



## Filament ABS Blanc



**Marque :**Machines-3D

**Référence :**ABS\_024\_white

**Prix :**28.80 €

### Descriptif :

**Température:**

240°-270°

**Diamètre du filament:**

1,75mm

**Poid de la bobine:**

1kg

### Résumé:

L'ABS est un matériau très utilisé dans la carrosserie, les appareils électroménagers et surtout dans ce que l'on connaît tous: les LEGO. Il appartient à la famille des thermoplastiques mais contient une base d'élastomère à base de polybutadiène qui le rend plus souple et résistant aux chocs que le PLA.

L'ABS (acrylonitrile butadiène styrène) peut être fondu entre **200** et **280°C** et peut supporter des températures très basses (-20°C) comme élevées (80°C) avant de commencer à se déformer ou se fragiliser. En plus de son excellente résistance, l'ABS peut être soudé et devenir lisse et brillant grâce à un procédé chimique à base de vapeur d'acétone. Contrairement au PLA, celui-ci n'est pas biodégradable, c'est pourquoi votre brique de LEGO peut rester indemne pendant des années à l'extérieur! Il a pour particularité de se rétracter, de rétrécir au contact de l'air et c'est pourquoi il demande systématiquement l'utilisation d'un plateau chauffant. Autrement, vos pièces subiront des déformations sur leurs extrémités

L'ABS est principalement employé dans la technique de dépôt de matière fondue (FDM) et, en conséquence, il est disponible avec la plupart des imprimantes de bureau professionnelles comme la Zortrax M200, la Makerbot Replicator 2x, les imprimantes Up ou encore les Ultimaker!

### Recommandations:

Nous vous recommandons de calibrer vos températures de buses de 260° à 275° pour ce plastique, le plateau chauffant devra quant-à-lui être réglé dans l'idéal à 130° afin d'éviter le warping. Ces valeurs données à titre indicatif sont à ajuster pour garantir un résultat optimal.

### Incompatibilités:

Zortrax M200

Toutes les imprimantes 3D sans plateau chauffant.

### Compatibilités:

Makerbot Replicator 2x

UpMini

Upplus2

Leapfrog

et la plupart des imprimantes 3D du marché.

[Lien vers la fiche du produit](#)