



COMPOSITE MATERIALS *for*  
ADVANCED INDUSTRIALS

## Nanovia ABS ESD : *Anti décharge électrostatique*

Le Nanovia ABS ESD, par sa matrice enrichie en charges de carbone conductrices, décharge l'électricité statique générée par friction ou par les composants électriques. Sa température fonctionnelle jusqu'à 100 °C le rend particulièrement apte à la protection d'équipements électroniques sensibles qui chauffent comme les dispositifs électroniques.



### Avantages

- ESD résistant de -30 à +100 °C
- Anti-statique

### Conseils d'utilisation

#### Stockage

- Stocker vos bobines hermétiquement, avec dessicant, à l'abri du soleil.
- Etuver pendant 4h à 60°C avant impression si exposition prolongée à l'air libre.

#### Post traitement

- Afin de maintenir les propriétés ESD du filament, ne pas utiliser de peinture isolante pour les post traitement des pièces.

### Propriétés

#### Impression 3D

Température d'extrusion	250 – 280	°C
Température de plateau	100 – 110	°C
Température d'enceinte	90	°C
Buse (minimum)	0,5	
Vitesse d'impression	20 – 60	mm/s
Diamètre	1,75 & 2,85	mm
Couleur	Black	+/- 50µm

#### Propriétés mécaniques

##### Physique

Densité	1,10 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Dureté	77 Shore D	

## Hygiène & sécurité

### Impression

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

### Post traitement

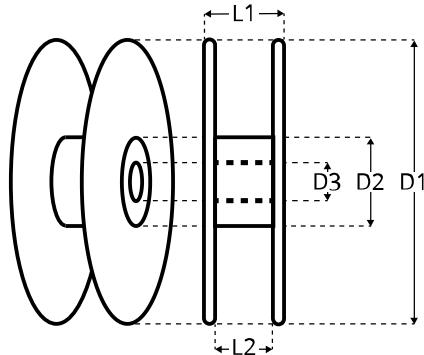
- EPI (masque, gants) conseillé.

### Certifications

- Nanovia ABS ESD 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

### Traction

Test réalisé à 1mm/min sur éprouvettes imprimées en 3D, successivement à 45° et -45° par couche.

Module de Young	1660 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	22 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	2,4 %	ISO 527-2/1A

Test réalisé à 1mm/min sur éprouvettes imprimées en 3D à 90°, dans le sens transverse de la contrainte.

Module de Young	1515 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	17 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	1,6 %	ISO 527-2/1A

### Propriétés thermiques

Tg	100 °C	
DTUL	88 °C	à 1,8 MPa

### Propriétés électriques

Résistivité électrique	< 10^5 Ω cm	PRE021
Résistance superficielle	< 10^6 Ω	IEC

dernière mise à jour : 02/02/2024

[www.nanovia.tech/ref/abs-esd](http://www.nanovia.tech/ref/abs-esd)