



# Nanovia ABS EF:

Sans perturbateurs endocrinien

Le Nanovia ABS EF se caractérise par sa résistance thermique et sa tenue aux chocs. Il est aussi possible de lisser la surface des pièces imprimées grâce à une solution de lissage ou de l'acétone. Le Nanovia ABS EF est certifié sans perturbateurs endocriniens oestrogéniques.

## **Avantages**

- Certifié sans perturbateurs endocriniens oestrogéniques
- Résistance aux chocs
- Lissage grâce à l'acétone
- Matière native alimentaire FDA

#### 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.

# Propriétés

# Impression 3D

Température d'extrusion	n 240 – 260	°C		
Température de platea	u 100 – 110	°C		
Température d'enceinte	90	°C		
Buse (minimum)	tous			
Vitesse d'impression	20 - 60	mm/s		
Diamètre	1,75 & 2,85	mm	+/- 50µm	
Couleurs Crème (native), noir				

# Propriétés mécaniques

#### Physique

Densité 1,03 g/cm <sup>3</sup> ISO 1183
---

#### Traction

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

Module de Young	1800 MPa	ISO 527-2/1A
Résistance maximale	33 MPa	ISO 527-2/1A
Déformation contrainte max	2,3 %	ISO 527-2/1A

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

Modulo do Vouna 1920 MPa ISO 527-2/14

NANOVIA ZA de Saint Paul 22540 LOUARGAT FRANCE +33 (0) 296 43 36 90 contact@nanovia.tech

© 2025 Copyright Nanovia

1 sur 3 09/10/2025, 11:48

# Hygiène & sécurité



## Impression

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

#### Post traitement

• EPI (masque, gants) conseillé.

#### Test de perturbation endocrinienne



1 Method OEDT – Laboratoire SERPBIO. Echantillon : NANOVIA 3D filament ABS FF

Etude : Mesure de l'activation des récepteurs de l'æstrogène humain recombinant exprimé dans S. cerevisiae

(SW303.1B).

Chaque mesure est reproduite 3 fois de manière indépendante pour les différents contenus de l'échantillon testé. En parallèle, le rapport de concentration d'activité oestrogénique / œstradiol (E2) a été réalisé.

**RÉSULTATS**: Les données obtenues montrent que le produit testé ne montre pas d'action spécifique sur l'activité mesurée.

Remarques sur les taux d'œstradiol plasmatique circulante : Chez les femmes ménopausées / Pour les hommes : \* [4×10-11M – 2×10-10M] Chez les femmes pré-ménopausées (excluant l'ovulation): [1×10-10M – 5×10-10M] / Chez les femmes (ovulation): [2×10 -9m] \* Une valeur peut être considérée comme critique lorsqu'il atteint [2×10-11M].

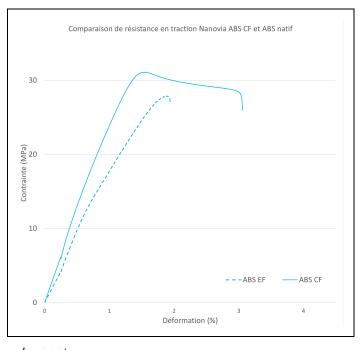
**CONCLUSION:** Le matériau testé n'est pas considéré comme un perturbateur endocrinien.

## Certifications

- Nanovia ABS EF certifié RoHS :
- A base de granulés certifiés contact alimentaire : U.S. (FDA)
  21 CFR part 181.32

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

1820	МРа	ISO 527-2/1A
26	MPa	ISO 527-2/1A
2,1	%	ISO 527-2/1A
	26	26 MPa



### Impact

Charpy (entaillé) 18 kJ/m²
----------------------------

# Propriétés thermiques

Тд	110	°C	
VICAT	102	°C	ISO 306/B50
Inflamabilité	НВ	1,5 mm	UL 94

dernière mise à jour : 08/03/2023



0 D3 D2 D1

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

Autres conditionnements sur demande.

Bobine L1 L2 D1 D2 D3 Poids

NANOVIA ZA de Saint Paul 22540 LOUARGAT FRANCE

+33 (0) 296 43 36 90 <u>contact@nanovia.tech</u>

wov2025 Copyright Nanovial

NANOVIA ZA de Saint Paul 22540 LOUARGAT FRANCE

+33 (0) 296 43 36 90 <u>contact@nanovia.tech</u>