

COMPOSITE MATERIALS *for*
ADVANCED INDUSTRIALS

Nanovia PC-ABS V0 :

Applications techniques exigeantes

Le Nanovia PC-ABS V0 allie la facilité d'impression de l'ABS avec les propriétés mécaniques et thermiques du PC. Ininflammable V0 à 1,5 mm selon la norme UL94, ce matériau est idéal pour les environnements techniques exigeants qui dépassent les limites thermiques de l'ABS.

Offre déstockage -20% appliqué dans le panier



Avantages

- Résistance aux chocs
- Facilité d'impression vis à vis du polycarbonate
- Bonne résistance au feu V0

Conseils d'utilisation

Stockage

- Stocker vos bobines hermétiquement, avec dessiccant, à l'abri du soleil.
- Etuver pendant 4h à 60°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.

Hygiène & sécurité

Impression

- Imprimez ce matériau dans une zone ventilée (émanation de COV et de dérivés de styrène).

Post traitement

- EPI (masque, gants) conseillé.

Propriétés

Impression 3D

Température d'extrusion	270 – 290	°C	
Température de plateau	120	°C	
Température d'enceinte	90	°C	
Buse (minimum)	Tous		
Vitesse d'impression	20 – 60	mm/s	
Diamètre	1,75 & 2,85	mm	+/- 50µm
Couleurs	Blanc		

Propriétés mécaniques

Densité	1,18	g/cm ³	ISO 1183
---------	------	-------------------	----------

Traction

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

Module de Young	2510	MPa	ISO 527/1A
Résistance maximale	43	MPa	ISO 527/1A
Déformation contrainte max	5	%	ISO 527/1A

NANOVIA ZA de Saint Paul 22540 LOUARGAT FRANCE



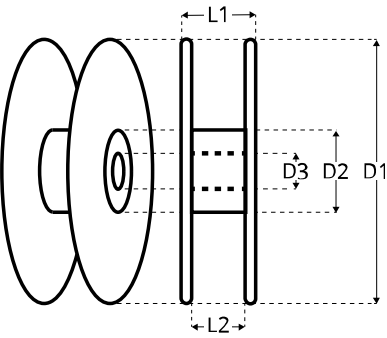
+33 (0) 296 43 36 90

contact@nanovia.tech

Liens

- Profil matière Zotrax M300 Dual (Z-Suite) : [Link](#)
- Profil matière Zotrax Endureal (Z-Suite Beta) : [Link](#)

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-abs-v0

Impact

Charpy (entaillé)	40	kJ/m ²	23 °C ISO 179/1eA
Charpy (entaillé)	15	kJ/m ²	-30 °C ISO 179/1eA
Izod (entaillé)	50	kJ/m ²	23 °C IOS 179/1eA

Propriétés thermiques

Inflammabilité	V0	à 1,5 mm	UL 94 IEC 60695-11-10
----------------	----	----------	-----------------------

dernière mise à jour : 26/02/24

