

**Machines-3D**

La Citadelle des Savoir-Faire  
83 Rue des Mines Innovantes  
59860 Bruay-sur-l'Escaut

+33 3 62 02 40 40

info@machines-3d.com

www.machines-3d.com

TVA : FR03800096737

SIRET : 80009673700039

SWIFT : CCBPFRPPLIL

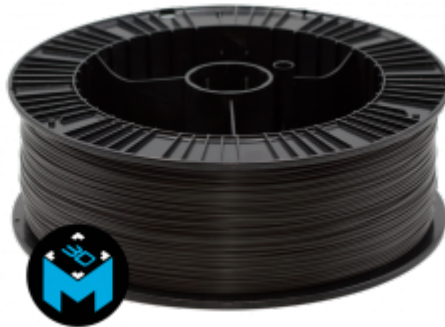
IBAN : FR76 1350 7001 1231  
6296 6211 309

**Filament ABS+ Machines-3D 1,75mm 2kg Noir Carbone**

Bonne résistance mécanique

Certification REACH

1,75 mm / 2 kg



**Marque :** Machines-3D

**Référence :** M3D\_ABS+\_2kg\_Carbon\_Black

**Prix :** 72.00€ TTC

**Critères associés :**

*Marque :* Machines-3D

*Technologie :* FDM (Filaments)

*Diamètre du filament :* 1.75 mm

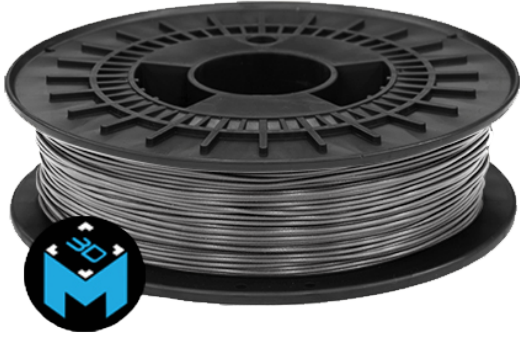
*Type de matériau :* ABS, ABS+

*Poids :* 2kg

*Couleur :* Blanc

**Descriptif :**

## Description



Le **filament ABS Plus Machines-3D** est un filament de qualité supérieure **peu sensible aux déformations** dues à la chaleur (warping), il apporte une **excellente finition** de surface sur vos pièces imprimées en 3D tout en respectant leurs mesures. L'ABS (Acrylonitrile-Butadiène-Styrène) est un matériau thermoplastique qui trouve une large utilisation dans **l'industrie** générale en raison de son excellente résistance aux chocs. Il sera adapté à l'impression de petites pièces précises dans leur conception, ou de **pièces mécaniques** de par sa résistance plus élevée à la chaleur et l'effort. Sa formulation spéciale retient les mauvaises odeurs et il est adopté aussi bien par les fabricants que par les utilisateurs professionnels. L'utilisation de l'ABS demande l'utilisation systématique d'un plateau chauffant pour limiter les effets de déformation du plastique sur la base de la pièce. L'ABS Machines-3D dispose d'un prix attractif et surtout d'une large gamme de couleurs !

## Recommandations

??La **bobine de filament de 2 kg n'entre pas dans certaines imprimantes 3D** à cause de son poids et sa taille. Nous vous recommandons ainsi d'imprimer en 3D

un **support de bobine adapté** afin de pouvoir l'utiliser correctement. L'ABS contient du styrène qui est émis lors de la fonte sous forme de particules fines, pouvant être dangereuses pour les utilisateurs atteints de troubles respiratoires et dont les effets sur l'homme sont peu connus. Par précaution, nous vous conseillons de privilégier des imprimantes carénées et filtrées pour imprimer en ABS, dans des espaces vides dédiés ou spacieux et aérés si vous vous y trouvez.

---

# Températures optimales d'impression

## Filament

### Buse

**Plateau chauffant** [PLA M3D](#) 200 - 230 °C 30 - 50 °C (non nécessaire) [PLA Plus M3D](#) 200 - 230 °C

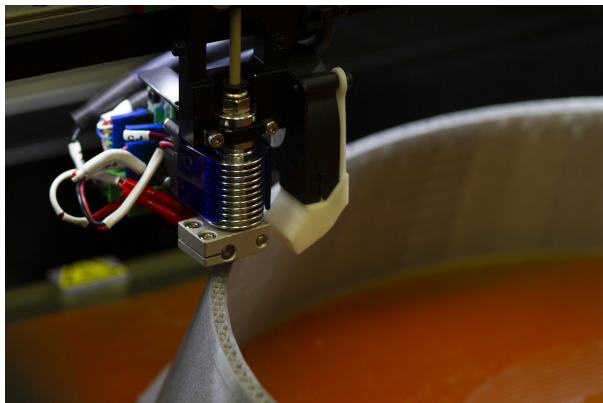
30 - 50 °C (non nécessaire)

