

G-CARBON

G-CARBON est notre filament à base de PET-G renforcé de 15% de fibres de carbone. Le résultat est un filament plus de deux fois plus rigide que le PET-G avec une résistance accrue aux chocs et à la chaleur (Vicat) jusqu'à 75°C. Cette caractéristique, associée à d'autres telles qu'une surface mate, l'absence de warping, la stabilité dimensionnelle et l'extrême tolérance à l'impression, permet au G-CARBON de convenir à une très grande variété d'applications, comme les pièces de modélisme, les drones, l'automobile, etc.

Caractéristiques :

- PET-G renforcé de 15% de fibres de carbone
- Extrêmement rigide
- - Résistance accrue aux chocs et à la chaleur
- - Pas de warping et stabilité dimensionnelle
- Surface mate
- Abrasif (voir * les informations complémentaires)



Spécifications du filament

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

Propriétés des matériaux

Description	Méthode test	Valeur type
Gravité spécifique	ISO 1183	1,31 g/cc
MFI 200°C/5 kg	ISO 1133	3,8 g/10min
Résistance à la traction	ISO 527	101 MPa
Résistance à la rupture	ISO 527	100 MPa
Allongement à la traction	ISO 527	2,7%
Allongement à la rupture	ISO 527	3,7%
Module de traction (E)	ISO 527	9930 MPa
Résistance au choc - méthode Charpy 23°C	ISO 179 1eA	7 kJ/m ²
Température d'impression	Méthode interne	240±10°C
Température de ramollissement Vicat.	ISO 306	75°C
Température de déviation de la chaleur.	ISO 75	78,6°C

Informations complémentaires :

Nous recommandons d'imprimer avec un plateau chauffé, la température recommandée étant de 70-90°C.

*Veillez à utiliser une buse en acier trempé pour imprimer du G-Carbon. Les fibres de carbone sont abrasives et entraînent une usure rapide des buses ordinaires en laiton. Un moindre refroidissement est requis, afin de réduire le choc thermique durant l'impression et d'accroître la stabilité du matériau. G-CARBON peut être imprimé sur toutes les imprimantes 3D de bureau classiques utilisant la technologie FDM ou FFF.

Stockage: Conserver 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 que eMotion Tech ait fait tous les efforts raisonnables pour assurer l'exactitude des informations contenues dans cette publication, eMotion Tech ne garantit pas que ces informations sont exemptes d'erreurs, et ne fait aucune autre déclaration, 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 le présent document à tout moment et sans préavis. eMotion Tech décline 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 particulière. eMotion Tech ne peut être tenu responsable de tout dommage, préjudice ou perte résultant de l'utilisation des produits d'eMotion Tech dans toute application. 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 recherches 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.