

Notice produit

Filament Nylon yourDroid PA6-CF 1,75 mm 1 kg



Filament haute performance renforcé aux fibres de carbone de yourDroid

Le **Filament Nylon yourDroid PA6-CF** allie des propriétés matérielles avancées à une précision industrielle et est idéal pour des projets exigeants nécessitant une stabilité, une résistance à la chaleur et une durabilité maximales. Le PA6-CF est composé à **80 % de nylon de haute qualité (polyamide 6)**, renforcé avec **20 % de fibres de carbone**. Cette composition offre une résistance, une rigidité et une résistance thermique impressionnantes, tout en restant léger. Avec une **température de déformation thermique pouvant atteindre 209 °C**, il surpasse de nombreux matériaux courants comme le Easy PA, le PC ou l'ASA. L'excellente adhérence entre les couches en fait le choix parfait pour des applications exigeantes.

Avantages du yourDroid PA6-CF en un coup d'œil

- **Robustesse et stabilité** : Le renforcement aux fibres de carbone augmente la résistance mécanique et minimise la déformation pendant l'impression.
- **Résistance à la température** : Idéal pour des applications devant résister à des températures élevées jusqu'à 209 °C.
- **Surface lisse** : Les fibres de carbone garantissent un fini mat et professionnel pour le produit final.
- **Déformation réduite** : Parfait pour des objets imprimés complexes et de grande taille avec des géométries exigeantes.

Possibilités d'application

Le filament yourDroid PA6-CF convient parfaitement pour des applications industrielles, des pièces techniques, des prototypes, des composants fonctionnels et des projets où la précision et la durabilité sont essentielles, comme :

- Pièces de boîtier
- Outils
- Prototypes fonctionnels
- Pièces mécaniques
- Cadre, châssis

Remarques importantes pour l'impression du yourDroid PA6-CF

- **Sécher le filament** : Avant l'impression, le filament doit être séché à 80 °C pendant 24 heures ou à 110 °C pendant 4 heures pour obtenir les meilleurs résultats.
- **Utiliser une buse résistante à l'usure** : En raison de la teneur élevée en fibres de carbone, il est recommandé d'utiliser une buse résistante à l'usure (par exemple en acier trempé) pour éviter l'usure du matériau.

Détails

- Matériau : PA6-CF
- Renfort en fibres de carbone à 20 %
- Résistance à la chaleur : 209 °C
- Post-traitement (recuit) : 80–130 °C pendant 5–12 heures pour garantir une résistance thermique maximale
- Tolérances faibles de max. +/- 0,02 mm
- Vitesse d'impression recommandée : 50-150 mm/s
- Température d'impression recommandée : 270 °C - 280 °C
- Température du plateau chauffant recommandée : 50-70 °C (utilisation d'un agent d'adhérence recommandée)
- Diamètre de la bobine (extérieur) : 200 mm
- Diamètre de la bobine (intérieur) : 72 mm
- Poids net : 1000 g
- Poids brut (emballage inclus) : 1350 g

Contenu de la livraison

- 1 kg de filament de haute qualité sur bobine ronde, scellé sous vide avec sachet en silice

Caractéristiques

Couleur	Noir
Diamètre du filament	1.75 mm
Matériau	Carbone
Type de produit	Filament
Compatibilité modèle	Universel

EAN

4251755809523