[ABS M3D](#) 250 - 280 °C 80 - 130 °C [ABS Plus M3D](#) 250 - 280 °C 80 - 130 °C [Smart ABS M3D](#) 250 - 280 °C 80 - 130 °C  
[TPC Semi-flex M3D](#) 220 - 250 °C 30 - 70 °C [PETG M3D](#) 230 - 250 °C 30 - 50 °C (non nécessaire) [Nylon M3D](#) 230 - 260 °C 70 °C  
[Nylon Fibre de carbone M3D](#) 240 - 260 °C 80 - 130 °C [Nylon Fibre de verre M3D](#) 240 - 260 °C 80 - 130 °C  
[PLA Bois](#) 200 °C 30 - 40 °C (non nécessaire) [PCABS M3D](#) 280 - 290 °C 100 - 130 °C [PLA Conductif M3D](#) 210 - 220 °C 30 - 50 °C (non nécessaire)  
[PVA Hydrosoluble](#) 210 - 220 °C 30 - 50 °C (non nécessaire) [ABS Retardant feu](#) 240 - 260 °C 100 - 110 °C

\* Les présentes informations sont données à titre indicatif, fournies par le constructeur. Les températures de buse et de plateau chauffant peuvent varier selon l'imprimante 3D employée.

---

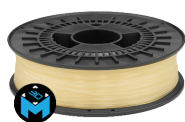
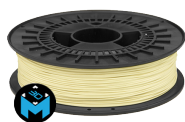
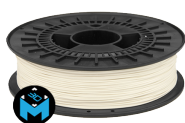
## Applications



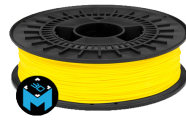
Prototypes Modèles de concept Rédaction à faible  
coût Figurines Jeux et jouets Gadgets et  
accessoires de décoration Projets de bricolage  
Aides pédagogiques

---

Tous les coloris de filaments ABS Plus Machines-3D

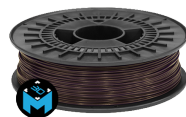
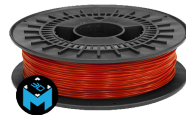


[Blanc](#) [Ivoire](#) [Naturel](#) [Noir carbone](#)

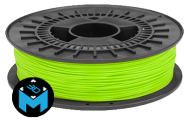
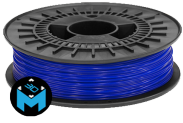
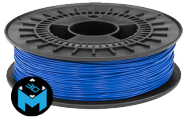
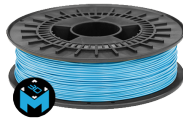


Jaune citron

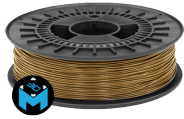
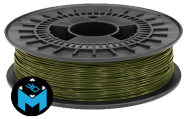
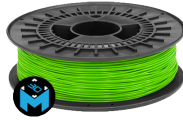
Jaune soleil Orange Rose bébé



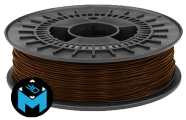
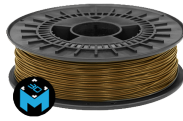
Magenta Rouge flamme Rouge rubis Violet



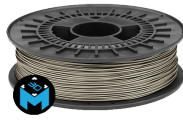
[Bleu azure](#) [Bleu électrique](#) [Bleu océan](#) [Vert](#)



[Vert citron](#) [Vert Camouflage](#) [Or](#) [Désert](#)



[Moutarde](#) [Brun chocolat](#) [Gris arctique](#) [Anthracite](#)



[Argent](#) (ABS) [Argent pailleté](#) (ABS)

---

## Spécifications techniques

### Propriété Métrique Norme ISO

Module de flexion

(Flexural modulus)

2100 MPa

ISO 178

Module de traction

(Tensile Modulus)

2150 MPa

ISO 527-2

Vicat Température de Ramollissement

(Vicat softening temperature)

102 °C

ISO 306/B50

Densité

(Density)

1,05 g/cm3

ISO 1183B

---

## Contenu de la commande

### Contenu de la commande

- 1 Bobine de filament ABS+ Machines-3D 1,75 mm 2 kg Noir carbone

## Documentation

### Documentations



[Fiche technique \(EN\)](#)



[Fiche de sécurité \(EN\)](#)



[Support de bobine \(Fichier 3D .stl\)](#)

[Lien vers la fiche du produit](#)