

# Nanovia PLA VX :

Filament 3D Virucide Norme ISO 21702

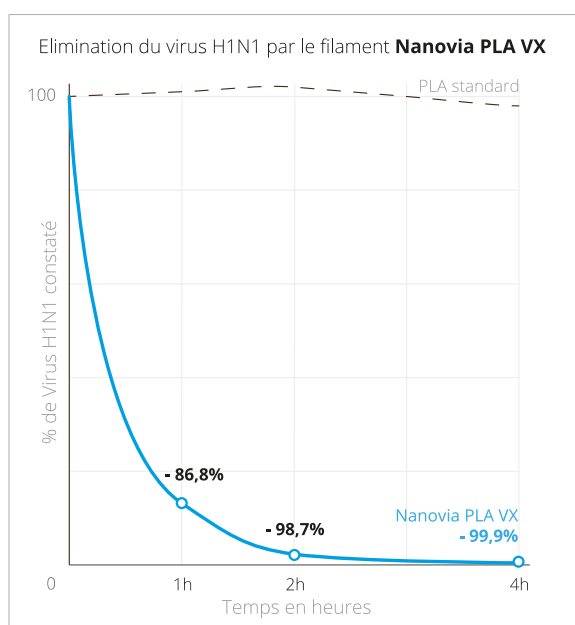
Ce filament à base de PLA avec propriété virucide est certifié ISO 21702 pour son activité anti virale.

La formulation innovante NANOVIA VX (patent pending) se révèle active pour combattre les virus sur les surfaces et limiter la propagation des agents pathogènes.



## Certifications:

ISO 21702 Mesure de l'activité antivirale Influenza -86.8 % après 1h, et -98.7% après 2h



### Biologiques

% élimination 1H	86,8 % ISO 21702
% élimination 2H	98,7 % ISO 21702
% élimination 4H	99,9 % ISO 21702

### Impression 3D

T° Extrusion	210 - 240 °C
T° Plateau	20 - 60 °C
Buse	> 0,4 mm
Vit d'impression	50 - 70 mm/s
Diamètre	1,75 mm/2.85 mm
Masse linéique	2,4 g/m (1,75 mm) 6.9 g/m (2.85mm)

### Mécaniques

Densité	1,24 g/cm <sup>3</sup> ASTM D792
Module de Young	2315 Mpa ASTM D638
Résis. à la rupture	50 Mpa ASTM D638
Elong. à la rupture	3.5 % ASTM D638
Charpy entaillé	1.8 kJ/m <sup>2</sup> ISO 179-1eU

### Thermiques

Tg	54 °C
HDT 0,45MPa (66Psi)	80 - 90 °C

## Hygiène & Sécurité

Ne pas appliquer de vernis ou de peinture sur les pièces imprimées en Nanovia PLA VX, pour conserver les propriétés du matériau.

Consulter la fiche de données de sécurité pour plus de renseignements.

## Conditionnement

Bobines de 500g / 2kg diamètre 1,75mm ou 2,85mm. Bobines emballées en boîtes individuelles, sous vide avec dessiccant. Produit livré avec numéro de lot et traçabilité des matériaux.

Matériau disponible en granules pour injection plastique.

Utiliser les produits biocides avec précaution

N°ANSES: 20-97988



SMART MATERIALS for  
ADVANCED INDUSTRIALS

# Nanovia PLA VX :

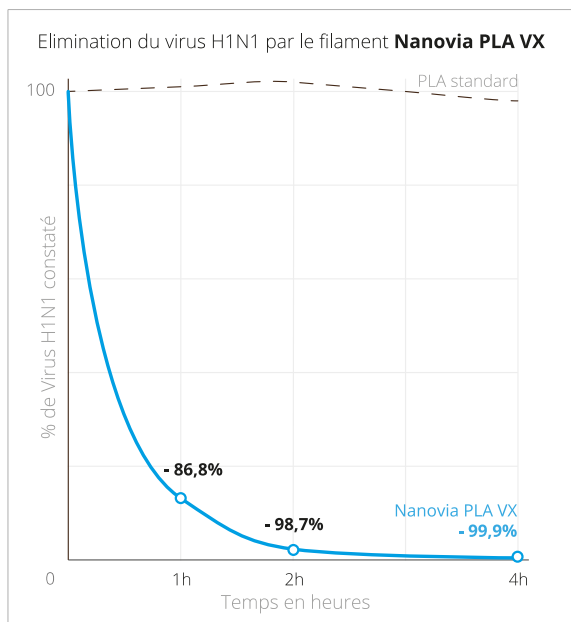
## 3D Virucide Filament Norm ISO 21702

This PLA based filament with virucidal properties is certified ISO 21702 for its anti-viral activity  
The innovative Nanovia VX formula (patent pending) proves itself effective in preventing and eliminating the spread of viruses and pathogens.



### Certifications:

ISO 21702 Antiviral activity on H1N1 Influenza -86.8% after 1h, and -98.2% after 2 hours



#### Biological

% elimination 2H	86.8 % ISO 21702
% elimination 4H	98.7 % ISO 21702
% elimination 8H	99.9 % ISO 21702

#### 3D Printing

Extrusion T°	210 - 240 °C
Plate T°	20 - 60 °C
Nozzle	> 0,4 mm
Printing Speed	50 - 70 mm/s
Diameter	1,75 mm/2.85 mm
Linear Weight	2,4 g/m (1.75 mm) 6.9 g/m (2.85mm)

#### Mechanical

Density	1,24 g/cm <sup>3</sup> ASTM D792
Young modulus	2315 Mpa ASTM D638
Break resistance	50 Mpa ASTM D638
Elong. at Break	3.5 % ASTM D638
Charpy notched	1.8 kJ/m <sup>2</sup> ISO 179-1eU

#### Thermal

Tg	54 °C
HDT 0,45MPa (66Psi)	80 - 90 °C

## Health & Safety

Do not apply paint or any coating on pieces printed using Nanovia PLA VX, in order to conserve its virucide properties.

Refer to the material safety sheet for additional information.

## Packaging

Spools available in 500g / 2kg diameter 1.75mm or 2.85mm.

Spools are packed in individual boxes, vacuum sealed with desiccant.



SMART MATERIALS for  
ADVANCED INDUSTRIALS

Use biocide products with caution  
ANSES N°: 20-97988