



COMPOSITE MATERIALS *for*  
ADVANCED INDUSTRIALS

## Nanovia PC CF :

### Renforcé de fibres de carbone

Renforcé de fibres de carbone, ce filament pour impression 3D bénéficie d'une très importante résistance maximale à la traction de 87 MPa. Résistant aux UV et aux températures de -100°C jusqu'à 135 °C, il s'adapte à la majorité des situations. Avec une stabilité dimensionnelle et une rigidité améliorée, il s'imprime facilement en comparaison d'un polycarbonate natif.

### Avantages

- Rigide
- Bonne résistance au feu
- Résistance à la chaleur jusqu'à 135 °C
- Résistance au froid jusqu'à -100 °C

### Conseils d'utilisation

#### Stockage

- Stocker vos bobines hermétiquement, avec dessiccant, à l'abri du soleil.
- Etuver pendant 6 h à 100 °C avant impression si exposition prolongée à l'air libre.

#### Impression

- Buse renforcée, adaptée aux matériaux abrasifs fortement recommandée.

### Propriétés

#### Impression 3D

Température d'extrusion	270 – 290 °C	
Température de plateau	100 – 140 °C	
Température d'enceinte	> 100 °C	
Buse (minimum)	0,5 mm	
Diamètre	1,75 & 2,85 mm	+/- 50 µm
Couleurs	Noir	

#### Propriétés mécaniques

##### Physique

Densité	1,26 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	6390 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	87 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	2,7 %	ISO 527-2/1A

## Hygiène & sécurité

### Impression

- Imprimez ce matériau dans une zone ventilée.

### Post traitement

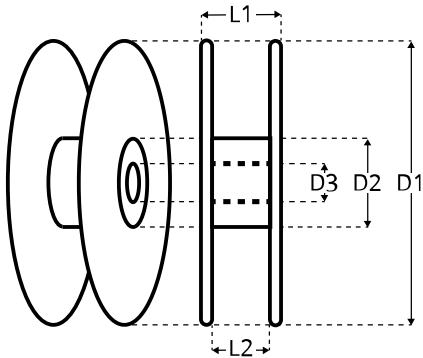
- EPI (masque, gants) conseillé.

### Certifications

- Nanovia PC CF certifié RoHS :



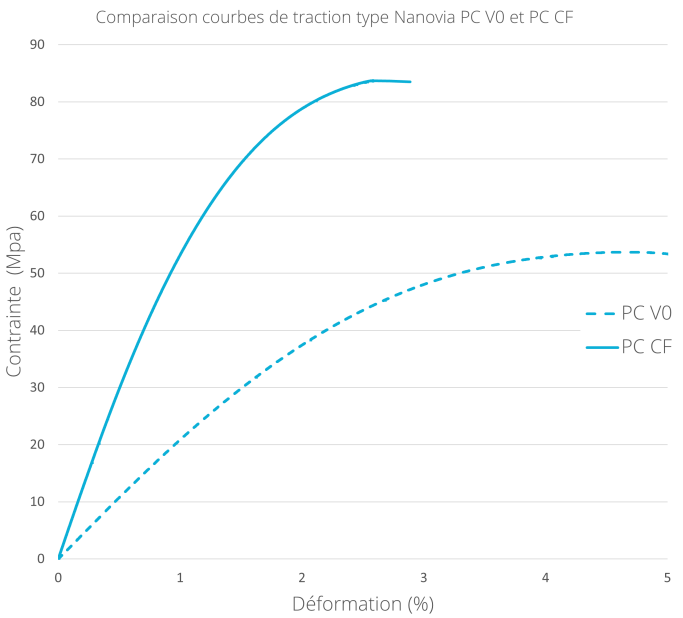
## Conditionnement



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



### Propriétés thermiques

Tg	120 °C	
HDT	144 °C	ASTN D648 à 4,6 kg/cm <sup>2</sup>
	133 °C	ASTN D648 à 18,6 kg/cm <sup>2</sup>

dernière mise à jour : 25/04/2024

[www.nanovia.tech/ref/pc-cf](http://www.nanovia.tech/ref/pc-cf)