

# PC

Le PC est un plastique haute performance qui possède un équilibre unique entre robustesse, stabilité dimensionnelle, clarté optique, haute résistance à la chaleur et une excellente résistance électrique. Le PC est couramment utilisé pour fabriquer toutes sortes de produits, y compris du verre pare-balles, des boucliers anti-émeutes, des extérieurs de téléphones portables et de nombreux autres produits qui nécessitent un matériau de qualité technique. Nous recommandons le PC aux utilisateurs plus expérimentés qui cherchent à élargir leurs options de filament.

## Caractéristiques :

- Grande résistance et rigidité
- Haute clarté optique
- Résistance aux hautes températures jusqu'à 140°C
- Faible inflammabilité (UL-94 V2)



## 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        | 1,2 g/cc    |
| MFI 300°C/1,2 kg                                     | ISO 1133        | 22 g/10 min |
| Résistance à la traction                             | ISO 527         | 63 MPa      |
| Résistance à la rupture                              | ISO 527         | 70 MPa      |
| Allongement à la rupture                             | ISO 527         | 120%        |
| Module de tension (E)                                | ISO 527         | 2340 MPa    |
| Résistance à l'impact - méthode Charpy 23°C Entaillé | ISO 179 1eA     | 60 kJ/m2    |
| Température d'impression                             | Méthode interne | 280±20°C    |
| Température de ramollissement Vicat                  | ISO 306 B50     | 141°C       |
| Température de déviation de la chaleur (A)           | ISO 75          | 128°C       |

## Informations complémentaires :

La température recommandée pour le lit chauffant est  $\geq 100^{\circ}\text{C}$ . Le PC s'imprime à une température élevée pour rendre le produit final produit final très résistant. Le PC peut être utilisé sur toutes les imprimantes 3D classiques utilisant la technologie FDM ou FFF.

**Stockage :** Conserver dans un endroit frais et sec ( $15\text{-}25^{\circ}\text{C}$ ) 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 Techs 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 modifications 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."