

PC-ABS

Le PC-ABS est un filament incroyablement solide dont la résistance aux chocs est encore plus élevée que celle de notre ABS ordinaire. C'est la conséquence de l'ajout d'une quantité adéquate de polycarbonate dans sa composition, qui crée également une adhésion inter-couche presque parfaite et une belle brillance de surface. Les caractéristiques ci-dessus, associées à un processus d'impression très stable, font du PC-ABS le matériau idéal pour les pièces mécaniques et les outils, qui doivent être légers et solides et présenter une usure minimale après une utilisation prolongée.

Caractéristiques :

- Adhésion intercouche accrue
- Haute résistance à l'impact
- Brillance élevée de la surface
- Procédé d'impression stable



Spécifications du filament.

Diamètre	Ø tolérance	Rondeur
1,75mm	± 0,05mm	≥ 95%
2,85mm	± 0,10mm	≥ 95%

Propriétés du matériau

Description	Méthode test	Valeur type
Gravité spécifique	ISO 1183	1,04 g/cc
MFI 240°C/5 kg	ISO 1133	0,47 g/10min
Résistance à la traction	ISO 527	37,2 MPa
Résistance à la rupture	ISO 527	30 MPa
Allongement à la rupture	ISO 527	18%
Allongement à la traction	ISO 527	3%
Module de tension (E)	ISO 527	1900 MPa
Résistance à l'impact - méthode Charpy 23°C	ISO 179	27 kJ/m ²
Température d'impression	Méthode interne	270±10°C
Température de fusion	ISO 294	250±10°C
Température de déviation de la chaleur	ISO 75	108°C

Informations complémentaires :

La température recommandée pour le lit chauffant est de 100-110°C. Nous recommandons du kapton et/ou de la colle en bâton pour PVA pour l'adhésion. Le PC-ABS peut être utilisé sur toutes les imprimantes 3D classiques utilisant la technologie FDM ou FFF.

Stockage : Dans un endroit frais et sec (15-25°C), à l'abri des rayons UV. Cela améliore considérablement la durée de conservation.

" Les valeurs présentées dans cette publication sont basées sur les connaissances et l'expérience d'eMotion Tech et sont destinées à des fins de référence uniquement. Bien qu'eMotion Tech ait fait tous les efforts raisonnables pour assurer l'exactitude des informations contenues dans cette publication, eMotion Tech ne garantit pas qu'elle soit exempte d'erreurs, et ne fait aucune autre représentation, garantie ou assurance que les informations sont exactes, correctes, fiables ou actuelles. eMotion Tech se réserve le droit d'apporter des ajustements aux informations contenues dans cette publication à tout moment et sans préavis. eMotion Tech rejette expressément toute garantie de quelque nature que ce soit concernant les informations contenues dans le présent document, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage, une utilisation ou une application particuliers. eMotion Tech ne peut être tenu responsable de tout dommage, blessure ou perte résultant de l'utilisation des produits eMotion Tech dans quelque application que ce soit. Chaque utilisateur doit examiner attentivement cette publication avant de choisir un produit et, compte tenu des nombreux facteurs qui peuvent affecter le traitement et l'application du produit, chaque utilisateur doit effectuer ses propres enquêtes et tests et déterminer la sécurité, la légalité, l'adéquation technique, les droits de propriété et les pratiques d'élimination/de recyclage des matériaux pour l'application prévue."