

Nanovia PA-6 :

Haute résistance

Le Nanovia PA-6 allie résistance mécanique, thermique et chimique. Largement utilisée dans l'industrie, sa rupture est très progressive.



Avantages

- Résistance à la chaleur
- Résistance aux agents chimiques
- Absorbtion de chocs

Conseils d'utilisation

Stockage

- Stocker vos bobines hermétiquement, avec dessiccant, à l'abri du soleil.
- Etuver pendant 6h à 100°C avant impression.
- Ce polymère semi-cristallin est un matériau sensible à l'humidité par la présence de groupes polaires et à l'oxydation à haute température. Les propriétés mécaniques et dimensionnelles peuvent donc être affectées selon les conditions de stockage et de mise en œuvre.

Hygiène & sécurité

Impression

- Imprimez ce matériau dans une zone ventilée.

Post traitement

- EPI (masque, gants) conseillé.

Propriétés

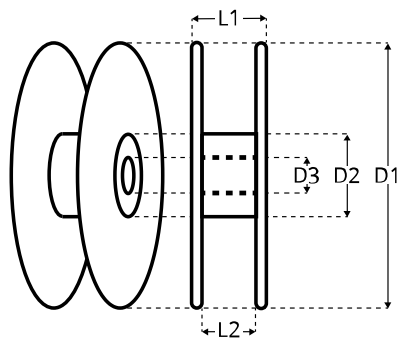
Impression 3D

Température d'extrusion	240 – 260 °C	
Température de plateau	80 – 100 °C	adhésif conseillé
Température d'enceinte	60 °C	
Buse (minimum)	Tous	
Vitesse d'impression	20 – 60 mm/s	
Retrait	0,5 %	
Diamètre	1,75 & 2,85 mm	+/- 50 µm
Couleur	Translucide	

Propriétés mécaniques

Densité	1,14 g/cm ³	ISO 1183
Module de traction	2100 MPa	ISO 527
Contrainte à la limite élastique en traction	51 MPa	
Module de flexion	1650 MPa	ISO 178
Contrainte à la limite élastique en flexion	85 MPa	
Elong. à la rupture	>50 %	ISO 527
Charpy (entaillé)	6 kJ/m ²	ISO 179-1eA
Impact IZOD entaillé	5 kJ/m ²	ISO 180-1A
Absorption d'humidité	0.5 %	ISO 62

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/pa-6

Propriétés thermiques

VICAT	190 °C	ISO 306 - 50°C/h - 50N
HDT - A	50 °C	ISO 75 1,80 MPa MN/m ²
HDT - B	140 °C	ISO 75 0,45 MPa MN/m ²
Inflammabilité	HB UL 94	@ 0,8 mm
Point de Fusion	205 °C	DSC - ISO 11357-1

Propriétés électriques

Résistivité volumique	10E15 Ω.cm	IEC 93
Résistivité surfacique	10E13 Ω	IEC 93

dernière mise à jour : 25/04/2024