

Nanovia PC V0 :

Ininflammable UL94 V0

Le Nanovia PC-V0 est un filament FFF polycarbonate résistant au feu selon la certification V-0 UL94 à 3mm. Ce filament translucide permet la production de composants utilisable dans des environnements allant de -100°C jusqu'à 135 °C. Ce filament est adapté aux pièces nécessitant d'importantes contraintes mécaniques et de résistance aux chocs.



Avantages

- Bonne résistance au feu V0
- Résistance à la chaleur jusqu'à 135 °C
- Résistance au froid jusqu'à -100 °C
- Résistant aux chocs

Conseils d'utilisation

Stockage

- Stocker vos bobines hermétiquement, avec dessiccant, à l'abri du soleil.
- Etuver pendant 4h à 100°C avant impression si exposition prolongée à l'air libre.

Post traitement

- Pour une utilisation en extérieur, nous vous conseillons de peindre vos pièces ou de les soumettre à un traitement anti UV, le PC étant sensible aux UV et risque de jaunir.

Propriétés

Impression 3D

Température d'extrusion	260 – 290 °C	
Température de plateau	100 – 140 °C	
Température d'enceinte	> 100 °C	
Buse (minimum)	Tous	
Vitesse d'impression	50 – 70 mm/s	
Retrait	0,5 – 0,7 %	
Diamètre	1,75 & 2,85 mm	+/- 50µm
Couleurs	Translucide, blanc, noir	

Propriétés mécaniques

Physique

Densité	1,20 g/cm ³	ASTM D792
Absorption d'humidité	0,15 %	ASTM D570

Traction

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

Module de Young	2165 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	53 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	4,1 %	ISO 527-2/1A

Hygiène & sécurité

Impression

- Imprimez ce matériau dans une zone ventilée.

Post traitement

- EPI (masque, gants) conseillé.

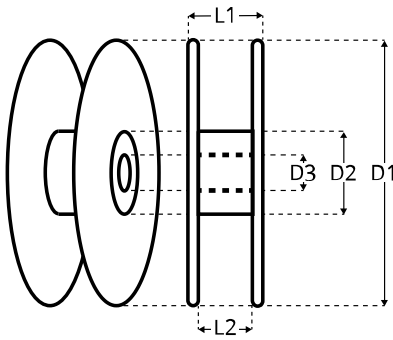
Merci de consulter [la fiche de sécurité](#) pour plus d'informations.

Certifications

- Nanovia PC V0 certifié RoHS :



Conditionnement

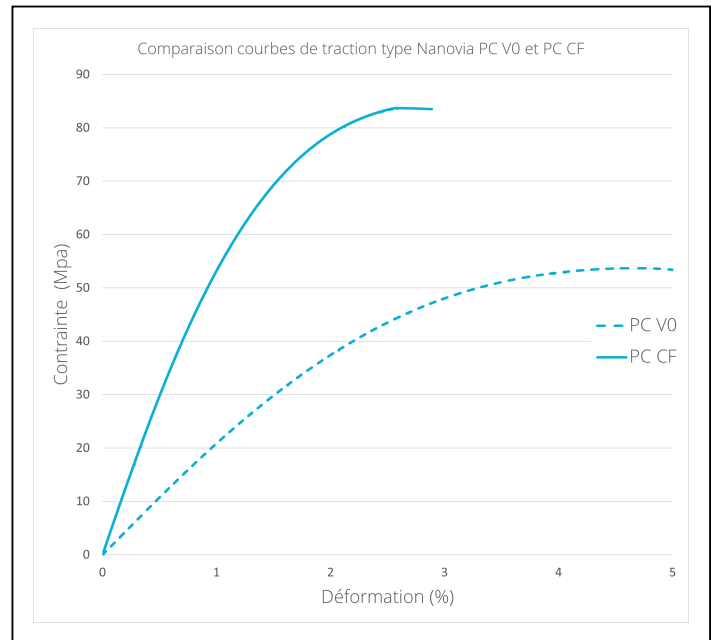


Bobines sous vides, avec dessiccant, en boîtes individuelles. Numéro de lot gravé.

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

www.nanovia.tech/ref/pc-v0



Flexion

Module de Young	2160 MPa	ASTM D790
Résistance à la rupture	90 MPa	ASTM D638

Propriétés thermiques

MFI	10 g/10min	300°C, 1.2 kg / ASTM D1238
HDT	144 °C	D648 @ 4.6 kg/cm ²
	133 °C	D648 @ 18.6 kg/cm ²
Expansion thermique	5.5 x 10 ⁻⁵ mm/°C	ASTM D696
Inflammabilité	V-0 à 3,0 mm	UL 94

Propriétés électriques

Volume de Resistivité	4×10 ¹⁶ Ω.cm	ASTM D257
Force diélectrique	30 kV/mm	ASTM D149
Const. diélectrique	2,80	ASTM D150
Facteur de dissipation	0,0082	ASTM D150
ARC resistance	120 Sec	

dernière mise à jour : 26/02/2024

