



# Nanovia PETG GF UV:

Renforcé de fibres de verre

Adapté à la réalisation d'objets structurels et techniques pour un usage en extérieur. Ce filament résiste à l'eau, aux températures jusqu'à 80 °C et est enrichi en additifs lui donnant une résistance aux UV. Son matrice renforcée de fibres de verre le rend 40% plus résistant qu'un PETG natif. Ces fibres de verre, en plus de faciliter l'impression, augmentent la rigidité des pièces imprimées en 3D.

## **Avantages**

- Résistant aux UV et l'eau
- Rigide
- · Facile d'impression
- Insulant

#### Conseils d'utilisation

#### Stockage

- Il est conseillé de stocker vos bobines dans un endroit sec, si possible accompagnées de dessicant.
- Pour assurer une parfaite impression il est conseillé d'étuver votre filament à 60 °C pendant 4h ou plus lorsque la bobine a été exposée à l'air libre pendant une longue période.

#### **Impression**

• Buse renforcée, adaptée aux matériaux abrasifs fortement recommandée.

#### Hygiène & sécurité

## Impression

• Imprimez ce matériau dans une zone ventilée.

#### Post traitement

• EPI (masque, gants) conseillé.

#### Propriétés

# Impression 3D

Température d'extrusion	220 - 240	°C	
Température de plateau	80 - 90	°C	
Température d'enceinte	20	°C	
Buse (minimum)	0,5	mm	
Diamètre	1,75 & 2,85	mm	+/- 50μm
Couleur	Blanc		

# Propriétés mécaniques

#### Physique

Densité	1,42 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Traction

Test réalisé à 1mm/min sur éprouvettes imprimées en 3D à 0°, dans le sens de la contrainte.

Module de Young	4284 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	63 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	2,3 %	ISO 527-2/1A

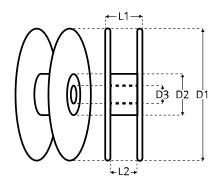
Test réalisé à 1mm/min sur éprouvettes imprimées en 3D, successivement à 45° et -45° par couche.

Module de Young	2810	MPa	ISO 527-2/1A
Pácistance mavimale	12	MDa	ISO 527-2/1A

NANOVIA ZA de Saint Paul 22540 LOUARGAT FRANCE

+33 (0) 296 43 36 90 <u>contact@nanovia.tech</u>

## Conditionnement



Bobines sous vides, avec dessiccant, en boîtes individuelles. Numéro de lot gravé.

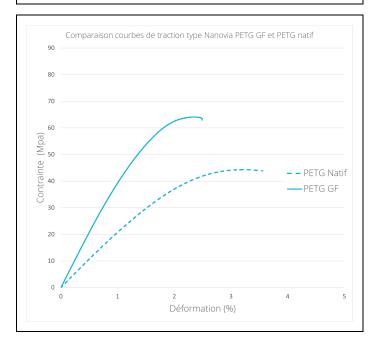
Autres conditionnements sur demande.

Bobine	L1	L2	D1	D2	D3 Poids
500g	53	46	200	90	52 182 g
2kg	92	89	300	175	52 668 g

www.nanovia.tech/ref/petg-gf-uv

Test réalisé à 1mm/min sur éprouvettes imprimées en 3D à 90°, dans le sens transverse de la contrainte.

Module de Young	2313 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	27 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	1,5 %	ISO 527-2/1A



# Propriétés thermiques



dernière mise à jour : 08/03/2023

NANOVIA ZA de Saint Paul 22540 LOUARGAT FRANCE

+33 (0) 296 43 36 90 contact@nanovia.tech