

M-Fil Cuivre

Le M-Fil Cuivre est notre filament chargé de 80% de cuivre, facile à imprimer, à poncer et à polir. Avec le M-Fil Cuivre, vous pouvez créer les plus beaux objets avec de vraies caractéristiques métalliques, comme un poids 3x plus élevé que le PLA, un toucher semblable au métal et il est thermoconductif. Grâce au pourcentage élevé de charges, le M-Fil Cuivre n'a pratiquement pas de retrait, aucun rétractation. Un lubrifiant spécial augmente le débit et empêche M-Fil Cuivre d'adhérer à la buse. Enfin, tout cela combiné à une bonne dureté en fait un filament qui peut être imprimé sur presque tous les types d'imprimantes 3D FDM disponibles sur le marché avec rétraction activée sur les buses $\geq 0,35$ mm.

Caractéristiques :

- Contient environ 80% de cuivre
- Une base de PLA, 3 fois plus lourd
- Sensation métal & touché "froid"
- S'imprime très bien que ce soit avec une imprimante à entraînement direct ou déporté (Bowden)
- Additif de traitement ajouté pour une impression facile et fiable
- Polissage et autres post-traitements rapide et facile
- Possibilité d'imprimer avec rétraction
- S'imprime avec des buses ≥ 0.35 mm



Imprimé



Poncé & Poli



Patiné

Spécifications du filament

Diamètre	Ø tolérance	Rondeur
1,75mm	$\pm 0,05$ mm	$\geq 95\%$
2,85mm	$\pm 0,10$ mm	$\geq 95\%$

Propriétés du matériau

Description	Méthode test	Valeur type
Gravité spécifique	ISO 1183	3,59 g/cc
MFI 210°C/2,16 kg	ISO 1133	85 g/10min
Résistance à la traction	ISO 527	16 MPa
Alongement à la rupture	ISO 527	31,3%
Alongement à la traction	ISO 527	1,6%
Module de traction (E)	ISO 527	3550 MPa
Résistance à l'impact - méthode Charpy 23°C	ISO 179 1eA	2,94 kJ/m2
Température d'impression	Méthode interne	210 \pm 10°C
Température de ramollissement Vicat.	ISO 306	65°C

Informations complémentaires :

M-Fil Cuivre peut s'imprimer sans plateau chauffant, mais si votre imprimante en est équipée, la température recommandée est $\leq 60^\circ\text{C}$. Stockage : dans un endroit frais et sec (15-25°C) et à l'abri des rayons UV. Cela améliore considérablement la durée de conservation. M-Fil Cuivre peut s'imprimer sur toutes les imprimantes 3D classiques utilisant la technologie FDM ou FFF.

"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."