

Fiche technique

PLA METAL



PLA Copper et Bronze sont nos filaments chargés en poudre de métal à 80%. Ils sont faciles à imprimer, poncer et polir. Avec les PLA Copper et Bronze, vous pourrez créer les plus beaux objets avec des caractéristiques uniques, comme un poids 3 fois plus élevé que le PLA, un toucher métal froid, dur et une thermoconductivité.

En raison du pourcentage élevé de charges, ces PLA n'ont pratiquement pas de retrait. Un lubrifiant spécial incorporé permet d'augmenter le débit et empêche le matériau d'adhérer à la buse. Enfin, ces PLA peuvent être imprimés sur presque tous les types d'imprimante 3D FDM disponible sur le marché avec rétraction activée sur les buses $\geq 0,4$ mm.

Propriétés du matériau

- Environ 80% de charges métalliques
- Base PLA, 3 fois plus dense
- Impression facile sur imprimante 3D Direct drive & Bowden
- Polissage simple et rapide après impression
- Possibilité d'imprimer avec rétraction activée
- Buse renforcée $>0,4$ mm recommandée

Disponible en :



Bronze



Cuivre

Paramètres d'impression



Temp. d'extrusion
200 - 220°C



Temp. du plateau
0 - 60°C



Vitesse d'impression
30 - 50mm/s



Ventilation
100%

Description	Test	Valeur
Densité	ISO 1183	3,41g/cm ³
Résistance à la traction	ISO 527	18,3 MPa
Allongement à la rupture	ISO 527	4,5%
Module d'élasticité	ISO 527	4210 MPa
Température VICAT	ISO 306	65°C
Résistance impact Izod	ISO 180/A	9,3 kJ/m ²

Informations additionnelles

- Les filaments PLA Metal sont abrasifs pour vos buses en laiton, nous recommandons l'utilisation d'une buse renforcée pour une plus grande durabilité.
- Stockage : Une fois ouvert, conservez votre filament dans un endroit frais, sec et à l'abri de la lumière afin de conserver sa qualité dans la durée.