce transmettant la lumière. De plus, le matériau peut être teint a posteriori ou usiné mécaniquement.

Paramètres d'impression

Le filament PC nécessite une imprimante 3D avec un Hotend haute température (au minimum 260°C, idéalement 280–310°C) et un plateau chauffant (90–120°C). Un espace de construction fermé est vivement recommandé pour éviter les déformations dues à un refroidissement inégal. La vitesse d'impression doit être modérée (30–50 mm/s) pour garantir une adhérence optimale entre les couches. Le PC a tendance à absorber l'humidité : conservez donc le filament au sec et séchez-le avant traitement à environ 80°C pendant 4 à 6 heures.

Domaines d'application

- Pièces mécaniquement sollicitées : engrenages, paliers, supports
- Composants robotiques : châssis, bras de préhension, pare-chocs
- Boîtiers pour électronique générant de la chaleur
- Prototypes fonctionnels avec exigences élevées en matière de résistance
- Couvercles transparents et fenêtres de visualisation

Données techniques

- Matériau : Polycarbonate (PC)
- Diamètre : 1,75 mm ($\pm 0,05$ mm)

- Poids : 1 kg
- Couleur : Nature (transparent)
- Température d'impression : 260–310°C
- Température du plateau : 90–120°C
- Température de transition vitreuse : env. 145°C
- Tolérance de diamètre : $\pm 0,05$ mm

Contenu de la livraison

- 1x Filament yourDroid PC Nature 1,75 mm 1 kg sur bobine

Caractéristiques

Couleur	Nature
Diamètre du filament	1.75 mm
Matériau	Nylon

EAN

4251755824380