



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 Zortrax Z-ABS 1,75mm 800g Noir

Abordable et haute qualité Matériau rigide et polyvalent Post-traitement facile 1,75 mm / 800 g



Marque : Zortrax

Référence : Z-ABS_Black

Prix : 42.00€ TTC

Critères associés :

Marque : Zortrax

Technologie : FDM (Filaments)

Diamètre du filament : 1.75 mm

Type de matériau : ABS

Poids : 800g

Couleur : Noir

Descriptif :

Description

Le matériau d'impression 3D **Zortrax Z-ABS** est une solution polyvalente pour le prototypage et la fabrication en série économique. Ce filament plastique résiste aux températures élevées, à l'effort et est suffisamment résistant pour les tests fonctionnels.



La surface mate de ce filament plastique permet un post-traitement chimique et mécanique facile. Vous pouvez utiliser de la colle à plastique pour fixer plusieurs parties les unes avec les autres et ainsi répondre à des besoins de conception de grandes pièces. La rentabilité du Z-ABS va encore plus loin. Vous pouvez réutiliser des radeaux et des structures de soutien décollées pour préparer un jus d'ABS. Il suffit de les mélanger avec de l'acétone et de les appliquer sur la plate-forme de construction pour augmenter l'adhésion de la première couche imprimée en 3D. le Z-ABS est disponible dans une large gamme de couleurs et est compatible avec la plupart des imprimantes 3D équipées d'un plateau chauffant.

Compatibles avec

[Zortrax M200](#) [Zortrax M200 Plus](#) [Zortrax M300 Plus](#)

La plupart des imprimantes 3D possédant un plateau chauffant

Couleurs disponibles



[Blanc pur](#)

[Jaune](#) [Vert android](#) [Vert](#)

[Bleu ciel](#)

[Bleu](#)     

[Orange](#) [Rouge](#) [Gris chaud](#) [Gris froid](#) [Noir pur](#)

**Exemple de pièces imprimées
avec le filament Zortrax Z-ABS**



Températures optimales d'impression

Buse

Plateau chauffant [Z-PLA Pro](#) 205 - 210 °C 30 - 40 °C [Z-ABS](#) 260 - 280 °C 80 °C [Z-HIPS](#) 240 - 260 °C 80 °C [Z-ULTRAT](#) 240 - 260 °C 80 °C [Z-ASA Pro](#) 240 - 260 °C 65 °C [Z-PETG](#) 225 - 255 °C 30 °C [Z-ESD](#) 270 - 290 °C 70 °C [Z-GLASS](#) 240 - 260 °C 30 °C [Z-PCABS](#) 280 - 290 °C 85 °C [Z-FLEX](#) 220 - 240 °C 50 °C [Z-NYLON](#) 250 - 270 °C 85 °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

Caracéristiques du matériau



L'ABS est un polymère thermoplastique. Il est souvent utilisé dans des produits quotidiens (télécommandes, LEGOS etc...). Celui-ci commence à se ramollir à 90°C et à fondre à 190°C. L'ABS est résistant à la chaleur et est assez souple. Il sera adapté à l'impression de petites pièces précises dans leur conception, ou de pièces mécaniques (engrenages...) de par sa résistance plus élevée à la chaleur et l'impact. L'utilisation de l'ABS demande l'utilisation systématique d'un plateau chauffant pour limiter les effets du retrait, principal défaut de cette matière.

! L'ABS contient du Styrène qui est émis lors de la fonte sous forme de particules fines, pouvant être dangereuses pour les personnes atteintes 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. Sinon,

préférez l'usage du filament PLA, qui aujourd'hui ne présente aucun danger connu pour l'homme.

Spécifications techniques

Propriété Métrique Imperial Norme ISO

Allongement à la rupture

(Elongation at Break)

11.08 % 11.08 % ISO 527:1998

Izod Impact, Notched

8.93 kJ/m²

4.25 ft-lb/in²

ISO 180:2004

Température de transition vitreuse

(Glass Transition Temperature)

107.89 °C

226 °F

ISO 11357-3:2014

Dureté Shore (D)

(Shore Hardness)

69.2 69.2

ISO 868:1998

Contenu de la commande

Contenu de la commande

- 1 Bobine de filament Z-ABS 800 g Noir pur

Documentation

Documentation

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

 [Fiche de sécurité \(EN\)](#)

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

[Lien vers la fiche du produit](#)