

# Nanovia PSU :

## Résistance haute température

Les excellentes performances thermomécaniques et chimiques du Nanovia PSU lui permettent des applications exigeantes dans des solvants pour des applications dans l'électronique, le médical ou encore l'aéronautique.



## Avantages :

Isolant • Résistance aux solvants • Rigide

### Impression 3D

Température d'extrusion	300 - 390 °C	Température d'enceinte	110 °C
Température de plateau	110 - 140 °C	Buse (minimum)	Tous

### Propriétés mécaniques

	Physique			Flexion		
Densité	1.24	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	Module de Young	2690	MPa ASTM D790
Absorption d'eau (24h)	0,3	%	ASTM D570	Résistance maximale	106	MPa ASTM D790
	Traction			Impact		
Module de Young	2480	MPa	ASTM D638	Izod (entaillé)	69	J/m ASTM D256
Résistance maximale	70,3	MPa	ASTM D638			
Élongation à la rupture	50 - 100	%	ASTM D638			

### Propriétés thermiques

DTUL 1,8 MPa	174	°C	ASTM D648	Ininflammabilité	HB	1,5mm	UL 94
					V-O	4,5 mm	UL 94

### Propriétés électriques

Résistivité électrique	3,0E+16	Ω·cm	ASTM D257	Facteur de perte	7,0E-4	60 Hz	ASTM D150
Rigidité diélectrique	17	kV/mm	ASTM D149		1,0E-3	1 kHz	ASTM D150
Permittivité du vide	3,03	60 Hz	ASTM D150		6,0E-3	1 MHz	ASTM D150
	3,04	1 kHz	ASTM D150				
	3,02	1 MHz	ASTM D150				

## Hygiène & sécurité

### Impression

- Il est conseillé d'imprimer ce matériau dans une zone équipée d'une extraction d'air ou d'une protection adaptée

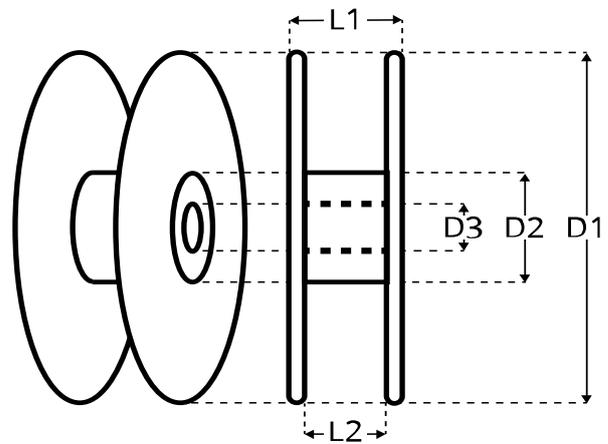
### Post traitement

- Le port d'EPI standard (masque, gants) est conseillé lors du post traitement des pièces imprimées.

## Conditionnement

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

- Produit livré avec numéro de lot et traçabilité des matériaux.
- Bobines emballées en boîtes individuelles, sous vide avec dessicant.
- Le Nanovia PSU existe aussi sous forme de granules pour l'extrusion plastique et l'impression 3D FGF à partir de granules.



COMPOSITE MATERIALS *for*  
ADVANCED INDUSTRIALS

Pour plus d'informations sur ce produit, merci de consulter :

[www.nanovia.tech/psu](http://www.nanovia.tech/psu)

dernière mise à jour : 01/08/22